

# BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO

AÑO CCCXXXIX • VIERNES 8 DE OCTUBRE DE 1999 • SUPLEMENTO DEL NÚMERO 241

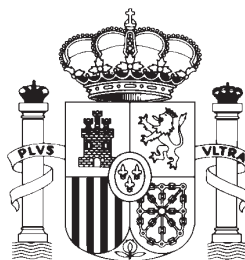
ESTE SUPLEMENTO CONSTA DE DOS FASCÍCULOS

FASCÍCULO PRIMERO

## MINISTERIO DEL INTERIOR

**20003** *ORDEN de 21 de septiembre de 1999 por la que se aprueban las fichas de intervención para la actuación de los servicios operativos en situaciones de emergencia provocadas por accidentes en el transporte de mercancías peligrosas por carretera.*

ANEXO



MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA

## ESTRUCTURA DE CADA FICHA

Cada ficha se ha elaborado según un formato estándar, con secciones específicas y utilizando frases normalizadas, excepto en las fichas correspondientes a la clase 1 y 7, que han requerido, en algunos casos, frases específicas:

Título (genérico)

1. Características
2. Peligros
3. Protección personal frente a riesgos químicos
4. Intervención
  - 4.1. General
  - 4.2. Derrames
  - 4.3. Incendio (afecta a la materia)
5. Primeros auxilios
6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto
7. Precauciones después de la intervención
  - 7.1. Ropa contaminada
  - 7.2. Limpieza del equipo

### **CONSEJOS GENERALES Y EXPLICACIÓN DE LOS TÉRMINOS EMPLEADOS**

#### **Características/Peligros**

Temperatura ambiente: Es la temperatura del medio en el que tiene lugar algún acontecimiento de naturaleza química. Normalmente se acepta que es la de 20°C.

BLEVE (“Boiling Liquid Expanding Vapour Explosion”): Explosión de un vapor procedente de un líquido en ebullición, con probabilidad de que ocurra cuando un fuego externo incide sobre un tanque/bidón por encima del nivel de líquido produciendo la fragilidad del metal y la consiguiente ruptura como consecuencia de una creciente presión interna.

Reactividad: Es la propiedad que posee una sustancia para reaccionar rápidamente bien por sí misma o por medio de una fuente externa, produciendo un cambio químico con liberación de energía por polimerización o descomposición, que puede originarse por el calor, el agua, el oxígeno (aire), un choque físico, etc.

VCE (“Vapour Cloud Explosion”): Explosión de una nube de vapor, que tiene como causa la ignición de una nube de un gas/vapor inflamable mezclado con aire en un medio no confinado, por ejemplo al aire libre.

#### **Protección Personal frente a riesgos químicos**

Hay que subrayar que ningún tipo de ropa de protección para productos químicos proporciona protección contra todos los productos químicos.

Dependiendo de los respectivos riesgos de las sustancias, los niveles de protección que se aconsejan en las fichas individuales se dividen en cinco categorías:

- Equipos de respiración autónomos (ERA's) con guantes de prueba de productos químicos.
- ERA's con traje de protección para productos químicos solamente cuando sea probable un contacto personal directo.
- ERA's con traje de protección para productos químicos, estanco a gases, cuando se probable un contacto con la sustancia o sus vapores.

**FICHAS DE INTERVENCION PARA LA ACTUACIÓN DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS**

- Traje estanco a gases.

El traje estanco a gases representa el nivel más elevado en ropa de protección frente a productos químicos. Estos trajes han de estar fabricados en neopreno, caucho vínlíco u otros materiales y se utilizan con ERA's. Proporcionan protección frente a muchos productos químicos pero no frente a todos. Si hay dudas, debe recabarse el consejo de un especialista.

Para actuar en incidentes que involucren gases muy refrigerados y otros muchos gases licuados en los que un contacto puede producir congelación y un daño grave en los ojos, deben utilizarse prendas de ropa interior térmicamente aisladas incluyendo guantes de tejido grueso o de cuero. De modo similar, para actuar en incidentes en los que se pueda producir una radiación importante de calor, se recomienda que se utilicen trajes reflectantes al calor.

La ropa de bomberos de acuerdo con la EN469 proporciona un nivel básico de protección para incidentes químicos e incluye cascos, botas y guantes protectores. La ropa que no esté de acuerdo con la EN469 puede no ser adecuada para algún tipo de incidente químico.

La ropa protectora de PVC no es adecuada para muchos productos químicos que son objeto de transporte.

**Derrames**

Para evitar que se extienda un derrame es preciso que cualquier tipo de fuga se detenga tan pronto como sea posible, si ello puede hacerse en condiciones de seguridad. Dependiendo de la naturaleza de la sustancia y del volumen derramado podrían precisarse acciones adicionales, tales como operaciones de contención o de arrastre con agua. En las correspondientes fichas se proporcionan las recomendaciones específicas adecuadas.

Para reducir lo más posible un área contaminada, es importante llevar a cabo una contención del derrame, del modo adecuado. Hay que tener presente que la contención de un derrame no significa la absorción del mismo. Los actuantes deben ser conscientes, también de los riesgos físicos de cualquier área que haya sido contaminada, como por ejemplo que parte de ella esté resbaladiza, que algunos productos pueden dar lugar a nubes de polvo, etc. Por lo tanto, hay que tener cuidado cuando sea necesario caminar a través de un producto derramado.

Algunos productos, debido a sus riesgos específicos, es mejor que se arrastren con gran cantidad de agua sin demora, con objeto de diluir rápidamente el derrame. En tales circunstancias hay que poner un especial cuidado en minimizar el daño medioambiental.

Para todos los productos que tengan un punto de inflamación por debajo de 61°C, es importante controlar continuamente la posible presencia de una mezcla explosiva con aire. Para evitar el riesgo de incendio que pudieran provocar los equipos de emergencia, es necesario el empleo de aparatos intrínsecamente seguros. Huelga decir que no se permitirá ni fumar ni emplear llamas desnudas en el lugar de incidentes de este tipo.

Como precaución contra un posible envenenamiento fatal de los actuantes en la emergencia, se da por sentado que todo el personal involucrado evitará el consumo de alimentos en cualquier incidente, especialmente, en los que existan sustancias tóxicas.

Después de haber confinado un derrame líquido, puede ser necesario absorber el producto, especialmente si no es posible su recuperación. En las correspondientes fichas se presentan diversos medios de llevar a cabo esta operación, dependiendo de la naturaleza de la sustancia o sustancias involucradas.

Si se teme que los productos puedan producir algún efecto pernicioso más allá del área próxima al derrame, se dan instrucciones para minimizar su impacto, por ejemplo "Procédase a abatir o dispersar la nube de gas por medio de pulverización de agua. Evítese que el agua pulverizada entre en contacto con el producto líquido".

## **Incendio**

### *Medios de extinción – evitar una innecesaria contaminación*

La mayor parte de los medios de extinción pueden contaminar los cauces de agua. El agua de las mangueras o de los pulverizadores que se emplean en la lucha contra incendios, el barrido con agua de los derrames o la absorción o abatimiento con agua de las nubes de gases o vapores, son importantes causas de contaminación de aguas durante los incidentes debidos a los productos químicos peligrosos. Los extintores de polvo, algunos agentes gaseosos y espumas de extinción, y otros medios de base acuosa son también contaminantes conocidos.

En consecuencia, se subraya la necesidad de que todos los medios de extinción se empleen prudentemente.

### *Lucha contra incendios.*

Los métodos de lucha contra incendios que se describen y los medios que se especifican, son los compatibles con la sustancia química directamente involucrada en el incendio, tanto si es inflamable como si no lo es. Los incendios que afectan a los edificios adyacentes, a vehículos o a otras propiedades han de combatirse siguiendo procedimientos establecidos.

### *Retirar los contenedores alejándolos de la radiación de calor.*

Esta operación se considera una línea de actuación normal en las operaciones de lucha contra incendios, si puede llevarse a cabo sin riesgo para los responsables de la emergencia. Por tanto, normalmente no figura ninguna indicación a estos efectos en los textos de las fichas. Se hace una excepción en las fichas que se refieren a materiales que presentan un riesgo de reacción violenta con agua. En estos casos aparece el consejo de enfriar los contenedores con agua. Por el contrario, no se recomienda que se retiren los contenedores en las fichas que se refieren a sustancias muy reactivas o que están dentro de contenedores presurizados. En esos casos, se aconseja trabajar desde posiciones protegidas y se recomienda la utilización de monitores o lanzas automáticos.

## **Primeros auxilios**

Las fichas están diseñadas para su utilización por responsables bien entrenados. Por tanto, se supone que el responsable es capaz de llevar a cabo acciones de socorrismo, tales como la respiración artificial, la resucitación cardiopulmonar, o la resucitación con aparatos de oxígeno (no en atmósferas inflamables) o de aire.

Se dan por supuestas acciones básicas como quitar las ropas ajustadas, en su caso.

La información de primeros auxilios que se proporciona en las fichas es solamente para las primeras acciones de socorrismo. Una ficha no es para usarse como tratamiento médico de las víctimas.

Si una persona sin protección resulta contaminada, es importante que sea tratada de una forma apropiada dependiendo del tipo de producto químico. Tales medidas se dan en las fichas en los casos necesarios.

## **Precauciones fundamentales para la Recuperación del Producto**

Esta sección se propone proporcionar consejos a aquellos grupos con equipos y conocimientos especializados, y a aquellos otros que, aunque probablemente no estén directamente involucrados, poseen unos conocimientos básicos de las acciones de la recuperación.

Este tipo de información se refiere a la elección de las bombas adecuadas para la transferencia del producto, a la necesidad de la necesaria puesta a tierra del equipo y a la recuperación del producto derramado. Tiene una especial importancia la necesidad de elegir bombas seguras para líquidos y gases inflamables, p. ej., la caracterización EEX de II A T3 – CENELEC-(EN 50014), en la que:

- EEX = Unidad protegida contra explosión.
- De = Tipo de protección contra ignición (d = envolvente resistente a la presión, e = seguridad incrementada)
- UA = Grupo de explosión

- T3 = Clasificación de temperatura (p. ej. T3: la temperatura de cualquier superficie exterior de un aparato o dispositivo eléctrico no debe ser superior a 200°C si el punto de ignición del líquido inflamable es superior a 200°C).

#### **Precauciones después de la intervención**

El personal actuante debe someterse a una descontaminación tan pronto como sea posible después de que haya tenido lugar algún contacto con la sustancia derramada. Después de haber sido utilizada, hay que quitarse la ropa de protección siguiendo los procedimientos recomendados, y almacenarla en un área segura hasta que sea descontaminada eficazmente antes de volver a emplearla. Si no es posible llevar a cabo la descontaminación en el lugar del incidente, debe solicitarse el consejo de un experto antes del proceder al transporte.

**INSTRUCCIONES PARA EL USO DE LAS FICHAS**

Frente a un accidente o incidente en el transporte terrestre, en el que se vea involucrada una sustancia que se considere mercancía peligrosa, según el Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR), esta podrá ser identificada por su número de ONU indicado en el panel naranja o bien por estar especificado su nombre en la documentación del vehículo (carta de porte, instrucciones escritas).

**OPCIONES**

**1ª SE CONOCE EL N° ONU:**

Se localiza dicho producto en el listado ordenado por número ONU y en la columna correspondiente a n° ficha, aparece el número de ficha de intervención a utilizar.

Puede ocurrir que un mismo N° ONU tenga más de una ficha de intervención. En este caso se actúa de la siguiente forma:

- Si con el mismo N° ONU hay más de una definición de una sustancia, por ejemplo:

N° ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	ETIQUETAS	N° FICHA
1170	30	Alcohol etílico, soluciones acuosas de una concentración de 24% a 70% inclusive	3	3-02
1170	33	Alcohol etílico y sus soluciones acuosas que contengan más del 70 % de alcohol	3	3-09

Si no se conociera el nombre del producto se utilizaría la ficha con el n° más alto. En esta caso la ficha número 3-09 y no la 3-02.

- Si además, coinciden con el mismo N° ONU, dos o más definiciones iguales de una sustancia , por ejemplo:

N° ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	ETIQUETAS	N° FICHA
1136	30	Destilados de alquitrán de hulla	3	3-03
1136	33	Destilados de alquitrán de hulla	3	3-10

Si en este caso se conoce el número de identificación de peligro (N.I.P.) situado en la parte superior del panel naranja, se utilizaría la ficha correspondiente a dicho

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA MATERIA	ETIQUETA	Nº FICHA
0012	--	Cartuchos para armas, con proyectil inerte o cartuchos para armas de pequeño calibre	1.4	1-04
0014	--	Cartuchos para armas de pequeño calibre, sin bala, o cartuchos para armas de pequeño calibre, sin bala	1.4	1-04
0027	--	Pólvora negra	1	1-02
0029	--	Detonadores no eléctricos para voladuras	1	1-01
0030	--	Detonadores eléctricos para voladuras	1	1-01
0042	--	Petardos multiplicadores (cartuchos multiplicadores) sin detonador	1	1-02
0044	--	Cebo de tipo cápsula (pistones)	1.4	1-04
0049	--	Cartuchos fulgurantes. División 1.1 G	1	1-05
0050	--	Cartuchos fulgurantes. División 1.3 G	1	1-07
0054	--	Cartuchos para señales. División 1.3 G	1	1-07
0055	--	Vainas con pistón	1.4	1-04
0065	--	Mecha detonante flexible	1	1-02
0072	--	Ciclotrimetilnitrotriamina (Ciclonita, RDX, Hexógeno) humidificada con un mínimo del 15 en masa, de agua	1	1-02
0081	--	Explosivos para voladuras tipo A	1	1-02
0082	--	Explosivos para voladuras tipo B	1	1-02
0092	--	Bengalas de superficie. División 1.3 G	1	1-07
0093	--	Bengalas aéreas. División 1.3 G	1	1-07
0094	--	Polvora de destellos. División 1.1 G	1	1-05
0101	--	Mecha instantánea - no detonante. División 1.3 G	1	1-07
0105	--	Mecha de seguridad (mecha lenta o mecha Bickford)	1.4	1-04
0118	--	Hexolita	1	1-02
0150	--	Tetranitrato de pentaeritrita (Tetranitrato de pentaeritritol, Pentrita, TNPE) humidificada con un mínimo de 25%, en masa, de agua o desensibilizada con un mínimo del 15%, en masa, de flemador	1	1-02
0151	--	Pentolita	1	1-02
0161	--	Pólvora sin humo	1	1-03
0191	--	Artificios manuales para señales. División 1.4 G	1.4	1-08
0192	--	Petardos de señales para ferrocarril. División 1.1 G	1	1-05
0193	--	Petardos de señales para ferrocarril. División 1.4 S	1	1-09
0194	--	Señales marítimas de socorro. División 1.1 G	1	1-05
0195	--	Señales marítimas de socorro. División 1.3 G	1	1-07
0196	--	Señales fumígenas. División 1.1 G	1	1-05
0197	--	Señales fumígenas. División 1.4 G	1	1-08
0209	--	Trinitrotolueno	1	1-02
0238	--	Cohetes lanzacabos. División 1.2 G	1	1-06
0240	--	Cohetes lanzacabos. División 1.3 G	1	1-07
0241	--	Explosivos para voladuras tipo E	1	1-02
0305	--	Polvora de destellos. División 1.3 G	1	1-07
0312	--	Cartuchos para señales. División 1.4 G	1.4	1-08
0313	--	Señales fumígenas. División 1.2 G	1	1-06
0333	--	Artificios de pirotecnia destinados al recreo. División 1.1 G	1	1-05
0334	--	Artificios de pirotecnia destinados al recreo. División 1.2 G	1	1-06
0335	--	Artificios de pirotecnia destinados al recreo. División 1.3 G	1	1-07
0336	--	Artificios de pirotecnia destinados al recreo. División 1.4 G	1.4	1-08
0337	--	Artificios de pirotecnia destinados al recreo. División 1.4 S	1.4	1-09
0360	--	Conjunto de detonadores no eléctricos	1	1-01
0373	--	Artificios manuales para señales. División 1.4 S	1.4	1-09
0403	--	Bengalas aéreas. División 1.4 G	1.4	1-08
0404	--	Bengalas aéreas. División 1.4 S	1.4	1-09
0405	--	Cartuchos para señales. División 1.4 S	1.4	1-09
0418	--	Bengalas de superficie. División 1.1 G	1	1-05
0419	--	Bengalas de superficie. División 1.2 G	1	1-06
0420	--	Bengalas aéreas. División 1.1 G	1	1-05
0421	--	Bengalas aéreas. División 1.2 G	1	1-06
0428	--	Objetos pirotécnicos usos técnicos. División 1.1 G	1	1-05
0429	--	Objetos pirotécnicos usos técnicos. División 1.2 G	1	1-06
0430	--	Objetos pirotécnicos usos técnicos. División 1.3 G	1	1-07
0431	--	Objetos pirotécnicos usos técnicos. División 1.4 G	1.4	1-08
0432	--	Objetos pirotécnicos usos técnicos. División 1.4 S	1.4	1-09
0453	--	Cohetes lanzacabos. División 1.4 G	1.4	1-08
0454	--	Inflamadores	1.4	1-04
0487	--	Señales fumígenas. División 1.3 G	1	1-07

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA MATERIA	ETIQUETA	Nº FICHA
0492	--	Petardos de señales para ferrocarril. División 1.3 G	1	1-07
0493	--	Petardos de señales para ferrocarril. División 1.4 G	1.4	1-08
1001	239	Acetileno disuelto	3	2-40
1002	20	Aire comprimido	2	2-08
1003	225	Aire líquido, refrigerado	2+05	2-08
1005	268	Amoníaco anhidro	6.1+8	2-24
1006	20	Argón comprimido	2	2-03
1008	268	Trifloruro de boro comprimido	6.1+8	2-35
1009	20	Bromotifluorometano (R 13 Bl)	2	2-01
1010	239	Butadieno-1,3 inhibido	3	2-17
1010	239	Butadieno-1,2 inhibido	3	2-17
1010	239	Mezclas de 1,3 butadieno e hidrocarburos, inhibidas	3	2-17
1011	23	Butano, técnicamente puro	3	2-11
1012	23	1-Buteno	3	2-11
1012	23	2-Buteno cis	3	2-11
1012	23	2-Buteno trans	3	2-11
1012	23	Butileno en mezcla	3	2-11
1013	20	Dióxido de carbono	2	2-01
1014	25	Dióxido de carbono con oxígeno y máximo de 30% de dióxido de carbono	2+05	2-27
1015	20	Dióxido de carbono y óxido nitroso en mezcla	2	2-01
1016	263	Monóxido de carbono comprimido	6.1+3	2-13
1017	268	Cloro	6.1+8	2-34
1018	20	Monoclorodifluorometano (R 22)	2	2-01
1020	20	Cloropentafluoroetano (R 115)	2	2-01
1021	20	1-Cloro-1,2,2,2-tetrafluoroetano (R,124)	2	2-01
1022	20	Clorotrifluorometano (R 13)	2	2-01
1023	263	Gas de hulla, comprimido	6.1+3	2-13
1026	263	Cianógeno	6.1+3	2-14
1027	23	Ciclopropano	3	2-11
1028	20	Diclorodifluorometano (R 12)	2	2-01
1029	20	Diclorofluorometano (R 21)	2	2-01
1030	23	1,1-Difluoro etano (R 152a)	3	2-11
1032	23	Dimetilamina anhidra	3	2-39
1033	23	Eter metílico	3	2-11
1035	23	Etano	3	2-11
1036	23	Etilamina	3	2-39
1037	23	Cloruro de etilo	3	2-11
1038	223	Etileno, líquido, muy refrigerado	3	2-07
1039	23	Eter metileílico	3	2-09
1040	263	Oxido de etileno con nitrógeno a una presión máxima total de 1MPa (10 Bar) a 50°C	6.1+3	2-12
1041	239	Oxido de etileno y dióxido de carbono en mezcla	3	2-15
1046	20	Helio comprimido	2	2-03
1048	268	Bromuro de hidrógeno anhidro	6.1+8	2-24
1049	23	Hidrógeno comprimido	3	2-10
1050	268	Cloruro de hidrógeno anhidro	6.1+ 8	2-24
1052	886	Fluoruro de hidrógeno anhidro	8+6.1	8-40
1053	263	Sulfuro de hidrógeno	6.1+3	2-14
1055	23	Isobutileno	3	2-11
1056	20	Criptón, comprimido	2	2-03
1058	20	Gases licuados, no inflamables, con nitrógeno, dióxido de carbono o aire	2	2-01
1060	239	Mezcla estabilizado de metilacetileno y propadieno (Mezclas P1 y P2)	3	2-17
1061	23	Metilamina anhidra	3	2-39
1062	26	Bromuro de metilo	6.1	2-21
1063	23	Cloruro de metilo	3	2-11
1064	263	Metil mercaptano	6.1+3	2-14
1065	20	Neon, comprimido	2	2-03
1066	20	Nitrógeno comprimido	2	2-03
1067	265	(Dióxido de nitrógeno) Tetróxido de dinitrógeno	6.1+05+8	2-37
1070	25	Oxido nitroso	2+05	2-18
1071	263	Gas de petróleo comprimido	6.1+3	2-13
1072	25	Oxígeno comprimido	2+05	2-27
1073	225	Oxígeno líquido, refrigerado	2+05	2-08
1075	23	Gases del petróleo licuados	3	2-11
1076	268	Fosgeno	6.1+8	2-34
1077	23	Propileno	3	2-11



Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA MATERIA	ETIQUETA	Nº FICHA
1078	20	Mezclas F1, F2 y F3: gas frigorífico, n.e.p.	2	2-01
1079	268	Dióxido de azufre	6.1+8	2-24
1080	20	Hexafluoruro de azufre	2	2-01
1082	263	Trifluoroetileno inhibido (R1113)	6.1+3	2-14
1083	23	Trimetilamina anhidra	3	2-39
1085	239	Bromuro de vinilo inhibido	3	2-41
1086	239	Cloruro de vinilo inhibido	3	2-17
1087	239	Vinil metil eter inhibido	3	2-17
1088	33	Acetal	3	3-11
1089	33	Acetaldehído	3	3-09
1090	33	Acetona	3	3-09
1091	33	Aceites de acetona	3	3-11
1092	663	Acroleína inhibida	6.1+3	6-31
1093	336	Acrilonitrilo inhibido	3+6.1	3-17
1098	663	Alcohol alílico	6.1+3	6-31
1099	336	Bromuro de alilo	3+6.1	3-15
1100	336	Cloruro de alilo	3+6.1	3-17
1104	30	Acetato de amilo	3	3-05
1105	30	Pentanoles	3	3-05
1105	33	Pentanoles	3	3-09
1106	338	Amilamina (N-amilamina, terc-amilamina)	3+8	3-19
1106	38	Amilamina (sec-amilamina)	3+8	3-30
1107	33	Cloruro de amilo	3	3-11
1108	33	1-Penteno (N-amileno)	3	3-11
1109	30	Formiatos de amilo	3	3-05
1110	30	N-Amilmetilcetona	3	3-05
1111	33	Amil mercaptano	3	3-10
1112	30	Nitrato de amilo	3	3-05
1113	33	Nitrito de amilo	3	3-11
1114	33	Benceno	3	3-10
1120	30	Butanoles	3	3-05
1120	33	Butanoles	3	3-11
1123	30	Acetatos de butilo	3	3-05
1123	33	Acetatos de butilo	3	3-11
1125	338	N-Butilamina	3+8	3-19
1126	33	N-butilo bromuro	3	3-09
1127	33	Clorobutanos	3	3-11
1128	33	Formiato de n-butilo	3	3-11
1129	33	Butiraldehído	3	3-10
1130	30	Aceite de alcanfor	3	3-05
1131	336	Disulfuro de carbono (sulfuro de carbono)	3+6.1	3-17
1133	30	Adhesivos	3	3-05
1133	33	Adhesivos	3	3-11
1134	30	Clorobenceno	3	3-02
1135	663	Etilenclorhidrina	6.1+3	6-30
1136	30	Destilados de alquitrán de hulla	3	3-03
1136	33	Destilados de alquitrán de hulla	3	3-10
1139	30	Soluciones para revestimientos	3	3-05
1139	33	Soluciones para revestimientos	3	3-11
1143	663	Crotonaldehído (aldehído crotonico) estabilizado	6.1+3	6-31
1144	339	Crotonileno	3	3-23
1145	33	Ciclohexano	3	3-11
1146	33	Ciclopentano	3	3-11
1147	30	Decahidronaftaleno	3	3-05
1148	30	Diacetona-alcohol, químicamente puro	3	3-02
1148	33	Diacetona-alcohol, técnico	3	3-09
1149	30	Eteres butílicos	3	3-05
1150	33	1,2-Dicloroetileno	3	3-11
1152	30	Dicloropentanos	3	3-05
1153	30	Eter dietílico de etilenglicol	3	3-05
1154	338	Dietilamina	3+8	3-19
1155	33	Eter dietílico (eter etílico)	3	3-11
1156	33	Dietilcetona	3	3-11
1157	30	Diisobutilcetona	3	3-05
1158	338	Diisopropilamina	3+8	3-20

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA MATERIA	ETIQUETA	Nº FICHA
1159	33	Eter diisopropílico	3	3-11
1160	338	Dimetilamina, soluciones acuosas	3+8	3-18
1161	33	Carbonato metílico	3	3-11
1162	X338	Dimetildiclorosilano	3+8	3-40
1163	663	Dimetil hidracina asimétrica	6.1+3+8	6-31
1164	33	Sulfuro de metilo	3	3-11
1165	33	Dioxano	3	3-09
1166	33	Dioxolano	3	3-08
1167	339	Eter vinílico inhibido	3	3-23
1169	30	Extractos aromáticos líquidos	3	3-05
1169	33	Extractos aromáticos líquidos	3	3-11
1170	30	Alcohol etílico, soluciones acuosas de una concentración de 24% a 70% inclusive	3	3-02
1170	33	Alcohol etílico y sus soluciones acuosas que contengan más de 70% de alcohol.	3	3-09
1171	30	Eter monoetílico de etilenglicol	3	3-02
1172	30	Acetato de éter monoetílico de etilenglicol	3	3-02
1173	33	Acetato de etilo	3	3-11
1175	33	Etilbenceno	3	3-11
1176	33	Borato de etilo	3	3-09
1177	30	Acetato de etil butilo	3	3-05
1178	33	2-Aldehído etilbutírico	3	3-11
1179	33	Eter etilbutílico	3	3-11
1180	30	Butirato de etilo	3	3-05
1181	63	Cloroacetato de etilo	6.1+3	6-15
1182	663	Cloroformiato de etilo	6.1+3+8	6-31
1183	X338	Etildiclorosilano	4.3+3+8	3-40
1184	336	Dicloruro de etileno	3+6.1	3-16
1185	663	Etilenimina inhibida	6.1+3	6-31
1188	30	Eter monometílico de etilenglicol	3	3-02
1189	30	Acetato de éter monometílico de etilenglicol	3	3-02
1190	33	Formiato de etilo	3	3-11
1191	30	Aldehídos octílicos (etilalaldehídos)	3	3-05
1192	30	Lactato de etilo	3	3-05
1193	33	Etilmetilcetona (metiletilcetona)	3	3-09
1194	336	Nitrito de etilo en solución	3+6.1	3-16
1195	33	Propionato de etilo	3	3-11
1196	X338	Etiltricolorosilano	3+8	3-40
1197	30	Extractos aromatizantes líquidos	3	3-05
1197	33	Extractos aromatizantes líquidos	3	3-11
1198	38	Formaldehídos, soluciones inflamables	3+8	3-31
1199	63	Furaldehídos	6.1+3	6-14
1201	30	Aceite de fusel	3	3-05
1201	33	Aceite de fusel	3	3-11
1202	30	Gasóleo	3	3-06
1202	30	Combustibles para motores diesel	3	3-06
1202	30	Aceite mineral para caldeo, ligero	3	3-06
1203	33	Gasolina	3	3-11
1206	33	Heptanos	3	3-11
1207	30	Hexaldehído	3	3-05
1208	33	Hexanos	3	3-11
1210	30	Tintas de imprenta	3	3-05
1210	33	Tintas de imprenta	3	3-11
1212	30	Isobutanol (alcohol isobutílico)	3	3-05
1213	33	Acetato de isobutilo	3	3-11
1214	338	Isobutilamina	3+8	3-19
1216	33	Isooctenos	3	3-11
1218	339	Isopreno estabilizado	3	3-23
1219	33	Isopropanol (alcohol isopropílico)	3	3-09
1220	33	Acetato de isopropilo	3	3-11
1221	338	Isopropilamina	3+8	3-19
1223	30	Queroseno	3	3-05
1224	30	Cetonas, n.e.p.	3	3-05
1224	33	Cetonas, n.e.p.	3	3-11
1228	336	Mercaptanos o mercaptanos en mezcla, líquidos inflamables, tóxicos, n.e.p	3+6.1	3-17
1228	36	Mercaptanos o mercaptanos en mezcla, líquidos inflamables, tóxicos, n.e.p	3+6.1	3-26
1229	30	Oxido de mesitilo	3	3-03

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA MATERIA	ETIQUETA	Nº FICHA
1230	336	Metanol	3+6.1	3-15
1231	33	Acetato de metilo	3	3-09
1233	30	Acetato de metilamilo	3	3-05
1234	33	Metilal	3	3-09
1235	338	Metilamina, soluciones acuosas	3+8	3-19
1237	33	Butirato de metilo	3	3-11
1238	663	Cloroformiato de metilo	6.1+3+8	6-33
1239	663	Metil clorometil eter	6.1+3	6-33
1242	X338	Metildiclorosilano	4.3+3+8	3-40
1243	33	Formiato de metilo	3	3-09
1244	663	Metilhidracina	6.1+3+8	6-31
1245	33	Metilisobutilcetona	3	3-11
1246	339	Metilisopropenilcetona inhibida	3	3-22
1247	339	Metacrilato de metilo monomero estabilizado	3	3-23
1248	33	Propionato de metilo	3	3-11
1249	33	Metilpropilcetona	3	3-11
1250	X338	Metiltriclorosilano	3+8	3-40
1251	639	Metilvinilcetona estabilizada	6.1+3+8	6-47
1259	663	Niquel carbonilo	6.1+3	6-31
1262	33	Octanos	3	3-11
1263	33	Pinturas o materias para pinturas	3	3-05
1263	30	Pinturas o materias para pinturas	3	3-05
1264	30	Paraldehido	3	3-02
1265	33	Pentanos, líquidos	3	3-11
1266	30	Productos de perfumería	3	3-05
1266	33	Productos de perfumería	3	3-11
1267	30	Petróleo bruto	3	3-03
1267	33	Petróleo bruto	3	3-10
1268	30	Destilados del petróleo, n.e.p.	3	3-05
1268	30	Productos del petróleo, n.e.p.	3	3-05
1268	33	Destilados del petróleo, n.e.p.	3	3-11
1268	33	Productos del petróleo, n.e.p.	3	3-11
1272	30	Aceite de pino	3	3-05
1274	30	N-Propanol (Alcohol propílico normal)	3	3-02
1274	33	N-Propanol (Alcohol propílico normal)	3	3-09
1275	33	Propionaldehido	3	3-09
1276	33	Acetato de n-propilo	3	3-11
1277	338	Propilamina	3+8	3-19
1278	33	1-Cloro Propano	3	3-11
1279	33	1,2-Dicloro propano (dicloruro de propileno)	3	3-09
1280	339	Oxido de propileno	3	3-21
1281	33	Formiatos de propilo	3	3-11
1282	33	Piridina	3	3-08
1286	30	Aceite de colofonia	3	3-05
1286	33	Aceite de colofonia	3	3-11
1287	30	Disolución de caucho	3	3-05
1287	33	Caucho, disolución	3	3-11
1288	30	Aceite de esquisto	3	3-03
1288	33	Aceite de esquisto	3	3-10
1289	338	Metilato sódico en solución alcohólica	3+8	3-19
1289	38	Metilato sódico en solución alcohólica	3+8	3-30
1292	30	Silicato de tetraetilo	3	3-05
1293	30	Tinturas medicinales	3	3-02
1293	33	Tinturas medicinales	3	3-09
1294	33	Tolueno	3	3-11
1295	X338	Triclorosilano	4.3+3+8	3-40
1296	338	Trietilamina	3+8	3-20
1297	338	Trimetilamina en solución acuosa	3+8	3-18
1297	38	Trimetilamina en solución acuosa	3+8	3-29
1298	X338	Trimetilclorosilano	3+8	3-40
1299	30	Trementina	3	3-05
1300	30	Sucedáneo de la trementina	3	3-05
1300	33	Sucedáneo de la trementina	3	3-11
1301	339	Acetato de vinilo inhibido	3	3-23
1302	339	Eter estivinílico inhibido	3	3-23

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA MATERIA	ETIQUETA	Nº FICHA
1303	339	Cloruro de vinilideno inhibido	3	3-23
1304	339	Eter isobutilvinílico inhibido	3	3-23
1305	X338	Viniltriclorosilano inhibido	3+8	3-40
1306	30	Productos líquidos para la conservación de la madera	3	3-05
1306	33	Productos líquidos para la conservación de la madera	3	3-11
1307	30	Xilenos (m-xileno; p-xileno; dimetilbenceno)	3	3-05
1307	33	Xilenos (o-xileno; Dimetilbencenos)	3	3-11
1308	30	Circonio en suspensión en un líquido inflamable	3	3-05
1308	33	Circonio en suspensión en un líquido inflamable	3	3-11
1309	40	Aluminio en polvo, recubierto	4.1	4-14
1312	40	Borneol	4.1	4-03
1313	40	Resinato cálcico	4.1	4-03
1314	40	Resinato cálcico fundido	4.1	4-03
1318	40	Resinato de cobalto, precipitado	4.1	4-03
1323	40	Ferrocerio	4.1	4-14
1325	40	Sólido orgánico inflamable n.e.p.	4.1	4-03
1326	40	Hafnio en polvo, humedecido	4.1	4-03
1328	40	Hexametileno tetramina	4.1	4-03
1330	40	Resinato de manganeso	4.1	4-03
1332	40	Metaldehído	4.1	4-03
1334	40	Naftaleno (bruto o refinado)	4.1	4-10
1338	40	Fósforo amorfo	4.1	4-06
1339	40	Heptasulfuro de fósforo	4.1	4-09
1340	423	Pentasulfuro de fósforo	4.3	4-18
1341	40	Sesquisulfuro de fósforo	4.1	4-02
1343	40	Trisulfuro de fósforo	4.1	4-09
1345	40	Desechos de caucho o recorte	4.1	4-03
1346	40	Silicio en polvo, amorfo	4.1	4-03
1350	40	Azufre	4.1	4-03
1352	40	Titanio en polvo, humidificado	4.1	4-03
1358	40	Circonio en polvo humidificado	4.1	4-03
1361	40	Carbón	4.2	4-03
1361	40	Negro de carbón	4.2	4-03
1362	40	Carbono activo	4.2	4-03
1363	40	Copra	4.2	4-03
1364	40	Desechos grasientos de algodón	4.2	4-03
1365	40	Algodón húmedo	4.2	4-03
1366	X333	Dietilzinc	4.2+4.3	3-39
1369	40	P-Nitrosodimetilanilina	4.2	4-07
1370	X333	Dimetilzinc	4.2+4.3	3-39
1373	40	Fibras o tejidos de origen animal, vegetal o sintético, n.e.p.	4.2	4-03
1376	40	Oxido de hierro agotado	4.2	4-13
1376	40	Hierro esponjoso, agotado	4.2	4-13
1378	40	Catalizador de metal humidificado	4.2	4-08
1379	40	Papel tratado con aceites no saturados	4.2	4-03
1380	333	Pentaborano	4.2+6.1	3-13
1381	46	Fósforo blanco o amarillo seco, recubierto de agua o en solución	4.2+6.1	4-23
1382	40	Sulfuro potásico, anhidro	4.2	4-07
1382	40	Sulfuro de potasio con menos del 30% de agua de cristalización	4.2	4-07
1384	40	Ditionito sódico (hidrosulfito sódico)	4.2	4-01
1385	40	Sulfuro de sodio anhidro	4.2	4-07
1385	40	Sulfuro sódico con menos del 30% de agua de cristalización	4.2	4-07
1386	40	Torta oleaginosa	4.2	4-03
1389	X423	Amalgamas de metales alcalinos	4.3	4-30
1390	423	Amidas de metales alcalinos	4.3	4-15
1391	X423	Dispersiones de metales alcalinos	4.3	4-30
1391	X423	Dispersiones de metales alcalino-térreos	4.3	4-30
1392	X423	Amalgamas de metales alcalinos-terreos	4.3	4-30
1393	423	Aleación de metales alcalino-térreos, n.e.p.	4.3	4-15
1394	423	Carburo de aluminio	4.3	4-17
1395	462	Aluminio ferrosilicio, en polvo	4.3+6.1	4-26
1396	423	Aluminio en polvo, no recubierto	4.3	4-17
1398	423	Aluminosilicio, en polvo no recubierto	4.3	4-17
1400	423	Bario	4.3	4-15
1401	423	Calcio	4.3	4-15

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA MATERIA	ETIQUETA	Nº FICHA
1402	423	Carburo de calcio	4.3	4-18
1403	423	Cianamida cálcica	4.3	4-18
1405	423	Siliciuro cálcico	4.3	4-17
1407	X423	Cesio	4.3	4-31
1408	462	Ferrosilicio	4.3+6.1	4-26
1409	423	Hidruros metálicos que reaccionan con el agua, n.e.p.	4.3	4-15
1415	X423	Litio	4.3	4-30
1417	423	Litiosilicio	4.3	4-17
1418	423	Magnesio en polvo o aleación	4.3+4.2	4-17
1420	X423	Aleaciones metálicas de potasio	4.3	4-31
1421	X423	Aleación líquida de metales alcalinos, n.e.p.	4.3	4-31
1422	X423	Aleaciones de potasio y sodio	4.3	4-31
1423	X423	Rubidio	4.3	4-30
1428	X423	Sodio	4.3	4-30
1431	48	Metilato sódico	4.2+8	4-27
1435	423	Cenizas de zinc	4.3	4-17
1436	423	Cinc, en polvo	4.3+4.2	4-17
1436	423	Cinc, cenizas	4.3+4.2	4-17
1437	40	Hidruro de circonio	4.1	4-10
1438	50	Nitrato alumínico	5.1	5-01
1439	50	Dicromato de amonio	5.1	5-05
1442	50	Perclorato amónico	5.1	5-01
1444	50	Persulfato amónico	5.1	5-05
1445	56	Clorato bórico	5.1+6.1	5-17
1446	56	Nitrato bórico	5.1+6.1	5-13
1447	56	Perclorato bórico	5.1+6.1	5-13
1448	56	Permanganato bórico	5.1+6.1	5-15
1449	56	Peróxido bórico	5.1+6.1	5-16
1450	50	Bromatos inorganicos, n.e.p.	5.1	5-02
1451	50	Nitrato de cesio	5.1	5-03
1452	50	Clorato cálcico	5.1	5-02
1453	50	Clorito cálcico	5.1	5-01
1454	50	Nitrato cálcico	5.1	5-03
1455	50	Perclorato cálcico	5.1	5-01
1456	50	Permanganato cálcico	5.1	5-01
1457	50	Peróxido cálcico	5.1	5-01
1458	50	Clorato y borato, mezclas de	5.1	5-01
1459	50	Clorato y cloruro de magnesio, mezclas de	5.1	5-01
1461	50	Cloratos inorgánicos, n.e.p.	5.1	5-02
1462	50	Cloritos inorgánicos, n.e.p.	5.1	5-06
1463	58	Trióxido de cromo, anhídrido	5.1+8	5-20
1465	50	Nitrato de didimio	5.1	5-03
1466	50	Nitrato de hierro III (Nitrato férrico)	5.1	5-03
1467	50	Nitrato de guanídina	5.1	5-01
1469	56	Nitrato de plomo	5.1+6.1	5-16
1470	56	Perclorato de plomo	5.1+6.1	5-16
1471	50	Hipoclorito de litio en mezcla o seco	5.1	5-06
1472	50	Peróxido de litio	5.1	5-05
1473	50	Bromato de magnesio	5.1	5-02
1474	50	Nitrato de magnesio	5.1	5-03
1475	50	Perclorato magnésico	5.1	5-01
1476	50	Peróxido magnésico	5.1	5-01
1477	50	Nitratos inorgánicos, n.e.p.	5.1	5-03
1479	50	Sólido comburente, n.e.p.	5.1	5-01
1481	50	Percloratos inorgánicos, n.e.p.	5.1	5-06
1482	50	Permanganatos inorgánicos, n.e.p.	5.1	5-01
1483	50	Peróxido inorgánico, n.e.p.	5.1	5-05
1484	50	Bromato de potasio	5.1	5-02
1485	50	Clorato potásico	5.1	5-02
1486	50	Nitrato potásico	5.1	5-03
1487	50	Nitrato potásico y nitrito sódico, mezclas de	5.1	5-03
1488	50	Nitrito potásico	5.1	5-03
1489	50	Perclorato potásico	5.1	5-05
1490	50	Permanganato potásico	5.1	5-01
1492	50	Persulfato potásico	5.1	5-05

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA MATERIA	ETIQUETA	Nº FICHA
1493	50	Nitrato de plata	5.1	5-07
1494	50	Bromato de sodio	5.1	5-02
1495	50	Clorato sódico	5.1	5-02
1496	50	Clorito sódico	5.1	5-07
1498	50	Nitrato sódico	5.1	5-03
1499	50	Nitrato sódico y nitrato potásico mezclas de	5.1	5-03
1500	56	Nitrito sódico	5.1+6.1	5-15
1502	50	Perclorato sódico	5.1	5-05
1503	50	Permanganato sódico	5.1	5-01
1505	50	Persulfato sódico	5.1	5-05
1506	50	Clorato de estroncio	5.1	5-02
1507	50	Nitrato de estroncio	5.1	5-03
1508	50	Perclorato de estroncio	5.1	5-01
1509	50	Peróxido de estroncio	5.1	5-01
1510	559	Tetranitrometano	5.1+6.1	5-12
1511	58	Urea-agua oxigenada	5.1+8	5-20
1512	50	Nitrito de zinc y amonio	5.1	5-01
1513	50	Clorato de zinc	5.1	5-02
1514	50	Nitrato de zinc	5.1	5-01
1515	50	Permanganato de zinc	5.1	5-01
1516	50	Peróxido de zinc	5.1	5-01
1541	66	Cianhidrina de acetona estabilizado	6.1	6-27
1544	60	Alcaloides o sales de alcaloides sólidos, n.e.p.	6.1	6-03
1544	66	Alcaloides o sales de alcaloides sólidos, n.e.p.	6.1	6-26
1545	639	Isotiocianato de alilo estabilizado	6.1+3	6-20
1546	60	Arseniato amónico	6.1	6-03
1547	60	Anilina	6.1	6-09
1548	60	Clorhidrato de anilina	6.1	6-06
1549	60	Compuesto inorgánico sólido de antimonio, n.e.p.	6.1	6-03
1550	60	Lactato de antimonio	6.1	6-06
1551	60	Tartrato de amonio y potasio	6.1	6-03
1553	66	Acido arsénico líquido	6.1	6-26
1554	60	Acido arsénico sólido	6.1	6-03
1555	60	Bromuro de arsénico	6.1	6-03
1556	60	Compuesto líquido de arsénico, n.e.p.	6.1	6-03
1556	66	Compuesto líquido de arsénico, n.e.p.	6.1	6-26
1557	60	Compuesto sólido de arsénico, n.e.p.(arseniato, arsenito, sulfuro de arsénico)	6.1	6-03
1557	66	Compuesto sólido de arsénico, n.e.p.(arseniato, arsenito, sulfuro de arsénico)	6.1	6-26
1558	60	Arsénico	6.1	6-06
1559	60	Pentóxido de arsénico	6.1	6-03
1560	66	Tricloruro de arsénico	6.1	6-26
1561	60	Trióxido de arsénico	6.1	6-06
1562	60	Polvo arsenical	6.1	6-03
1564	60	Compuesto de bario, n.e.p.	6.1	6-06
1565	66	Cianuro de bario	6.1	6-26
1566	60	Compuesto de berilio, n.e.p.	6.1	6-03
1567	64	Berilio en polvo	6.1+4.1	6-22
1569	63	Bromoacetona	6.1+3	6-15
1570	66	Brucina	6.1	6-26
1572	60	Acido cacodílico	6.1	6-03
1573	60	Arseniato de calcio	6.1	6-03
1574	60	Arseniato cálcico y arsenito en mezcla sólida	6.1	6-03
1575	66	Cianuro de calcio	6.1	6-26
1577	60	Clorodinitrobenzeno	6.1	6-01
1578	60	Cloronitrobenzenos	6.1	6-03
1579	60	Clorhidrato de 4-cloro-o-toluidina	6.1	6-03
1580	66	Cloropicrina	6.1	6-27
1581	26	Bromuro de metilo y cloropicrina en mezcla	6.1	2-21
1582	26	Cloruro de metilo y cloropicrina en mezcla	6.1	2-21
1583	60	Cloropicrina en mezcla, n.e.p.	6.1	6-03
1583	66	Cloropicrina en mezcla, n.e.p.	6.1	6-26
1585	60	Aceto arsenito de cobre	6.1	6-06
1586	60	Arsenito de cobre	6.1	6-06
1587	60	Cianuro de cobre	6.1	6-03
1588	60	Cianuros inorgánicos sólidos, n.e.p.	6.1	6-03

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA MATERIA	ETIQUETA	Nº FICHA
1588	66	Cianuros inorgánicos sólidos, n.e.p.	6.1	6-26
1590	60	Dicloroanilinas	6.1	6-03
1591	60	O-Diclorobenceno	6.1	6-06
1593	60	Diclorometano	6.1	6-06
1594	60	Sulfato dietilo	6.1	6-03
1595	668	Sulfato dimetilo	6.1+8	6-38
1596	60	Dinitroanilinas	6.1	6-01
1597	60	Dinitrobencenos	6.1	6-01
1598	60	Dinitroortocresol	6.1	6-01
1599	60	Dinitrofenol en solución	6.1	6-08
1600	60	Dinitrotoluenos, fundidos	6.1	6-01
1601	60	Desinfectante solido, tóxico, n.e.p.	6.1	6-03
1601	66	Desinfectante sólido, tóxico, n.e.p.	6.1	6-26
1602	60	Colorante líquido, tóxico, n.e.p.	6.1	6-03
1602	60	Materia intermedia líquida para colorante, tóxica, n.e.p.	6.1	6-03
1602	66	Colorante líquido, tóxico, n.e.p.	6.1	6-26
1602	66	Materia intermedia líquida para colorante, tóxica, n.e.p.	6.1	6-26
1603	63	Bromoacetato de etilo	6.1+3	6-15
1604	83	Etilendiamina	8+3	8-13
1605	66	Dibromuro de etileno	6.1	6-27
1606	60	Arseniato férrico	6.1	6-06
1607	60	Arsenito férrico	6.1	6-06
1608	60	Arseniato férrico	6.1	6-06
1611	60	Tetrafosfato de hexaetilo	6.1	6-03
1612	26	Tetrafosfato de hexaetilo y gas comprimido en mezcla	6.1	2-20
1613	663	Cianuro de hidrógeno en solución acuosa (ácido cianhídrico)	6.1+3	6-31
1616	60	Acetato de plomo	6.1	6-06
1617	60	Arseniato de plomo	6.1	6-06
1618	60	Arsenito de plomo	6.1	6-06
1620	60	Cianuro de plomo	6.1	6-03
1621	60	Púrpura de Londres	6.1	6-03
1622	60	Arseniato de magnesio	6.1	6-06
1623	60	Arseniato de mercurio	6.1	6-03
1624	60	Cloruro mercúrico	6.1	6-03
1625	60	Nitrato de mercurio	6.1	6-03
1626	66	Cianuro doble de mercurio y de potasio	6.1	6-26
1627	60	Nitrato de mercurioso	6.1	6-06
1629	60	Acetato mercúrico	6.1	6-03
1630	60	Cloruro de mercurio y amonio	6.1	6-03
1631	60	Benzoato de mercurio	6.1	6-03
1634	60	Bromuros de mercurio	6.1	6-03
1636	60	Cianuro de mercurio	6.1	6-03
1637	60	Gluconato de mercurio	6.1	6-03
1638	60	Ioduro de mercurio	6.1	6-03
1639	60	Nucleato de mercurio	6.1	6-03
1640	60	Oleato de mercurio	6.1	6-03
1641	60	Oxido de mercurio	6.1	6-06
1642	60	Oxicianuro de mercurio, desensibilizado	6.1	6-02
1643	60	Ioduro de mercurio y potasio	6.1	6-03
1644	60	Salicilato de mercurio	6.1	6-06
1645	60	Sulfato de mercurio	6.1	6-03
1646	60	Tiocianato de mercurio	6.1	6-06
1647	66	Bromuro de metilo y dibromuro de etileno en mezcla líquida	6.1	6-27
1648	33	Acetonitrilo	3	3-08
1649	66	Mezcla antidetonante para combustibles de motores	6.1	6-25
1650	60	Beta-Naftilamina	6.1	6-03
1651	60	Naftiltiurea	6.1	6-06
1652	60	Naftilurea	6.1	6-06
1653	60	Cianuro de níquel	6.1	6-03
1654	60	Nicotina	6.1	6-03
1655	60	Nicotina compuestos o preparados, sólido, n.e.p.	6.1	6-03
1655	66	Nicotina compuestos o preparados, sólidos, n.e.p.	6.1	6-26
1656	60	Clorhidrato de nicotina en solución	6.1	6-03
1657	60	Salicilato de nicotina	6.1	6-03
1658	60	Sulfato de nicotina sólido	6.1	6-03

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA MATERIA	ETIQUETA	Nº FICHA
1658	60	Sulfato de nicotina en solución	6.1	6-03
1659	60	Tartrato de nicotina	6.1	6-03
1661	60	Nitro-anilinas (o-,m-,p-)	6.1	6-03
1662	60	Nitrobenceno	6.1	6-03
1663	60	Nitrofenoles (o-,m-,p-)	6.1	6-03
1664	60	Nitrotolueno (o-,m-,p-)	6.1	6-03
1665	60	Nitroxilenos (o-,m-,p-)	6.1	6-03
1669	60	Pentacloroetano	6.1	6-06
1670	66	Perclorometilmercaptano	6.1	6-26
1671	60	Fenol sólido	6.1	6-03
1672	66	Cloruro de fenilcarbamina	6.1	6-26
1673	60	Fenilendiaminas (o-,m-,p-)	6.1	6-03
1674	60	Acetato de fenilmercurio	6.1	6-03
1677	60	Arseniato de potasio	6.1	6-03
1678	60	Arsenito de potasio	6.1	6-03
1679	60	Cuprocianuro de potasio	6.1	6-03
1680	66	Cianuro de potasio	6.1	6-26
1683	60	Arsenito de plata	6.1	6-03
1684	60	Cianuro de plata	6.1	6-03
1685	60	Arseniato de sodio	6.1	6-03
1686	60	Arseniato de sodio, soluciones acuosas	6.1	6-03
1688	60	Cacodilato de sodio	6.1	6-03
1689	66	Cianuro de sodio	6.1	6-26
1690	60	Fluoruro de sodio	6.1	6-06
1691	60	Arsenito de estroncio	6.1	6-03
1692	66	Estricnina o sales de estricnina	6.1	6-26
1693	60	Materia para la producción de gases lacrimógenos, líquida o sólida, n.e.p.	6.1	6-04
1693	66	Materia para la producción de gases lacrimógenos, líquida o sólida, n.e.p.	6.1	6-27
1694	66	Cianuro de bromobencilo	6.1	6-27
1695	663	Cloroacetona estabilizado	6.1+3+8	6-46
1697	60	Cloroacetofenona	6.1	6-03
1698	66	Difenilaminocloroarsina	6.1	6-27
1699	66	Difenilcloroarsina	6.1	6-27
1701	60	Bromuro de xililo	6.1	6-04
1702	60	Tetracloroetano	6.1	6-04
1704	60	Ditiopirofosfato de tetraetilo	6.1	6-27
1707	60	Compuesto de talio, n.e.p.	6.1	6-03
1708	60	Toluidinas	6.1	6-09
1709	60	Toluiden-2,4-diaminas	6.1	6-03
1710	60	Tricloroetileno	6.1	6-06
1711	60	Xilidinas	6.1	6-09
1712	60	Arseniato de zinc	6.1	6-06
1712	60	Arsenito de zinc	6.1	6-06
1712	60	Arseniato de cinc y arsenito de cinc en mezclas	6.1	6-06
1713	66	Cianuro de zinc	6.1	6-26
1715	83	Anhídrido acético	8+3	8-13
1716	80	Bromuro de acetilo	8	8-43
1717	X338	Cloruro de acetilo	3+8	3-40
1718	80	Fosfato ácido de butilo	8	8-06
1719	80	Líquido alcalino caústico, n.e.p.	8	8-03
1722	638	Cloroformiato de alilo	6.1+8+3	6-46
1723	338	Ioduro de alilo	3+8	3-19
1724	X839	Aliltriclorosilano estabilizado	8+3	8-47
1725	80	Bromuro de aluminio anhidro	8	8-44
1726	80	Cloruro de aluminio anhidro	8	8-44
1727	80	Hidrogenodifluoruro de amonio sólido	8	8-06
1728	X80	Amitriclorosilano	8	8-45
1729	80	Cloruro de anisoilo	8	8-06
1730	X80	Pentacloruro de antimonio líquido	8	8-43
1731	80	Pentacloruro de antimonio, soluciones	8	8-06
1732	86	Pentafluoruro de antimonio	8+6.1	8-48
1733	80	Tricloruro de antimonio	8	8-42
1736	80	Cloruro de benzoilo	8	8-42
1737	68	Bromuro de bencilo	6.1+8	6-42
1738	68	Cloruro de bencilo	6.1+8	6-40



Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA MATERIA	ETIQUETA	Nº FICHA
1739	88	Cloroformiato de bencilo	8	8-29
1740	80	Hidrógenos difluoruros n.e.p.	8	8-06
1742	80	Trifluoruro de boro y ácido acético, complejo de	8	8-07
1743	80	Trifluoruro de boro y ácido propiónico, complejo de	8	8-07
1744	886	Bromo en solución	8+6.1	8-40
1745	568	Pentafluoruro de bromo	5.1+6.1+8	5-22
1746	568	Trifluoruro de bromo	5.1+6.1+8	5-22
1747	X83	Butiltriclorosilano	8+3	8-46
1748	50	Hipoclorito cálcico seco	5.1	5-06
1748	50	Hipoclorito cálcico en mezcla seca	5.1	5-06
1749	265	Trifluoruro de cloro	6.1+05+8	2-31
1750	68	Acido cloroacético, en solución	6.1+8	6-42
1751	68	Acido cloroacético, sólido	6.1+8	6-42
1752	668	Cloruro de cloracetilo	6.1+8	6-36
1753	X80	Clorofeniltriclorosilano	8	8-45
1754	X88	Acido clorosulfónico	8	8-50
1755	80	Acido crómico, soluciones de	8	8-06
1756	80	Fluoruro de cromo, sólido	8	8-06
1757	80	Fluoruro de cromo, soluciones de	8	8-06
1758	X88	Oxícloruro de cromo (Cloruro de cromilo)	8	8-50
1759	80	Sólido corrosivo, n.e.p.	8	8-06
1759	88	Sólido corrosivo, n.e.p.	8	8-28
1760	80	Líquido corrosivo, n.e.p.	8	8-06
1760	88	Líquido corrosivo, n.e.p.	8	8-28
1761	86	Cuprietilendiamina, soluciones de	8+6.1	8-26
1762	X80	Ciclohexeniltriclorosilano	8	8-45
1763	X80	Ciclohexiltriclorosilano	8	8-45
1764	80	Acido dicloroacético	8	8-06
1765	X80	Cloruro de dicloroacetilo	8	8-43
1766	X80	Diclorofeniltriclorosilano	8	8-45
1767	X83	Dietildiclorosilano	8+3	8-46
1768	80	Acido difluorofosfórico anhídrido	8	8-06
1769	X80	Difenildiclorosilano	8	8-45
1770	80	Bromuro de difenilmetilo	8	8-06
1771	X80	Dodeciltriclorosilano	8	8-45
1773	80	Cloruro férrico anhídrido	8	8-06
1775	80	Acido fluobórico	8	8-06
1776	80	Acido fluorofosfórico anhídrido	8	8-07
1777	88	Acido fluorsulfónico	8	8-50
1778	80	Acido fluosilícico	8	8-06
1779	80	Acido fórmico	8	8-06
1780	80	Cloruro de fumarilo	8	8-06
1781	X80	Hexadeciltriclorosilano	8	8-45
1782	80	Acido hexafluorofosfórico	8	8-07
1783	80	Hexametilendiamina, soluciones de	8	8-06
1784	X80	Hexiltriclorosilano	8	8-45
1786	886	Acido fluorhídrico y ácido sulfúrico en mezclas	8+6.1	8-38
1787	80	Acido iodhídrico	8	8-03
1788	80	Acido bromhídrico	8	8-03
1789	80	Acido clorhídrico	8	8-03
1790	86	Acido fluorhídrico, soluciones acuosas de, con título, máximo 60% de ácido fluorhídrico anhídrido	8+6.1	8-26
1790	886	Acido fluorhídrico, soluciones acuosas de, con título mínimo 85% de ácido fluorhídrico anhídrido	8+6.1	8-40
1790	886	Acido fluorhídrico, soluciones acuosas de, con título mínimo 60% y máximo 85% de ácido fluorhídrico anhídrido	8+6.1	8-40
1791	80	Hipoclorito, soluciones de	8	8-06
1792	80	Monocloruro de iodo	8	8-43
1793	80	Fosfato ácido de isopropilo	8	8-06
1794	80	Sulfato de plomo con más del 3% de ácido libre	8	8-06
1796	80	Acido nitrante (ácido mixto) con menos del 50% de ácido nítrico	8	8-05
1796	885	Acido nitrante (ácido mixto) con más del 50% de ácido nítrico	8+05	8-37
1799	X80	Noniltriclorosilano	8	8-45
1800	X80	Octadeciltriclorosilano	8	8-44
1801	X80	Octiltriclorosilano	8	8-45
1802	85	Acido perclórico, soluciones acuosas	8+05	8-21
1803	80	Acido fenol-sulfónico líquido	8	8-06
1804	X80	Feniltriclorosilano	8	8-45

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA MATERIA	ETIQUETA	Nº FICHA
1805	80	Acido fosfórico	8	8-03
1806	80	Pentacloruro de fósforo	8	8-43
1807	80	Anhídrido fosfórico (pentóxido de fósforo)	8	8-42
1808	X80	Tribromuro de fósforo	8	8-43
1809	668	Tricloruro de fósforo	6.1+8	6-48
1810	X80	oxicloruro de fósforo	8	8-43
1811	86	Hidrogenodifluoruro de potasio	8+6.1	8-26
1812	60	Fluoruro de potasio	6.1	6-06
1813	80	Hidróxido de potasio sólido	8	8-06
1814	80	Hidróxido potásico, soluciones de	8	8-03
1815	338	Cloruro de propionilo	3+8	3-19
1816	X83	Propiltriclorosilano	8+3	8-46
1817	X80	Cloruro de piro sulfurilo	8	8-43
1818	X80	Tetracloruro de silicio	8	8-43
1819	80	Aluminato de sodio, soluciones de	8	8-06
1823	80	Hidróxido sódico sólido	8	8-06
1824	80	Hidróxido sódico, soluciones de	8	8-03
1824	80	Hidróxido sódico, soluciones de	8	8-04
1825	80	Monóxido de sodio	8	8-06
1826	80	Acido nitrante (ácido mixto agotado) conteniendo menos del 50% de ácido nítrico	8	8-04
1826	885	Acido nitrante (ácido mixto agotado) con más del 50% de ácido nítrico	8+05	8-36
1827	X80	Cloruro de estaño anhidro	8	8-43
1828	X88	Cloruro de azufre	8	8-51
1829	X88	Anhídrido sulfúrico estabilizado (trióxido de azufre inhibido)	8	8-50
1830	80	Acido sulfúrico con más del 51% de ácido	8	8-01
1831	X886	Acido sulfúrico fumante	8+6.1	8-52
1832	80	Acido sulfúrico agotado	8	8-04
1833	80	Acido sulfuroso	8	8-03
1834	X88	Cloruro de sulfurilo	8	8-50
1835	80	Hidróxido de tetrametilamonio	8	8-06
1836	X88	Cloruro de tionilo	8	8-50
1837	X80	Cloruro de tiofosforilo	8	8-43
1838	X80	Tetracloruro de titanio	8	8-43
1839	80	Acido tricloracético	8	8-06
1840	80	Cloruro de zinc soluciones acuosas de	8	8-06
1841	90	Aldehidato amónico	9	9-03
1843	60	Dinitro-o-cresolato de amonio	6.1	6-01
1846	60	Tetracloruro de carbono	6.1	6-06
1847	80	Sulfuro de potasio hidratado	8	8-06
1848	80	Acido propiónico	8	8-13
1849	80	Sulfuro de sodio hidratado con 30% como mínimo de agua	8	8-06
1851	60	Medicamento líquido tóxico, n.e.p.	6.1	6-03
1858	20	Hexafluoropropeno (R 1216)	2	2-01
1859	268	Tetrafloruro de silicio comprimido	6.1+8	2-38
1860	239	Fluoruro de vinilo	3	2-17
1862	33	Crotonato de etilo	3	3-11
1863	30	Combustible para motores de turbinas de aviación	3	3-05
1863	33	Combustible para motores de turbinas de aviación	3	3-11
1866	30	Resinas, soluciones de	3	3-05
1866	33	Resinas, soluciones de	3	3-11
1868	46	Decaborano	4.1+6.1	4-23
1869	40	Magnesio	4.1	4-13
1869	40	Aleaciones de magnesio	4.1	4-13
1871	40	Hidruro de titanio	4.1	4-12
1872	56	Dióxido de plomo	5.1+6.1	5-18
1873	558	Acido perclórico, soluciones acuosas de, con título, mín. 50%, y un máx. de 72% de ácido p	5.1+8	5-10
1884	60	Oxido de bario	6.1	6-06
1885	60	Bencidina	6.1	6-03
1886	60	Cloruro de bencilideno	6.1	6-03
1887	60	Bromoclorometano	6.1	6-06
1888	60	Cloroformo	6.1	6-06
1889	668	Bromuro de cianógeno	6.1+8	6-38
1891	60	Bromuro de etilo	6.1	6-11
1892	66	Etildiclorarsina	6.1	6-27
1894	60	Hidróxido de fenil mercurio	6.1	6-03

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA MATERIA	ETIQUETA	Nº FICHA
1895	60	Nitrato de fenil mercurio	6.1	6-03
1897	60	Tetracloroetileno	6.1	6-06
1898	80	Ioduro de acetilo	8	8-06
1902	80	Fosfato ácido de diisocilo	8	8-09
1903	80	Desinfectante líquido, corrosivo, n.e.p.	8	8-06
1903	88	Desinfectante líquido, corrosivo, n.e.p.	8	8-28
1905	88	Acido selénico	8	8-28
1906	80	Lodos ácidos	8	8-04
1907	80	Cal sodada	8	8-06
1908	80	Clorito, soluciones de	8	8-06
1912	23	Cloruro de metilo y cloruro de metilo en mezclas	3	2-11
1913	22	Neon, líquido, muy refrigerado	2	2-06
1914	30	Propionatos	3	3-05
1915	30	Ciclohexanona	3	3-05
1916	63	Eter 2,2-Dicloro dietílico	6.1+3	6-14
1917	339	Acrilato de etilo inhibido	3	3-22
1918	30	Isopropilbenceno	3	3-05
1919	339	Acrilato de metilo inhibido	3	3-22
1920	30	Nonanos	3	3-05
1921	336	Propilenimina inhibida	3+6.1	3-15
1922	338	Pirrolidina	3+8	3-19
1923	40	Ditionito cálcico dihidrosulfito cálcico	4.2	4-04
1928	X323	Bromuro de metil magnesio en eter etílico	4.3+3	3-38
1929	40	Ditionito potásico (hidrosulfito potásico)	4.2	4-01
1931	90	Ditionito de cinc (Hidrosulfito de cinc)	9	4-10
1932	40	Desechos de circonio	4.2	4-11
1935	60	Cianuro en soluciones, n.e.p.	6.1	6-03
1935	66	Cianuro en soluciones, n.e.p.	6.1	6-26
1938	80	Acido bromoacético	8	8-06
1939	80	Oxibromuro de fósforo	8	8-42
1940	80	Acido tioglicólico	8	8-06
1941	90	Dibromodifluorometano	9	9-04
1942	50	Nitrato amónico	5.1	5-01
1951	22	Argon líquido muy refrigerado	2	2-06
1952	20	Dióxido de carbono conteniendo un máximo de 9% de óxido de etileno	2	2-01
1953	263	Gas comprimido,tóxico, inflamable n.e.p.	6.1+3	2-13
1954	23	Gas comprimido inflamable, n.e.p.	3	2-10
1955	26	Gas comprimido, tóxico, n.e.p.	6.1	2-20
1956	20	Gas comprimido, n.e.p.	2	2-03
1957	23	Deuterio comprimido	3	2-10
1958	20	1,2-Dicloro,1,1,2,2-tetrafluoro etano (R114)	2	2-01
1959	239	1,1-Difluoro etileno (R 1132 a)	3	2-16
1961	223	Etano líquido fuertemente refrigerado	3	2-07
1962	23	Etileno comprimido	3	2-10
1963	22	Helio, líquido, refrigerado	2	2-05
1964	23	Mezcla de hidrocarburos gaseosos comprimidos, n.e.p.	3	2-10
1965	23	Mezclas de hidrocarburos (gases licuados) Mezclas A, AO, AI, B y C)	3	2-11
1965	23	Butano (comercial): véase mezcla A, AO	3	2-11
1965	23	Hidrocarburos gaseosos en mezcla, licuados, n.e.p.	3	2-11
1966	223	Hidrógeno líquido, refrigerado	3	2-07
1967	26	Insecticida gaseoso, tóxico, n.e.p.	6.1	2-21
1968	20	Insecticida gaseoso, n.e.p.	2	2-01
1969	23	Isobutano	3	2-11
1970	22	Cripton, líquido refrigerado	2	2-06
1971	23	Metano comprimido	3	2-10
1971	23	Gas natural, comprimido	3	2-10
1972	223	Gas natural, líquido muy refrigerado	3	2-07
1972	223	Metano líquido refrigerado	3	2-07
1973	20	Clorodifluorometano (49% aprox.) y cloropentano en	2	2-01
1974	20	Monoclorodifluorometano (R 12B1)	2	2-01
1976	20	Octafluoro-ciclobutano (RC 318)	2	2-01
1977	22	Nitrogeno líquido refrigerado	2	2-06
1978	23	Propano, técnicamente puro	3	2-11
1979	20	Gases raros en mezcla, comprimidos	2	2-04
1980	20	Gases raros y oxígeno en mezcla comprimidos	2	2-04

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA MATERIA	ETIQUETA	Nº FICHA
1981	20	Gases raros y nitrógeno en mezcla, comprimidos	2	2-04
1982	20	Tetrafluorometano (R 14)	2	2-04
1983	20	1-Monocloro-2,2,2-trifluoroetano (R 133a)	2	2-01
1984	20	Trifluorometano (R 23)	2	2-01
1986	336	Alcoholes inflamables, tóxicos, n.e.p.	3+6.1	3-17
1986	36	Alcoholes inflamables, tóxicos, n.e.p.	3+6.1	3-25
1987	30	Alcoholes inflamables, n.e.p.	3	3-05
1987	33	Alcoholes inflamables, n.e.p.	3	3-11
1988	336	Aldehídos inflamables tóxicos, n.e.p.	3+6.1	3-17
1988	36	Aldehídos inflamables tóxicos, n.e.p.	3+6.1	3-25
1989	30	Aldehídos inflamables, n.e.p.	3	3-05
1989	33	Aldehídos inflamables, n.e.p.	3	3-11
1990	90	Benzaldehido	9	3-06
1991	336	Cloropreno inhibido	3+6.1	3-17
1992	336	Líquido inflamable, tóxico, n.e.p.	3+6.1	3-17
1992	36	Líquido inflamable, tóxico, n.e.p.	3+6.1	3-25
1993	30	Líquido inflamable, n.e.p.	3	3-05
1993	33	Líquido inflamable, n.e.p.	3	3-11
1994	663	Hierro pentacarbonilo	6.1+3	6-31
1999	30	Alquitranes líquidos	3	3-01
1999	33	Alquitranes líquidos	3	3-08
2001	40	Naftenatos de cobalto en polvo	4.1	4-03
2003	X333	Alquilos de metales oarilos de metales, n.e.p.	4.2+4.3	3-39
2004	40	Diamida magnésica	4.2	4-12
2005	X333	Difenilmagnesio	4.2+4.3	3-39
2008	40	Circonio en polvo, seco	4.2	4-13
2014	58	Peróxido de hidrógeno en solución acuosa	5.1+8	5-19
2015	559	Peróxido de hidrógeno estabilizado	5.1+8	5-11
2015	559	Peróxido de hidrógeno en solución acuosa, estabilizado	5.1+8	5-11
2018	60	Cloroanilinas sólidas	6.1	6-03
2019	60	Cloroanilinas líquidas	6.1	6-03
2020	60	Cloro-fenoles sólidos	6.1	6-03
2021	60	Cloro-fenoles líquidos	6.1	6-03
2022	68	Acido cresílico	6.1+8	6-42
2023	63	Epiclorhidrina	6.1+3	6-14
2024	60	Compuesto líquido de mercurio, n.e.p.	6.1	6-03
2024	66	Compuesto líquido de mercurio, n.e.p.	6.1	6-26
2025	60	Compuesto sólido de mercurio, n.e.p.	6.1	6-03
2025	66	Compuesto sólido de mercurio, n.e.p.	6.1	6-26
2026	60	Compuesto de fenilmercurio, n.e.p.	6.1	6-03
2026	66	Compuesto de fenilmercurio, n.e.p.	6.1	6-26
2027	60	Arsenito de sodio sólido	6.1	6-03
2030	86	Hidracina, soluciones acuosas de,	8+6.1	8-24
2030	86	Hidrato de hidracina	8+6.1	8-24
2031	80	Acido nítrico con título, 70% como máximo de ácido puro	8	8-02
2031	885	Acido nítrico con título mínimo 70% de ácido puro	8+05	8-55
2032	856	Acido nítrico fumante rojo	8+05+6.1	8-23
2033	80	Monóxido de potasio	8	8-04
2034	23	Hidrógeno y metano en mezcla, comprimidos	3	2-10
2035	23	1,1,1-Trifluoroetano comprimido (R-143a)	3	2-11
2036	20	Xenón comprimido	2	2-04
2038	60	Dinitrotoluenos	6.1	6-01
2044	23	2,2-Dimetilpropano	3	2-11
2045	33	Isobutilaldehido	3	3-10
2046	30	Cimenos (o-,m-,p-)	3	3-05
2047	30	Dicloropropenos	3	3-01
2047	33	Dicloropropenos	3	3-08
2048	30	Diciclopentadieno	3	3-05
2049	30	Dietilbencenos (o-,m-,p-)	3	3-05
2050	33	Diisobutileno, compuestos isoméricos del	3	3-11
2051	83	2-Dimetilaminoetanol	8+3	8-15
2052	30	Dipenteno	3	3-05
2053	30	Metil isobutil carbinol	3	3-05
2054	30	Morfolina	3	3-01
2055	39	Estireno monómero estabilizado	3	3-36

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA MATERIA	ETIQUETA	Nº FICHA
2056	33	Tetrahidrofurano	3	3-09
2057	30	Tripropileno	3	3-05
2057	33	Tripropileno	3	3-11
2058	33	Valeraldehido	3	3-11
2059	30	Nitrocelulosa soluciones inflamables	3	3-02
2059	33	Nitrocelulosa soluciones inflamables	3	3-10
2067	50	Abonos a base de nitrato amónico tipo A2	5.1	5-01
2068	50	Abonos a base de nitrato amónico tipo A2	5.1	5-01
2069	50	Abonos a base de nitrato amónico tipo A3	5.1	5-01
2070	50	Abonos a base de nitrato amónico tipo A4	5.1	5-01
2073	20	Amoniaco en solución acuosa. Densidad menor de	2	2-24
2074	60	Acrilamida	6.1	6-02
2075	60	Cloral anhidro estabilizado	6.1	6-03
2076	68	Cresoles (o-,m-,p-)	6.1+8	6-42
2077	60	Alfa-Naftilamina	6.1	6-03
2078	60	Diisocianato de 2,4 tolueno	6.1	6-04
2079	80	Dietilentriamina	8	8-06
2187	22	Dióxido de carbono, líquido	2	2-06
2189	263	Dicloroxilano	6.1+3+8	2-29
2191	26	Fluoruro de sulfurilo	6.1	2-21
2193	20	Hexafluoroetano (R 116)	2	2-01
2197	268	Yoduro de hidrógeno anhidro	6.1+8	2-24
2200	239	Propadieno, inhibido	3	2-17
2201	225	Oxido nitroso refrigerado	2+05	2-08
2203	23	Silano comprimido	3	2-26
2204	263	Sulfuro de carbonizo	6.1+3	2-14
2205	60	Adiponitrilo	6.1	6-09
2206	60	Isocianatos tóxicos, n.e.p.	6.1	6-03
2206	60	Isocianato tóxico, en solución, n.e.p.	6.1	6-03
2208	50	Hipoclorito cálcico en mezclas secas	5.1	5-07
2209	80	Formaldehídos en solución	8	8-08
2210	40	Maneb	4.2+4.3	4-02
2210	40	Preparados de maneb	4.2+4.3	4-02
2211	90	Polímero en bolitas dilatables	9	9-02
2212	90	Amianto azul (Crocidolita)	9	9-01
2212	90	Asbesto marrón (Amosita, Mirosita)	9	9-01
2213	40	Paraformaldehído	4.1	4-03
2214	80	Andrídrido ftálico conteniendo más del 0,05% de anhídrido maleico	8	8-06
2215	80	Anhídrido maleico	8	8-06
2217	40	Torta oleaginoso	4.2	4-03
2218	839	Acido acrílico inhibido	8+3	8-17
2219	30	Eter alilglicídico	3	3-02
2222	30	Anisol	3	3-05
2224	60	Benzonitrilo	6.1	6-09
2225	80	Cloruro de benzosulfonilo	8	8-06
2226	80	Cloruro de bencilidina	8	8-06
2227	39	Metacrilato de butilo normal	3	3-36
2232	66	2-cloroetanal	6.1	6-27
2233	60	Cloroanisidinas	6.1	6-06
2234	30	Fluoruros de clorobencilidina (o-,m-,p-)	3	3-02
2235	60	Cloruros de clorobencilo	6.1	6-03
2236	60	Isocianato de 3-cloro-4-metilfenilo	6.1	6-03
2237	60	Cloronitroanilinas	6.1	6-06
2238	30	Clorotoluenos (o-,m-,p-)	3	3-05
2239	60	Clorotoluidinas	6.1	6-03
2240	88	Acido cromosulfúrico	8	8-36
2241	33	Cicloheptano	3	3-11
2242	33	Ciclohepteno	3	3-11
2243	30	Acetato de ciclohexilo	3	3-05
2244	30	Ciclopentanol	3	3-05
2245	30	Ciclopentanona	3	3-05
2246	33	Ciclopenteno	3	3-11
2247	30	N-Decano	3	3-05
2248	83	Di-n-dibutilamina	8+3	8-16
2250	60	Isocianato de diclorofenilo	6.1	6-03

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA MATERIA	ETIQUETA	Nº FICHA
2251	339	2,5-Norbornadieno (bicicloheptadieno) estabilizado	3	3-23
2252	33	1,2-Dimetoxietano	3	3-09
2253	60	N,N-Dimetilanilina	6.1	6-09
2256	33	Ciclohexeno	3	3-11
2257	X423	Potasio	4.3	4-30
2258	83	1,2-Propilendiamina	8+3	8-13
2259	80	Trietilentetramina	8	8-06
2260	38	Tripropilamina	3+8	3-32
2261	60	Xilenoles	6.1	6-03
2262	80	Cloruro de dimetilcarbamoilo	8	8-06
2263	33	Dimetilciclohexanos	3	3-11
2264	83	Dimetilciclohexilamina	8+3	8-16
2265	30	N,N-Dimetilformamida	3	3-01
2266	338	Dimetil-N-N-propilamina	3+8	3-19
2267	68	Cloruro de dimetiltiofosfórico	6.1+8	6-42
2269	80	3,3-Iminobispropilamina	8	8-06
2270	338	Etilamina, soluciones acuosas	3+8	3-18
2271	30	Etilamilcetonas	3	3-05
2272	60	N-Etilanilina	6.1	6-09
2273	60	2-Etilanilina	6.1	6-09
2274	60	N-Etil-N-bencilanilina	6.1	6-09
2275	30	2-Etil butanol	3	3-05
2276	38	2-Etil hexilamina	3+8	3-32
2277	339	Metacrilato de etilo	3	3-23
2278	33	N-Hepteno	3	3-11
2279	60	Hexaclorobutadieno	6.1	6-03
2280	80	Hexametilendiamina sólida	8	8-06
2281	60	Diisocianato de hexametileno	6.1	6-09
2282	30	Hexanoles	3	3-05
2283	39	Metacrilato de isobutilo inhibido	3	3-36
2284	336	Isobutironitrilo	3+6.1	3-17
2285	63	Fluoruros de isocianatobencilidina	6.1+3	6-14
2286	30	Pentametilheptano	3	3-05
2287	33	Isoheptenos	3	3-11
2288	33	Isohexenos	3	3-11
2289	80	Isoforondiamina	8	8-06
2290	60	Diisocianato de isoforona	6.1	6-03
2291	60	Compuesto soluble de plomo, n.e.p.	6.1	6-06
2293	30	4-Metoxi-4metil-2-pentanona	3	3-05
2294	60	N-Metilnitrilo	6.1	6-09
2295	663	Cloroacetato de metilo	6.1+3	6-30
2296	33	Metilciclohexano	3	3-11
2297	30	Metilciclohexanonas	3	3-05
2298	33	Metilciclopentano	3	3-11
2299	60	Dicloroacetato de metilo	6.1	6-03
2300	60	2-Metil-5-etilpiridina	6.1	6-09
2301	33	2-Metilfurano	3	3-11
2302	30	5-Metil-2-hexanona	3	3-05
2303	30	Isopropenilbenceno	3	3-05
2304	44	Naftaleno fundido	4.1	4-20
2305	80	Acido nitrobenzeno-sulfónico	8	8-06
2306	60	Fluoruros de nitrobenzilidina	6.1	6-03
2307	60	Fluoruro de 3-nitro-4-cloro benzilidina	6.1	6-03
2308	X80	Acido nitrosulfúrico	8	8-43
2309	33	Octadienos	3	3-11
2310	36	2,4-Pentanodiona	3+6.1	3-24
2311	60	Fenetidinas	6.1	6-09
2312	60	Fenol fundido	6.1	6-03
2313	30	Picolinas	3	3-02
2315	90	Difenilos policlorados	9	9-01
2316	66	Cuprocianuro de sodio sólido	6.1	6-26
2317	66	Cuprocianuro sódico en solución	6.1	6-26
2318	40	Hidrosulfuro de sodio	4.2	4-07
2319	30	Hidrocarburos terpénicos, n.e.p.	3	3-05
2320	80	Tetraetilpentamina	8	8-06

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA MATERIA	ETIQUETA	Nº FICHA
2321	60	Triclorobenceno líquidos	6.1	6-06
2322	60	Triclorobutenos	6.1	6-06
2323	30	Fosfito trietilico	3	3-05
2324	30	Triisobutileno	3	3-05
2325	30	1,3,5-Trimetilbenceno	3	3-05
2326	80	Trimetilciclohexilamina	8	8-09
2327	80	Trimetilhexametildiaminas	8	8-06
2328	60	Diisocianato de trimetilhexametileno y mezclas isómeras	6.1	6-09
2329	30	Fosfito trimetilico	3	3-05
2330	30	Undecano	3	3-05
2331	80	Cloruro de zinc anhidro	8	8-06
2332	30	Acetaldoxima	3	3-02
2333	336	Acetato de alilo	3+6.1	3-17
2334	663	Alilamina	6.1+3	6-31
2335	336	Eter alilético	3+6.1	3-17
2336	336	Formiato de alilo	3+6.1	3-17
2337	663	Fenilmercaptano	6.1+3	6-33
2338	33	Fluoruro de bencilidina	3	3-09
2339	33	2-Bromo butano	3	3-09
2340	33	Eter 2-bromoetilético	3	3-09
2341	30	1-Bromo-3 Metil butano	3	3-02
2342	33	Bromometilpropanos	3	3-09
2343	33	2-Bromo-pentano	3	3-09
2344	33	Bromopropanos	3	3-09
2344	30	Bromopropanos	3	3-02
2345	33	3-Bromopropino	3	3-08
2346	33	Butanodiona	3	3-09
2347	33	Mercaptanos butílico	3	3-10
2348	39	Acrilato de butilo normal inhibido	3	3-36
2350	33	Eter butilmetílico	3	3-11
2351	30	Nitritos de butilo	3	3-05
2351	33	Nitritos de butilo	3	3-11
2352	339	Eter butilvinílico inhibido	3	3-23
2353	338	Cloruro de butirilo	3+8	3-19
2354	336	Eter clorometilético	3+6.1	3-17
2356	33	2-Cloro Propano	3	3-11
2357	83	Ciclohexilamina	8+3	8-13
2358	33	Ciclooctatetraeno	3	3-11
2359	338	Dialilamina	3+8+6.1	3-19
2360	336	Eter dialílico	3+6.1	3-17
2361	38	Diisobutilamina	3+8	3-32
2362	33	1,1-Dicloroetano	3	3-09
2363	33	Mercaptán etílico	3	3-10
2364	30	N-Propilbenceno	3	3-05
2366	30	Carbonato de etilo	3	3-05
2367	33	Alfa-Metilvaleraldehído	3	3-11
2368	30	Alfa-Pineno	3	3-05
2370	33	1-Hexeno	3	3-11
2371	33	Isopentenos	3	3-11
2372	33	1,2-Di (dimetilamino) etano	3	3-10
2373	33	Dietoximetano	3	3-11
2374	33	3,3-Dietoxi-propeno	3	3-11
2375	33	Sulfuro de etilo	3	3-11
2376	33	2,3-Dihidro pirano	3	3-09
2377	33	1,1-Dimetoxietano	3	3-09
2378	336	2-Dimetilaminoacetoniitrilo	3+6.1	3-15
2379	338	1,3-Dimetilbutilamina	3+8	3-20
2380	33	Dimetildietoxisilano	3	3-11
2381	33	Disulfuro dimetilico	3	3-11
2382	663	Dimetil hidracina asimétrica	6.1+3	6-31
2383	338	Dipropilamina	3+8	3-19
2384	33	Eter n-propílico	3	3-11
2385	33	Isobutirato de etilo	3	3-11
2386	338	1-Etil piperidina	3+8	3-20
2387	33	Fluorobenceno	3	3-11

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA MATERIA	ETIQUETA	Nº FICHA
2388	33	Fluorotoluenos	3	3-11
2389	33	Furano	3	3-10
2390	33	2-Iodo butano	3	3-09
2391	33	Iodometilpropanos	3	3-09
2392	30	Iodopropanos	3	3-02
2393	33	Formiato de isobutilo	3	3-11
2394	33	Propionato de isobutilo	3	3-11
2395	338	Cloruro de isobutirilo	3+8	3-19
2396	336	Metilacrilaldehido inhibido	3+6.1	3-17
2397	33	3-Metil-2-butanona	3	3-11
2398	33	Eter metil terbutílico	3	3-11
2399	338	1-Metilo piperidina	3+8	3-19
2400	33	Isovalerianato de metilo	3	3-11
2401	883	Piperidina	8+3	8-31
2402	33	Propanotioles	3	3-10
2403	33	Acetato de isopropenilo	3	3-11
2404	336	Propionitrilo	3+6.1	3-15
2405	30	Butirato de isopropilo	3	3-05
2406	33	Isobutirato de isopropilo	3	3-11
2409	33	Propionato de isopropilo	3	3-11
2410	33	1,2,3,6-Tetrahidropiridina	3	3-08
2411	336	Butironitrilo	3+6.1	3-17
2412	33	Tetrahidrotiofeno	3	3-10
2413	30	Ortotianato propílico	3	3-02
2414	33	Tiofeno	3	3-10
2416	33	Borato trimetilico	3	3-09
2417	268	Fluoruro de carbonilo, comprimido	6.1+8	2-38
2419	23	Bromotrifluoretileno	3	2-11
2420	268	Hexafluoracetona	6.1+8	2-33
2422	20	2-Octafluorobuteno (R1318)	2	2-01
2424	20	Octafluoropropano (R218)	2	2-01
2426	59	Nitrato amónico líquido, (en solución caliente isómeras cocentrada)	5.1	5-21
2427	50	Clorato potásico, en soluciones acuosas	5.1	5-08
2428	50	Clorato sódico en soluciones acuosas	5.1	5-08
2429	50	Clorato de calcio, en soluciones acuosas	5.1	5-08
2430	80	Alquifenoles sólidos, n.e.p.	8	8-06
2430	88	Alquifenoles sólidos, n.e.p.	8	8-28
2431	60	Anisidinas	6.1	6-09
2432	60	N,N-Dietilanilina	6.1	6-09
2433	60	Cloronitrotoluenos	6.1	6-03
2434	X80	Dibencildiclorosilano	8	8-44
2435	X80	Etilfenildiclorosilano	8	8-43
2436	33	Acido tioacético	3	3-08
2437	X80	Metilfenildiclorosilano	8	8-43
2438	663	Cloruro de trimetilacetilo	6.1+3+8	6-31
2439	80	Hidrogenodifluoruro de sodio	8	8-06
2440	80	Cloruro de estaño IV pentahidratado	8	8-06
2442	X80	Cloruro de tricloracetilo	8	8-44
2443	80	Oxitricloruro de vanadio	8	8-06
2444	X88	Tetracloruro de vanadio	8	8-50
2445	X333	Alquillitios	4.2+4.3	3-39
2446	60	Nitroresoles	6.1	6-03
2447	446	Fósforo blanco o amarillo fundido	4.2+6.1	4-21
2448	44	Azufre en estado fundido	4.1	4-20
2451	25	Trifluoruro de nitrógeno, comprimido	2+05	2-27
2452	239	Etilacetileno inhibido	3	2-17
2453	23	Fluoruro de etilo (R161)	3	2-11
2454	23	Fluoruro de metilo (R41)	3	2-11
2456	33	2-Cloro propeno	3	3-11
2457	33	2,3-Dimetilbutano	3	3-11
2458	33	Hexadienos	3	3-11
2459	33	2-Metil-1-buteno	3	3-11
2460	33	2-Metil-2-buteno	3	3-11
2461	33	Metilpentadienos	3	3-11
2464	56	Nitrato de berilio	5.1+6.1	5-14



Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA MATERIA	ETIQUETA	Nº FICHA
2465	50	Acido dicloroisocianúrico, seco	5.1	5-06
2465	50	Acido dicloroisocianúrico, sales del	5.1	5-06
2468	50	Acido tricloroisocianúrico, seco	5.1	5-06
2469	50	Bromato de zinc	5.1	5-02
2470	60	Fenilacetoniitrilo líquido	6.1	6-09
2471	66	Tetróxido de osmio	6.1	6-26
2473	60	Arsanilato sódico	6.1	6-06
2474	60	Tiofosgeno	6.1	6-04
2475	80	Tricloruro de vanadio	8	8-06
2477	663	Isotiocianato de metilo	6.1+3	6-31
2478	336	Isocianatos o isocianatos en solución, inflamables, tóxicos, n.e.p.	3+6.1	3-17
2478	36	Isocianatos o isocianatos en solución, inflamables, tóxicos, n.e.p.	3+6.1	3-25
2482	663	Isocianato de propilo normal	6.1+3	6-33
2483	336	Isocianato de isopropilo	3+6.1	3-17
2484	663	Isocianato de butilo terciario	6.1+3	6-33
2485	663	Isocianato de butilo normal	6.1+3	6-33
2486	336	Isocianato de isobutilo	3+6.1	3-17
2487	663	Isocianato de fenilo	6.1+3	6-32
2488	663	Isocianato de ciclohexilo	6.1+3	6-32
2490	60	Eter dicloroisopropílico	6.1	6-06
2491	80	Etanolamina y sus soluciones	8	8-06
2493	338	Hexametilénimina	3+8	3-20
2495	568	Pentacloruro de iodo	5.1+6.1+8	5-22
2496	80	Andrídrido propiónico	8	8-09
2498	30	1,2,3,6-Tetrahidrobenzaldehído	3	3-05
2501	60	Oxido de tri-(l-aziridinil) fosfina en solución	6.1	6-03
2502	83	Cloruro de valerilo	8+3	8-14
2503	80	Tetracloruro de circonio	8	8-43
2504	60	Tetrabromometano	6.1	6-06
2505	60	Fluoruro de amonio	6.1	6-03
2506	80	Bisulfato ácido de amonio	8	8-06
2507	80	Acido cloroplatínico sólido	8	8-06
2508	80	Pentacloruro de molibdeno	8	8-06
2509	80	Bisulfato ácido de potasio	8	8-06
2511	80	Acido 2-cloro propiónico	8	8-06
2512	60	Aminofenoles (o-,m-,p-)	6.1	6-03
2513	X80	Bromuro de bromoacetilo	8	8-43
2514	30	Bromobenceno	3	3-02
2515	60	Bromoformo	6.1	6-03
2516	60	Tetrabromuro de carbono	6.1	6-06
2517	23	1-Cloro-1,1 Difluoretano (R 142 b)	3	2-11
2518	60	1,5,9-Ciclododecatrieno	6.1	6-09
2520	30	Ciclooctadienos	3	3-05
2521	663	Diceteno estabilizado	6.1+3	6-30
2522	69	Metacrilato de dimetilaminoetilo	6.1	6-45
2524	30	Ortoformiato de etilo	3	3-02
2525	60	Oxalato de etilo	6.1	6-09
2526	38	Furfurilamina	3+8	3-30
2527	39	Acrilato de isobutilo inhibido	3	3-36
2528	30	Isobutirato de isobutilo	3	3-05
2529	38	Acido isobutírico	3+8	3-30
2530	38	Anhídrido isobutírico	3+8	3-30
2531	89	Acido metacrílico inhibido	8	8-41
2533	60	Tricloroacetato de metilo	6.1	6-06
2535	338	4-Metilmorfolina	3+8	3-19
2536	33	Metiltetrahidrofurano	3	3-09
2538	40	Nitronaftaleno	4.1	4-03
2541	30	Terpinoleno	3	3-05
2542	60	Tributilamina	6.1	6-09
2545	40	Hafnio en polvo seco	4.2	4-13
2546	40	Titanio en polvo seco	4.2	4-13
2552	60	Hidrato de hexafluoracetona	6.1	6-03
2554	33	Cloruro de metilalilo	3	3-10
2558	663	Epibromhidrina	6.1+3	6-30
2560	30	2-metil 2-pentanol	3	3-05

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA MATERIA	ETIQUETA	Nº FICHA
2561	33	3-Metil-1-buteno	3	3-11
2564	80	Acido tricloroacético, soluciones de	8	8-06
2565	80	Diciclohexilamina	8	8-09
2567	60	Pentaclorofenato de sodio	6.1	6-03
2570	60	Compuesto de cadmio	6.1	6-03
2570	66	Compuesto de cadmio	6.1	6-26
2571	80	Acidos alquil sulfúricos	8	8-06
2572	60	Fenilhidracina	6.1	6-09
2573	56	Clorato de talio	5.1+6.1	5-13
2574	60	Fosfato tricresílico, con más del 3% de isómero orto	6.1	6-03
2576	80	Oxibromuro de fósforo fundido	8	8-04
2577	80	Cloruro de fenilacetilo	8	8-06
2578	80	Trióxido de fósforo	8	8-06
2579	80	Piperacina	8	8-06
2580	80	Bromuro de aluminio, soluciones	8	8-06
2581	80	Cloruro de aluminio, soluciones acuosas de	8	8-06
2582	80	Cloruro férrico, soluciones	8	8-08
2583	80	Acidos alquil sulfónicos sólidos	8	8-06
2583	80	Acidos arilsulfónicos sólidos	8	8-06
2584	80	Acidos alquil sulfónicos líquidos	8	8-06
2584	80	Acidos arilsulfónicos líquidos	8	8-06
2585	80	Acidos alquil sulfónicos sólidos	8	8-06
2585	80	Acidos arilsulfónicos sólidos	8	8-06
2586	80	Acidos alquil sulfónicos líquidos	8	8-06
2586	80	Acidos arilsulfónicos líquidos	8	8-06
2587	60	Benzoquinona	6.1	6-06
2588	60	Plaguicida sólido, tóxico, n.e.p.	6.1	6-03
2588	66	Plaguicida sólido, tóxico, n.e.p.	6.1	6-26
2589	63	Cloroacetato de vinilo	6.1+3	6-15
2590	90	Asbesto blanco (Chrisotilo, Actinolita, Anthofilita, Tremolita)	9	9-01
2591	22	Xenón líquido, refrigerado	2	2-06
2599	20	Clorotrifluorometano (con un contenido aprox. de	2	2-01
2600	263	Monóxido de carbono e hidrógeno en mezcla comprimida	6.1+3	2-13
2601	23	Ciclobutano	3	2-11
2602	20	Diclorodifluorometano (en contenido aprox. de	2	2-01
2603	336	Cicloheptatrieno	3+6.1	3-17
2604	883	Dietileterato de trifluoruro de boro	8+3	8-54
2605	336	Isocianato de metoximetilo	3+6.1	3-17
2606	663	Ortosilicato de metilo	6.1+3	6-33
2607	39	Acroleína dímera estabilizado	3	3-35
2608	30	Nitropropanos	3	3-02
2609	60	Borato trialílico	6.1	6-03
2610	38	Trietilamina	3+8	3-33
2611	63	Clorhidrina propilénica	6.1+3	6-14
2612	33	Metil Propil eter	3	3-11
2614	30	Alcohol metalílico	3	3-01
2615	33	Eter propil eter	3	3-11
2616	30	Borato de triisopropilo	3	3-02
2616	33	Borato de triisopropilo	3	3-09
2617	30	Metilciclohexanoles	3	3-05
2618	39	Viniltolueno inhibido (o-,m-,p-)	3	3-36
2619	83	Bencildimetilamina	8+3	8-16
2620	30	Butiratos de amilo	3	3-05
2621	30	Acetilmetilcarbinol	3	3-02
2622	336	Glicidaldehído	3+6.1	3-15
2624	423	Siliciuro de magnesio	4.3	4-17
2626	50	Acido clórico, solución acuosa	5.1	5-04
2627	50	Nitritos inorgánicos, n.e.p.	5.1	5-07
2628	66	Fluoracetato de potasio	6.1	6-26
2629	66	Fluoracetato de sodio	6.1	6-26
2630	66	Seleniatos/Selenitos	6.1	6-26
2642	66	Acido Fluoroacético	6.1	6-26
2643	60	Bromoacetato de metilo	6.1	6-01
2644	66	Ioduro de metilo	6.1	6-27
2645	60	Bromuro de fenacilo	6.1	6-03

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA MATERIA	ETIQUETA	Nº FICHA
2646	66	Hexaclorociclopentadieno	6.1	6-26
2647	60	Malonitrilo	6.1	6-03
2648	60	1,2-Dibromo-3-butanona	6.1	6-04
2649	60	1,3-Dicloroacetona	6.1	6-01
2650	60	1,1-Dicloro,1-nitro etano	6.1	6-05
2651	60	4,4-Diaminodifenilmetano	6.1	6-06
2653	60	Ioduro de bencilo	6.1	6-03
2655	60	Fluorsilicato de potasio	6.1	6-06
2656	60	Quinoleína	6.1	6-11
2657	60	Disulfuro de selenio	6.1	6-06
2659	60	Cloroacetato de sodio	6.1	6-03
2660	60	Mononitrotoluidinas	6.1	6-06
2661	60	Hexacloroacetona	6.1	6-03
2662	60	Hidroquinona	6.1	6-06
2664	60	Dibromometano	6.1	6-06
2667	60	Butiltoluenos	6.1	6-11
2668	63	Cloroacetoneitrilo	6.1+3	6-14
2669	60	Clorocresoles	6.1	6-03
2670	80	Cloruro cianúrico	8	8-06
2671	60	Aminopiridinas (o-,m-,p-)	6.1	6-03
2672	80	Amoniaco soluciones de, con un mínimo de 10% y máximo 35% de amoniaco	8	8-03
2673	60	2-Amino-4-clorofenol	6.1	6-03
2674	60	Fluorosilicato de sodio	6.1	6-06
2677	80	Hidróxido rubídico en solución	8	8-03
2678	80	Hidróxido de rubidio	8	8-06
2679	80	Hidróxido de litio en solución	8	8-03
2680	80	Hidróxido de litio monohidratado	8	8-06
2681	80	Hidróxido de cesio, soluciones de	8	8-03
2682	80	Hidróxido de cesio	8	8-06
2683	86	Sulfuro de amonio en solución	8+6.1+3	8-26
2684	38	Dietilaminopropilamina	3+8	3-30
2685	83	N,N-Dietiletilendiamina	8+3	8-13
2686	83	Dietilaminoetanol	8+3	8-15
2687	40	Nitrito de dicitclo-hexilamonio	4.1	4-03
2688	60	1-Bromo-3-Cloro Propano	6.1	6-06
2689	60	Alfa-Monoclorohidrina de glicerol	6.1	6-03
2690	60	N-n-Butilimidazol	6.1	6-03
2691	80	Pentabromuro de fósforo	8	8-43
2692	X88	Tribromuro de boro	8	8-50
2693	80	Bisulfitos en solución acuosa, n.e.p.	8	8-06
2698	80	Anhídrido tetrahidrotálico, conteniendo mas del 0,05% de anhídrido maleico	8	8-08
2699	88	Acido trifluoracético	8	8-28
2705	80	1-Pentol	8	8-09
2707	30	Dimetildioxanos	3	3-05
2707	33	Dimetildioxanos	3	3-11
2709	30	Butilbencenos	3	3-05
2710	30	Dipropilcetona	3	3-05
2713	60	Acridina	6.1	6-03
2714	40	Resinato de zinc	4.1	4-03
2715	40	Resinato de aluminio	4.1	4-03
2716	60	1,4-Bitnodiol	6.1	6-01
2717	40	Alcanfor sintético	4.1	4-03
2719	56	Bromato de bario	5.1+6.1	5-17
2720	50	Nitrato crómico	5.1	5-01
2721	50	Clorato de cobre	5.1	5-02
2722	50	Nitrato de litio	5.1	5-01
2723	50	Clorato magnésico	5.1	5-02
2724	50	Nitrato de manganeso	5.1	5-01
2725	50	Nitrato de niquel	5.1	5-01
2726	50	Nitrito de niquel	5.1	5-01
2727	65	Nitrato de talio	6.1+05	6-24
2728	50	Nitrato de circonio	5.1	5-01
2729	60	Hexaclorobenceno	6.1	6-06
2730	60	Nitranisol	6.1	6-06
2732	60	Nitrobromobenceno	6.1	6-03

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA MATERIA	ETIQUETA	Nº FICHA
2733	338	Aminas o poliaminas inflamables, corrosivas, n.e.p.	3+8	3-20
2733	38	Aminas o poliaminas inflamables, corrosivas, n.e.p.	3+8	3-32
2734	83	Aminas o poliaminas líquidas, corrosivas, inflamables, n.e.p.	8+3	8-16
2734	883	Aminas o poliaminas líquidas, corrosivas, inflamables n.e.p.	8+3	8-33
2735	80	Aminas o poliaminas líquidas, corrosivas, n.e.p.	8	8-09
2735	88	Aminas o poliaminas líquidas, corrosivas, n.e.p.	8	8-30
2738	60	N-Butilaniлина	6.1	6-09
2739	80	Anhídrido butírico	8	8-06
2740	668	Cloroformiato de n-propilo	6.1+8+3	6-39
2741	56	Hipoclorito bórico	5.1+6.1	5-14
2742	638	Cloroformiatos tóxicos, corrosivos, inflamables, n.e.p.	6.1+3+8	6-18
2743	638	Cloroformiato de n-butilo	6.1+3+8	6-18
2744	638	Cloroformiato de ciclobutilo	6.1+3+8	6-18
2745	68	Cloroformiato de clorometilo	6.1+8	6-41
2746	68	Cloroformiato de fenilo	6.1+8	6-40
2747	60	Cloroformiato de terc-butilciclohexilo	6.1	6-07
2748	68	Cloroformiato de etil, 2 hexilo	6.1+8	6-44
2749	33	Tetrametilsilano	3	3-10
2750	60	1,3-Dicloro, 2-propanol	6.1	6-03
2751	80	Cloruro de dietiltiofosforilo	8	8-06
2752	30	1,2-Epoxi 3-etoxi propano	3	3-03
2753	60	N-Etilbenziltoluidinas	6.1	6-09
2754	60	N-Etiltoluidinas	6.1	6-09
2757	60	Plaguicida a base de carbamato, sólido, tóxico	6.1	6-03
2757	66	Plaguicida a base de carbamato, sólido, tóxico	6.1	6-26
2758	336	Plaguicida a base de carbamato, líquido, inflamable, tóxico	3+6.1	3-17
2759	60	Plaguicida arsenical sólido, tóxico	6.1	6-03
2759	66	Plaguicida arsenical sólido, tóxico	6.1	6-26
2760	336	Plaguicida arsenical, líquido, inflamable, tóxico	3+6.1	3-17
2761	60	Plaguicida organoclorado, sólido, tóxico	6.1	6-03
2761	66	Plaguicida organoclorado, sólido, tóxico	6.1	6-26
2762	336	Plaguicida organoclorado, líquido, inflamable, tóxico	3+6.1	3-17
2763	60	Plaguicida a base de triazina, sólido, tóxico	6.1	6-03
2763	66	Plaguicida a base de triazina, sólido, tóxico	6.1	6-26
2764	336	Plaguicida a base de triazina, líquido, inflamable, tóxico	3+6.1	3-17
2771	60	Plaguicida a base de ditiocarbomato, sólido, tóxico	6.1	6-03
2771	66	Plaguicida a base de ditiocarbomato, sólido, tóxico	6.1	6-26
2772	336	Plaguicida a base de ditiocarbomato, líquido, inflamable, tóxico	3+6.1	3-17
2775	60	Plaguicida a base de cobre, sólido, tóxico	6.1	6-03
2775	66	Plaguicida a base de cobre sólido, tóxico	6.1	6-26
2776	336	Plaguicida a base de cobre, líquido, inflamable, tóxico	3+6.1	3-17
2777	60	Plaguicida a base de mercurio, sólido, tóxico	6.1	6-03
2777	66	Plaguicida a base de mercurio, sólido, tóxico	6.1	6-26
2778	336	Plaguicida a base de mercurio, líquido, inflamable, tóxico	3+6.1	3-17
2779	60	Plaguicida a base de nitrofenoles sustituidos, sólido, tóxico	6.1	6-03
2779	66	Plaguicida a base de nitrofenoles sustituidos, sólido, tóxico	6.1	6-26
2780	336	Plaguicida a base de nitrofenoles sustituidos líquido, inflamable, tóxico	3+6.1	3-17
2781	60	Plaguicida a base de dipiridilo, sólido, tóxico	6.1	6-03
2781	66	Plaguicida a base de dipiridilo, sólido, tóxico	6.1	6-26
2782	336	Plaguicida a base de dipiridilo, líquido, inflamable, tóxico	3+6.1	3-17
2783	60	Plaguicida a base de organofosforado sólido, tóxico	6.1	6-03
2783	66	Plaguicida a base de organofosforado sólido, tóxico	6.1	6-26
2784	336	Plaguicida organofosforado, líquido, inflamable, tóxico	3+6.1	3-17
2785	60	4-Tiapentanal	6.1	6-03
2786	60	Plaguicida a base de organoestaño, sólido, tóxico	6.1	6-03
2786	66	Plaguicida a base de organoestaño, sólido, tóxico	6.1	6-26
2787	336	Plaguicida organoestannico, líquido, inflamable, tóxico	3+6.1	3-17
2788	60	Compuesto de organoestaño, líquido, n.e.p.	6.1	6-03
2788	66	Compuesto de organoestaño, líquido, n.e.p.	6.1	6-26
2789	83	Acido acético en solución con más del 80%, en masa, de ácido glacial	8+3	8-12
2789	83	Acido acético glacial	8+3	8-12
2790	80	Acido acético en solución con más del 10%, pero menos del 80% de ácido	8	8-03
2793	40	Virutas, torneaduras o raspaduras de metales ferrosos	4.2	4-13
2794	80	Acumuladores eléctricos de electrolito líquido ácido	8	8-03
2795	80	Acumuladores eléctricos de electrolito líquido alcalino	8	8-03

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA MATERIA	ETIQUETA	Nº FICHA
2796	80	Acido sulfúrico con menos del 51% de ácido	8	8-03
2796	80	Electrolito ácido para baterías	8	8-03
2797	80	Electrolito alcalino para acumuladores	8	8-03
2798	80	Diclorofenilfosfina	8	8-06
2799	80	Tiodiclorofenilfosfina	8	8-06
2800	80	Acumuladores eléctricos no derramables de electrolito líquido	8	8-03
2801	80	Colorante líquido o materia intermedia líquida para colorante, corrosiva, n.e.p.	8	8-06
2801	88	Colorante líquido o materia intermedia líquida para colorante, corrosiva, n.e.p.	8	8-28
2802	80	Cloruro de cobre	8	8-08
2803	80	Galio	8	8-08
2805	423	Hidruro de litio fundido, sólido	4.3	4-15
2809	80	Mercurio	8	8-08
2810	60	Líquido orgánico, tóxico, n.e.p.	6.1	6-04
2810	66	Líquido orgánico, tóxico, n.e.p.	6.1	6-27
2811	60	Sólido orgánico, tóxico, n.e.p.	6.1	6-03
2811	66	Sólido orgánico, tóxico, n.e.p.	6.1	6-27
2813	423	Sólido que reacciona con el agua	4.3	4-15
2814	606	Materia infecciosa para el hombre	6.2	6-12
2815	80	N-Aminoetilpiperacina	8	8-06
2817	86	Dihidrofluoruro de amonio en solución	8+6.1	8-26
2818	86	Polisulfuro de amonio en solución	8+6.1	8-26
2819	80	Fosfato ácido de amilo	8	8-09
2820	80	Acido butírico	8	8-06
2821	60	Fenol en solución	6.1	6-03
2822	60	2-Cloro piridina	6.1	6-03
2823	80	Acido crotónico	8	8-06
2826	80	Clorotioformiato de etilo	8	8-06
2829	80	Acido caprónico	8	8-10
2830	423	Litioferrosilicio	4.3	4-15
2831	60	1,1,1-Tricloroetano	6.1	6-06
2834	80	Acido fosforoso	8	8-03
2835	423	Hidruro sódico aluminico	4.3	4-15
2837	80	Bisulfatos, soluciones acuosas de	8	8-03
2838	339	Butirato de vinilo inhibido	3	3-23
2839	60	Aldol	6.1	6-03
2840	30	Butiraldoxima	3	3-05
2841	36	Di-n-amilamina	3+6.1	3-25
2842	30	Nitroetano	3	3-02
2844	423	Calciomanganeso silicio	4.3	4-17
2845	333	Líquido pirofórico orgánico, n.e.p.	4.2	3-13
2849	60	3-Cloro-1-propanol	6.1	6-06
2850	30	Tetrámero del propileno	3	3-05
2851	80	Trifluoruro de boro dihidratado	8	8-06
2853	60	Fluorsilicato de magnesio	6.1	6-06
2854	60	Fluorsilicato de amonio	6.1	6-06
2855	60	Fluorsilicato de cinc	6.1	6-06
2856	60	Fluorsilicatos, n.e.p.	6.1	6-03
2858	40	Circonio seco	4.1	4-14
2859	60	Metavanadato amónico	6.1	6-06
2861	60	Polivanadato amónico	6.1	6-06
2862	60	Pentóxido de vanadio	6.1	6-06
2863	60	Vanadato de sodio y amonio	6.1	6-06
2864	60	Metavanadato potásico	6.1	6-06
2865	80	Sulfato de hidroxilamina	8	8-06
2869	80	mezclas de tricloruro de titanio	8	8-43
2870	X333	Borohidruro aluminico o Borohidruro aluminico en dispositivos	4.2+4.3	3-39
2871	60	Antimonio en polvo	6.1	6-06
2872	60	Dibromo-cloro propanos	6.1	6-03
2873	60	Dibutilaminoetanol	6.1	6-11
2874	60	Alcohol furfurílico	6.1	6-03
2875	60	Hexaclorofeno	6.1	6-06
2876	60	Resorcinol	6.1	6-03
2878	40	Titanio, esponja de titanio en granos o en polvo	4.1	4-13
2879	X886	Oxicloruro de selenio	8+6.1	8-52
2880	50	Hincolorito cálcico hidratado	5.1	5-07

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA MATERIA	ETIQUETA	Nº FICHA
2880	50	Hipoclorito cálcico hidratado	5.1	5-07
2881	40	Catalizador de metal seco	4.2	4-13
2900	606	Materia infecciosa para los animales únicamente	6.2	6-12
2901	265	Cloruro de bromo	6.1+05+8	2-31
2902	60	Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p.	6.1	6-03
2902	66	Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p.	6.1	6-26
2903	63	Plaguicida líquido, tóxico, inflamable, n.e.p.	6.1+3	6-16
2903	663	Plaguicida líquido, tóxico, inflamable, n.e.p.	6.1+3	6-32
2904	80	Clorofenolatos líquidos	8	8-06
2904	80	Fenolatos líquidos	8	8-06
2905	80	Clorofenolatos sólidos	8	8-06
2905	80	Fenolatos, sólidos	8	8-06
2910	70	Materias radiactivas, bulto exceptuado	--	7-01
2912	70	Materias radiactivas de baja actividad específica (LSA) n.e.p.	7A, 7B, 7C, 7D	7-02
2913	70	Materias radiactivas, objetos contaminados superficialmente (SCO)	7A, 7B, 7C, 7D	7-02
2918	70	Materias radiactivas fisionables, n.e.p.	7A, 7B, 7C, 7D	7-04
2920	83	Líquido corrosivo, inflamable, n.e.p.	8+3	8-13
2920	883	Líquido corrosivo, inflamable, n.e.p.	8+3	8-31
2921	84	Sólido corrosivo, inflamable, n.e.p.	8+4.1	8-18
2921	884	Sólido corrosivo, inflamable, n.e.p.	8+4.1	8-34
2922	86	Líquido corrosivo, tóxico, n.e.p.	8+6.1	8-26
2922	886	Líquido corrosivo, tóxico, n.e.p.	8+6.1	8-40
2923	86	Sólido corrosivo, tóxico, n.e.p.	8+6.1	8-26
2923	886	Sólido corrosivo, tóxico, n.e.p.	8+6.1	8-39
2924	338	Líquido inflamable, corrosivo, n.e.p.	3+8	3-20
2924	38	Líquido inflamable, corrosivo, n.e.p.	3+8	3-32
2925	48	Sólido orgánico inflamable, corrosivo, n.e.p.	4.1+8	4-27
2926	46	Sólido orgánico inflamable, tóxico, n.e.p.	4.1+6.1	4-22
2927	668	Líquido orgánico, tóxico, corrosivo, n.e.p.	6.1+8	6-38
2927	68	Líquido orgánico, tóxico, corrosivo, n.e.p.	6.1+8	6-43
2928	668	Sólido orgánico tóxico, corrosivo, n.e.p.	6.1+8	6-38
2928	68	Sólido orgánico tóxico, corrosivo, n.e.p.	6.1+8	6-43
2929	63	Líquido orgánico, tóxico, inflamable, n.e.p.	6.1+3	6-17
2929	663	Líquido orgánico, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p.	6.1+3	6-33
2930	64	Sólido orgánico tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p.	6.1+4.1	6-21
2930	664	Sólido orgánico tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p.	6.1+4.1	6-34
2931	60	Sulfato de vanadilo	6.1	6-06
2933	30	2-Cloropropionato de metilo	3	3-02
2934	30	2-Cloropropionato de isopropilo	3	3-05
2935	30	2-Cloropropionato de etilo	3	3-05
2936	60	Acido tiolactico	6.1	6-03
2937	60	Alcohol alfa-metilbencilico	6.1	6-11
2940	40	9-Fosfabiclononanos (fosfinas de ciclooctadieno)	4.2	4-06
2941	60	Fluoranilinas	6.1	6-01
2942	60	2-Trifluorometilaniлина	6.1	6-03
2943	30	Tetrahidrofurfurilamina	3	3-01
2945	338	N-Metilbutilamina	3+8	3-19
2946	60	2-Amino-S-dietilaminopentano	6.1	6-03
2947	30	Cloroacetato de isopropilo	3	3-05
2948	60	3-Trifluorometilaniлина	6.1	6-03
2949	80	Hidrogenosulfuro de sodio hidratado	8	8-06
2950	423	Gránulos de magnesio, recubiertos	4.3	4-17
2965	382	Dimetil eterato de trifluoruro de boro	4.3+3+8	3-42
2966	60	Tioglicol	6.1	6-03
2967	80	Acido sulfámico	8	8-08
2968	423	Preparados de maneb, estabilizado	4.3	4-16
2968	423	Maneb estabilizado	4.3	4-16
2969	90	Semillas, copos, harinas, tortas de ricino	9	6-06
2974	70	Materias radiactivas en forma especial, n.e.p.	7A, 7B, 7C, 7D	7-02
2975	70	Torio metálico pirofórico	7A, 7B, 7C, 7D	7-02
2976	70	Nitrato de torio sólido	7A, 7B, 7C, 7D	7-02
2977	78	Hexafluoruro de uranio fisionable con un contenido de U-235 superior al 1%	7A, 7B, 7C, 7D	7-03
2978	78	Hexafluoruro de uranio, fisionable exceptuado o no fisionable	7A, 7B, 7C, 7D	7-03
2979	70	Uranio metálico pirofórico	7A, 7B, 7C, 7D	7-02
2980	70	Nitrato de uranio hexahidratado en solución	7A, 7B, 7C, 7D	7-02

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA MATERIA	ETIQUETA	Nº FICHA
2981	70	Nitrato de uranilo sólido	7A, 7B, 7C, 7D	7-02
2982	70	Materias radiactivas, n.e.p.	7A, 7B, 7C, 7D	7-02
2983	336	Oxido de etileno y óxido de propileno en mezcla	3+6.1	3-14
2984	50	Peróxido de hidrógeno en solución acuosa	5.1	5-04
2985	338	Clorosilanos inflamables, corrosivos, n.e.p.	3 + 8	3-40
2986	X83	Clorosilanos, corrosivos, inflamables, n.e.p.	8+3	8-46
2987	80	Clorosilanos corrosivos, n.e.p.	8	8-43
2988	X338	Clorosilanos que reaccionan con el agua inflamables, corrosivos, n.e.p.	4.3+3+8	3-40
2989	40	Fosfito dibásico de plomo	4.1	4-03
2991	63	Plaguicida a base de carbamato, líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-16
2991	663	Plaguicida a base de carbamato, líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-32
2992	60	Plaguicida a base de carbamato líquido, tóxico	6.1	6-03
2992	66	Plaguicida a base de carbamato líquido, tóxico	6.1	6-26
2993	63	Plaguicida arsenical líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-16
2993	663	Plaguicida arsenical líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-32
2994	60	Plaguicida arsenical, líquido, tóxico	6.1	6-03
2994	66	Plaguicida arsenical, líquido, tóxico	6.1	6-26
2995	63	Plaguicida organoclorado, líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-16
2995	663	Plaguicida organoclorado, líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-32
2996	60	Plaguicida organoclorado, líquido, tóxico	6.1	6-03
2996	66	Plaguicida organoclorado, líquido, tóxico	6.1	6-26
2997	63	Plaguicida a base de triazina, líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-16
2997	663	Plaguicida a base de triazina, líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-32
2998	60	Plaguicida a base de triazina, líquido, tóxico	6.1	6-03
2998	66	Plaguicida a base de triazina, líquido, tóxico	6.1	6-26
3005	63	Plaguicida a base de ditiocarbamato, líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-16
3005	663	Plaguicida a base de ditiocarbamato líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-32
3006	60	Plaguicida a base de ditiocarbamato, líquido, tóxico	6.1	6-03
3006	66	Plaguicida a base de ditiocarbamato, líquido, tóxico	6.1	6-26
3009	63	Plaguicida a base de cobre, líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-16
3009	663	Plaguicida a base de cobre, líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-32
3010	60	Plaguicida a base de cobre, líquido, tóxico	6.1	6-03
3010	66	Plaguicida a base de cobre, líquido, tóxico	6.1	6-26
3011	63	Plaguicida a base de mercurio, líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-16
3011	663	Plaguicida a base de mercurio, líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-32
3012	60	Plaguicida a base de mercurio, líquido, tóxico	6.1	6-03
3012	66	Plaguicida a base de mercurio, líquido, tóxico	6.1	6-26
3013	63	Plaguicida a base de nitrofenoles sustituidos, líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-16
3013	663	Plaguicida a base de nitrofenoles sustituidos, líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-32
3014	60	Plaguicida a base de nitrofenoles sustituidos, líquido, tóxico	6.1	6-03
3014	66	Plaguicida a base de nitrofenoles sustituidos, líquido, tóxico	6.1	6-26
3015	63	Plaguicida a base de dipiridilo, líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-16
3015	663	Plaguicida a base de dipiridilo líquido tóxico, inflamable	6.1+3	6-32
3016	60	Plaguicida a base de dipiridilo, líquido, tóxico	6.1	6-03
3016	66	Plaguicida a base de dipiridilo, líquido, tóxico	6.1	6-26
3017	63	Plaguicida organofosforado líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-16
3017	663	Plaguicida organofosforado líquido, tóxico inflamable	6.1+3	6-32
3018	60	Plaguicida organofosforado líquido, tóxico	6.1	6-03
3018	66	Plaguicida organofosforado líquido, tóxico	6.1	6-26
3019	63	Plaguicida a base de organoestaño, líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-16
3019	663	Plaguicida a base de organoestaño, líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-32
3020	60	Plaguicida a base de organoestaño, líquido, tóxico	6.1	6-03
3020	66	Plaguicida a base de organoestaño, líquido, tóxico	6.1	6-26
3021	336	Plaguicida, líquido, inflamable, tóxico, n.e.p.	3+6.1	3-17
3022	339	Oxido de 1,2-butileno, estabilizado	3	3-23
3023	663	2-Metilo-heptanotiol	6.1+3	6-33
3024	336	Plaguicida a base de derivados de la cumarina, líquido, inflamable, tóxico	3+6.1	3-17
3025	63	Plaguicida a base de derivados de la cumarina, líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-16
3025	663	Plaguicida a base de derivados de la cumarina, líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-32
3026	60	Plaguicida a base de derivados de la cumarina, líquido, tóxico	6.1	6-03
3026	66	Plaguicida a base de derivados de la cumarina, líquido, tóxico	6.1	6-26
3027	60	Plaguicida a base de derivados de la cumarina, sólido, tóxico	6.1	6-03
3027	66	Plaguicida a base de derivados de la cumarina, sólido, tóxico	6.1	6-26
3028	80	Acumuladores eléctricos secos que contienen hidróxido potásico sólido	8	8-06
3048	642	Plaguicida a base de fosforo de aluminio	6.1	6-23

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA MATERIA	ETIQUETA	Nº FICHA
3049	X333	Haluros de alquilos de metales o haluros de arilos n.e.p.	4.2+4.3	3-39
3050	X333	Hidruros de alquilos de metales o hidruros de arilos de metales, n.e.p.	4.2+4.3	3-39
3051	X333	Alquilaluminios	4.2+4.3	3-39
3052	X333	Halogenuros de alquilos de aluminio	4.2+4.3	3-39
3053	X333	Alquilmagnesios	4.2+4.3	3-39
3054	30	Ciclohexil mercaptano	3	3-04
3055	80	2-(2-amino étox)2-etanol	8	8-06
3056	30	N-heptaldehído	3	3-05
3057	268	Cloruro de trifluoroacetilo	6.1+8	2-33
3065	30	Bebidas alcohólicas conteniendo más del 24% pero menos del 70% en volumen de alcohol	3	3-02
3065	33	Bebidas alcohólicas conteniendo más del 70% en volumen de alcohol	3	3-09
3066	80	Pinturas o productos para pinturas	8	8-06
3070	20	Mezclas de óxido de etileno y diclorodifluorometano	2	2-01
3071	63	Mercaptanos en mezcla líquida, tóxica, inflamable, n.e.p.	6.1+3	6-16
3071	63	Mercaptanos líquidos, tóxicos, inflamables, n.e.p.	6.1+3	6-16
3073	639	Vinilpiridinas inhibidas	6.1+3+8	6-19
3076	X333	Hidruros de alquilos de aluminio	4.2+4.3	3-39
3077	90	Materia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	9	9-01
3078	423	Cerio	4.3	4-17
3079	336	Metacrilonitrilo estabilizado	3+6.1	3-17
3080	63	Isocianatos tóxicos, inflamables, n.e.p.	6.1+3	6-14
3080	63	Isocianato tóxico, inflamable, en solución, n.e.p.	6.1+3	6-14
3082	90	Materia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	9	9-01
3083	265	Fluoruro de perclorilo	6.1+05	2-32
3084	85	Sólido corrosivo, comburente, n.e.p.	8+05	8-22
3084	885	Sólido corrosivo, comburente, n.e.p.	8+05	8-36
3085	58	Sólido comburente, corrosivo, n.e.p.	5.1+8	5-20
3086	65	Sólido tóxico, comburente, n.e.p.	6.1+05	6-24
3086	665	Sólido tóxico, comburente, n.e.p.	6.1+05	6-35
3087	56	Sólido comburente, tóxico, n.e.p.	5.1+6.1	5-13
3088	40	Sólido orgánico que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	4.2	4-02
3089	40	Polvo metálico inflamable, n.e.p.	4.1	4-14
3092	30	1-Metoxi-2-propanol	3	3-02
3093	85	Líquido corrosivo, comburente, n.e.p.	8+05	8-22
3093	885	Líquido corrosivo, comburente, n.e.p.	8+05	8-36
3094	823	Líquido corrosivo que reacciona con el agua, n.e.p.	8+4.3	8-11
3095	84	Sólido corrosivo que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	8+4.2	8-18
3096	842	Sólido corrosivo que reacciona con el agua, n.e.p.	8+4.3	8-20
3109	539	Peróxido orgánico de tipo F, líquido	5.2+(8)	5-09
3110	539	Peróxido orgánico de tipo F, sólido	5.2	5-09
3119	539	Peróxido orgánico de tipo F, líquido, con regulación de temperatura	5.2	5-09
3120	539	Peróxido orgánico de tipo F, sólido con regulación de temperatura	5.2	5-09
3122	65	Líquido tóxico, comburente, n.e.p.	6.1+05	6-24
3122	665	Líquido tóxico, comburente, n.e.p.	6.1+05	6-35
3123	623	Líquido tóxico que reacciona con el agua	6.1+4.3	6-13
3124	64	Sólido tóxico que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	6.1+4.2	6-21
3124	664	Sólido tóxico que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	6.1+4.2	6-34
3125	642	Sólido tóxico que reacciona con el agua	6.1+4.3	6-23
3126	48	Sólido orgánico que experimenta calentamiento espontáneo, corrosivo, n.e.p.	4.2+8	4-27
3128	46	Sólido orgánico que experimenta calentamiento espontáneo tóxico, n.e.p.	4.2+6.1	4-22
3129	382	Líquido que reacciona con el agua, corrosivo, n.e.p.	4.3+8	3-42
3129	X382	Líquido que reacciona con el agua, corrosivo, n.e.p.	4.3+8	3-42
3130	362	Líquido que reacciona con el agua, tóxico, n.e.p.	4.3+6.1	3-41
3130	X362	Líquido que reacciona con el agua, tóxico, n.e.p.	4.3+6.1	3-41
3131	482	Sólido que reacciona con el agua, corrosivo, n.e.p.	4.3+8	4-29
3134	462	Sólido que reacciona con el agua, tóxico, n.e.p.	4.3+6.1	4-25
3136	22	Trifluorometano líquido refrigerado	2	2-06
3138	223	Etileno, acetileno y propileno en mezcla líquida refrigerada	3	2-07
3140	60	Alcaloides o sales de alcaloides líquidos, n.e.p.	6.1	6-03
3140	66	Alcaloides o sales de alcaloides líquidos, n.e.p.	6.1	6-26
3141	60	Compuesto inorgánico líquido de antimonio, n.e.p.	6.1	6-03
3142	60	Desinfectante líquido, tóxico, n.e.p.	6.1	6-03
3142	66	Desinfectante líquido, tóxico, n.e.p.	6.1	6-26
3143	60	Colorante sólido, tóxico, n.e.p.	6.1	6-03
3143	66	Colorante sólido, tóxico, n.e.p.	6.1	6-26



Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA MATERIA	ETIQUETA	Nº FICHA
3144	60	Nicotina compuestos o preparados, líquido, n.e.p.	6.1	6-03
3144	66	Nicotina compuestos o preparados, líquido, n.e.p.	6.1	6-26
3145	80	Alquifenoles líquidos, n.e.p.	8	8-06
3145	88	Alquifenoles líquidos, n.e.p.	8	8-28
3146	60	Compuesto de organoestaño, sólido, n.e.p.	6.1	6-03
3146	66	Compuesto de organoestaño, sólido, n.e.p.	6.1	6-26
3147	80	Colorante sólido o materia intermedia sólida para colorante, corrosivo, n.e.p.	8	8-06
3147	88	Colorante sólido o materia intermedia sólida para colorante, corrosivo, n.e.p.	8	8-28
3148	323	Líquido que reacciona con el agua, n.e.p.	4.3	3-07
3148	X323	Líquido que reacciona con el agua, n.e.p.	4.3	3-37
3149	58	Peróxido de hidrógeno y ácido peroxiacético, en mezcla estabilizado	5.1+8	5-20
3151	90	Difenilos polihalogenados líquidos	9	9-01
3151	90	Terfenilos polihalogenados líquidos	9	9-01
3152	90	Difenilos polihalogenados sólidos	9	9-01
3152	90	Terfenilos polihalogenados sólidos	9	9-01
3153	23	Perfluoro (eter metil vinílico)	3	2-11
3154	23	Perfluoro (eter etil vinílico)	3	2-11
3155	60	Pentaclorofenol	6.1	6-03
3156	25	Gas comprimido, comburente, n.e.p.	2+05	2-27
3157	25	Gas licuado, comburente, n.e.p.	2+05	2-18
3158	22	Gas licuado, refrigerado, n.e.p.	2	2-06
3159	20	1,1,1,2-Tetrafluoretano (R 134a)	2	2-01
3160	263	Gas licuado tóxico, inflamable, n.e.p.	6.1+3	2-14
3161	23	Gas licuado, inflamable, n.e.p.	3	2-11
3162	26	Gas licuado, tóxico, n.e.p.	6.1	2-21
3163	20	Gas licuado, n.e.p.	2	2-01
3170	423	Subproductos de la fabricación o del tratamiento del aluminio	4.3	4-15
3172	60	Toxinas extraídas de un medio vivo, n.e.p.	6.1	6-03
3172	66	Toxinas extraídas de un medio vivo, n.e.p.	6.1	6-26
3174	40	Disulfuro de titanio	4.2	4-11
3175	40	Sólidos que contienen líquido inflamable, n.e.p.	4.1	4-10
3176	44	Sólido orgánico inflamable fundido, n.e.p.	4.1	4-19
3178	40	Sólido inorgánico inflamable, n.e.p.	4.1	4-03
3179	46	Sólido inorgánico inflamable, tóxico, n.e.p.	4.1+6.1	4-24
3180	48	Sólido inorgánico inflamable, corrosivo, n.e.p.	4.1+8	4-28
3181	40	Sales metálicas de compuestos orgánicos inflamables, n.e.p.	4.1	4-03
3182	40	Hidruros metálicos, inflamables, n.e.p.	4.1	4-03
3183	30	Líquido orgánico que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	4.2	3-02
3184	36	Líquido orgánico que experimenta calentamiento espontáneo, tóxico, n.e.p.	4.2+6.1	3-24
3185	38	Líquido orgánico que experimenta calentamiento espontáneo, corrosivo, n.e.p.	4.2+8	3-30
3186	30	Líquido inorgánico que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	4.2	3-02
3187	36	Líquido inorgánico que experimenta calentamiento espontáneo, tóxico, n.e.p.	4.2+6.1	3-24
3188	38	Líquido inorgánico que experimenta calentamiento espontáneo, corrosivo, n.e.p.	4.2+8	3-30
3189	40	Polvo metálico que experimenta calentamiento espontáneamente, n.e.p.	4.2	4-13
3190	40	Sólido inorgánico que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	4.2	4-02
3191	46	Sólido inorgánico que experimenta calentamiento espontáneo, tóxico n.e.p.	4.2+6.1	4-22
3192	48	Sólido inorgánico que experimenta calentamiento espontáneo, corrosivo n.e.p.	4.2+8	4-27
3194	333	Líquido pirofórico inorgánico, n.e.p.	4.2	3-12
3203	X333	Compuesto organo-metálico pirofórico, n.e.p.	4.2+4.3	3-39
3205	40	Alcoholatos de metales alcalinoterreos, n.e.p.	4.2	4-02
3206	48	Alcoholatos de metales alcalinos, n.e.p.	4.2+8	4-27
3207	323	Compuesto organometálico o solución o dispersión	4.3+3	3-07
3207	X323	Compuesto organometálico o solución o dispersión	4.3+3	3-37
3208	423	Materia metálica que reacciona con el agua, n.e.p.	4.3	4-15
3209	423	Materia metálica que reacciona con el agua, que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	4.3+4.2	4-15
3210	50	Cloratos inorgánicos en solución acuosa, n.e.p.	5.1	5-08
3211	50	Percloratos inorgánicos en solución acuosa, n.e.p.	5.1	5-08
3212	50	Hipocloritos inorgánicos, n.e.p.	5.1	5-06
3213	50	Bromatos inorgánicos en solución acuosa, n.e.p.	5.1	5-08
3214	50	Permanganatos inorgánicos en solución acuosa, n.e.p.	5.1	5-08
3215	50	Persulfatos inorgánicos, n.e.p.	5.1	5-05
3216	50	Persulfatos inorgánicos en solución acuosa, n.e.p.	5.1	5-08
3218	50	Nitratos inorgánicos en solución acuosa, n.e.p.	5.1	5-08
3219	50	Nitritos inorgánicos en solución acuosa, n.e.p.	5.1	5-08
3220	20	Pentafluoretano (R 125)	2	2-01

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA MATERIA	ETIQUETA	Nº FICHA
3243	60	Sólidos que contienen líquido tóxico, n.e.p.	6.1	6-03
3244	80	Sólido que contiene líquido corrosivo, n.e.p.	8	8-06
3246	668	Cloruro de metanosulfonilo	6.1+8	6-37
3247	50	Peroxoborato sódico anhidro	5.1	5-01
3248	336	Medicamentos líquidos inflamables, tóxicos, n.e.p.	3+6.1	3-17
3248	36	Medicamentos líquidos inflamables, tóxicos, n.e.p.	3+6.1	3-25
3249	60	Medicamento sólido tóxico, n.e.p.	6.1	6-03
3250	68	Acido cloroacético, fundido	6.1+8	6-42
3252	23	Difluorometano ( R 32)	3	2-11
3253	80	Trioxosilicato de disodio pentahidratado	8	8-06
3256	30	Líquido a temperatura elevada, inflamable, n.e.p.	3	3-01
3257	99	Líquido a temperatura elevada, n.e.p.	9	9-05
3258	99	Sólido a temperatura elevada, n.e.p.	9	9-05
3259	80	Aminas o poliaminas sólidas, corrosivas, n.e.p.	8	8-06
3259	88	Aminas o poliaminas sólidas, corrosivas, n.e.p.	8	8-28
3260	80	Sólido inorgánico corrosivo, ácido, n.e.p.	8	8-06
3260	88	Sólido inorgánico corrosivo, ácido, n.e.p.	8	8-28
3261	80	Sólido orgánico corrosivo, ácido, n.e.p.	8	8-06
3261	88	Sólido orgánico corrosivo, ácido, n.e.p.	8	8-28
3262	80	Sólido inorgánico corrosivo, básico, n.e.p.	8	8-06
3262	88	Sólido inorgánico corrosivo, básico, n.e.p.	8	8-28
3263	80	Sólido orgánico corrosivo, básico, n.e.p.	8	8-06
3263	88	Sólido orgánico corrosivo, básico, n.e.p.	8	8-28
3264	80	Líquido inorgánico, corrosivo, ácido, n.e.p.	8	8-06
3264	88	Líquido inorgánico, corrosivo, ácido, n.e.p.	8	8-28
3265	80	Líquido orgánico, corrosivo, ácido, n.e.p.	8	8-06
3265	88	Líquido orgánico, corrosivo, ácido, n.e.p.	8	8-28
3266	80	Líquido inorgánico, corrosivo, básico, n.e.p.	8	8-06
3266	88	Líquido inorgánico, corrosivo, básico, n.e.p.	8	8-28
3267	80	Líquido orgánico, corrosivo, básico, n.e.p.	8	8-06
3267	88	Líquido orgánico, corrosivo, básico, n.e.p.	8	8-28
3271	33	Eteres, n.e.p.	3	3-05
3271	30	Eteres, n.e.p.	3	3-11
3272	33	Esteres, n.e.p.	3	3-05
3272	33	Esteres, n.e.p.	3	3-11
3273	336	Nitrilos, inflamables, tóxicos, n.e.p.	3+6.1	3-17
3274	338	Alcoholatos en solución, n.e.p.	3+8	3-20
3275	63	Nitrilos, tóxicos, inflamables, n.e.p.	6.1+3	6-16
3275	663	Nitrilos, tóxicos, inflamables, n.e.p.	6.1+3	6-32
3276	60	Nitrilos tóxicos, n.e.p.	6.1	6-09
3276	66	Nitrilos tóxicos, n.e.p.	6.1	6-28
3277	68	Cloroformatos tóxicos, corrosivos, n.e.p.	6.1+8	6-42
3278	60	Compuesto organofosforado tóxico, n.e.p.	6.1	6-03
3278	66	Compuesto organofosforado tóxico, n.e.p.	6.1	6-26
3279	63	Compuesto organofosforado tóxico, inflamable, n.e.p.	6.1+3	6-16
3279	663	Compuesto organofosforado tóxico, inflamable, n.e.p.	6.1+3	6-32
3280	60	Compuesto organoarsenical, n.e.p.	6.1	6-03
3280	66	Compuesto organoarsenical, n.e.p.	6.1	6-26
3281	60	Carbonilos metálicos, n.e.p.	6.1	6-03
3281	66	Carbonilos metálicos, n.e.p.	6.1	6-26
3282	60	Compuesto organometálico, tóxico, n.e.p.	6.1	6-03
3282	66	Compuesto organometálico, tóxico, n.e.p.	6.1	6-26
3283	60	Compuesto de selenio, n.e.p.	6.1	6-03
3283	66	Compuesto de selenio, n.e.p.	6.1	6-26
3284	60	Compuesto de telurio, n.e.p.	6.1	6-03
3285	60	Compuesto de vanadio, n.e.p.	6.1	6-03
3286	368	Líquido inflamable, tóxico, corrosivo, n.e.p.	3+6.1+8	3-28
3287	60	Líquido inorgánico, tóxico, n.e.p.	6.1	6-03
3287	66	Líquido inorgánico, tóxico, n.e.p.	6.1	6-26
3288	60	Sólido inorgánico tóxico, n.e.p.	6.1	6-03
3288	66	Sólido inorgánico tóxico, n.e.p.	6.1	6-26
3289	668	Líquido inorgánico, tóxico, corrosivo, n.e.p.	6.1+8	6-37
3289	68	Líquido inorgánico, tóxico, corrosivo, n.e.p.	6.1+8	6-42
3290	668	Sólido inorgánico tóxico, corrosivo, n.e.p.	6.1+8	6-37
3290	68	Sólido inorgánico tóxico, corrosivo, n.e.p.	6.1+8	6-42

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA MATERIA	ETIQUETA	Nº FICHA
3291	606	Desechos clínicos no especificados, n.e.p.	6.2	6-12
3293	60	Hidracina, en solución acuosa	6.1	6-03
3294	663	Cianuro de hidrógeno en solución alcohólica	6.1+3	6-32
3295	30	Hidrocarburos líquidos, n.e.p.	3	3-03
3295	33	Hidrocarburos líquidos, n.e.p.	3	3-10
3296	20	Heptafluoropropano (R 227)	2	2-01
3297	20	Oxido de etileno y clorotetrafluoroetano en mezcla	2	2-01
3298	20	Oxido de etileno y pentafluoretano en mezcla	2	2-01
3299	20	Oxido de etileno y tetrafluoretano en mezcla	2	2-01
3300	263	Oxido de etileno y dióxido de carbono en mezcla	6.1+3	2-12
3301	84	Líquido corrosivo que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	8+4.2	8-19
3301	884	Líquido corrosivo que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	8+4.2	8-35
3302	60	Acrilato de 2-dimetilaminoetilo	6.1	6-05
3303	265	Gas comprimido, tóxico oxidante, n.e.p.	6.1+05	2-36
3304	268	Gas comprimido, tóxico corrosivo, n.e.p.	6.1+8	2-38
3305	263	Gas comprimido, tóxico, inflamable, n.e.p.	6.1+3+8	2-28
3306	265	Gas comprimido, tóxico, oxidante, corrosivo, n.e.p.	6.1+05+8	2-30
3307	265	Gas licuado, tóxico, oxidante, n.e.p.	6.1+05	2-32
3308	268	Gas licuado, tóxico, corrosivo, n.e.p.	6.1+8	2-33
3309	263	Gas licuado, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p.	6.1+3+8	2-29
3310	265	Gas licuado, tóxico, oxidante, corrosivo, n.e.p.	6.1+05+8	2-31
3311	225	Gas líquido refrigerado, oxidante, n.e.p.	2+05	2-08
3312	223	Gas líquido refrigerado, inflamable, n.e.p.	3	2-07
3313	40	Pigmentos orgánicos, sometidos a autocalentamiento espontáneo	4.2	4-02
3314	90	Materia plástica para moldeado	9	9-02
3318	268	Amoniaco en solución con más del 50% de amoniaco	6.1+8	2-24
3320	80	Borohidruro sódico en solución acuosa 12% de máx.	8	8-06
3336	33	Mercaptanos líquidos, inflamables, n.e.p. o mezclas de mercaptanos líquidas, inflamables,	3	3-10
3336	30	Mercaptanos líquidos, inflamables, n.e.p. o mezclas de mercaptanos líquidas, inflamables,	3	3-04
3337	20	Gas refrigerante R 404A	2	2-01
3338	20	Gas refrigerante R 407A	2	2-01
3339	20	Gas refrigerante R 407B	2	2-01
3340	20	Gas refrigerante R 407C	2	2-01
3341	40	Dioxido de tiourea	4.2	4-02
3342	40	Xantatos	4.2	4-02
3345	66	Plaguicida derivado del ácido fenoxiacético, sólido, tóxico	6.1	6-26
3345	60	Plaguicida derivado del ácido fenoxiacético, sólido, tóxico	6.1	6-03
3346	336	Plaguicida derivado del ácido fenoxiacético, líquido, inflamable, tóxico	3 + 6.1	3-17
3347	663	Plaguicida derivado del ácido fenoxiacético, líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-32
3347	63	Plaguicida derivado del ácido fenoxiacético, líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-16
3348	66	Plaguicida derivado del ácido fenoxiacético, líquido, tóxico	6.1	6-26
3348	60	Plaguicida derivado del ácido fenoxiacético, líquido, tóxico	6.1	6-03
3349	66	Plaguicida piretroideo sólido, tóxico	6.1	6-26
3349	60	Plaguicida piretroideo sólido, tóxico	6.1	6-03
3350	336	Plaguicida piretroideo inflamable, tóxico	3 + 6.1	3-17
3351	663	Plaguicida piretroideo tóxico, inflamable	6.1+3	6-32
3351	63	Plaguicida piretroideo tóxico, inflamable	6.1+3	6-16
3352	66	Plaguicida piretroideo líquido, tóxico	6.1	6-26
3352	60	Plaguicida piretroideo líquido, tóxico	6.1	6-03
3354	23	Gas insecticida inflamable, n.e.p.	3	2-11
3355	263	Gas insecticida tóxico, inflamable, n.e.p.	6.1+3	2-14

NOMBRE DE LA MATERIA	Nº ONU	N.I.P.	ETIQUETA	Nº FICHA
1,1,1,2-Tetrafluoretano (R 134a)	3159	20	2	2-01
1,1,1-Tricloroetano	2831	60	6.1	6-06
1,1,1-Trifluoroetano comprimido (R-143a)	2035	23	3	2-11
1,1-Dicloro,1-nitro etano	2650	60	6.1	6-05
1,1-Dicloroetano	2362	33	3	3-09
1,1-Difluoro etano (R 152a)	1030	23	3	2-11
1,1-Difluoro etileno (R 1132 a)	1959	239	3	2-16
1,1-Dimetoxietano	2377	33	3	3-09
1,2,3,6-Tetrahidrobenzaldehído	2498	30	3	3-05
1,2,3,6-Tetrahidropiridina	2410	33	3	3-08
1,2-Di (dimetilamino) etano	2372	33	3	3-10
1,2-Dibromo-3-butanona	2648	60	6.1	6-04
1,2-Dicloro propano (dicloruro de propileno)	1279	33	3	3-09
1,2-Dicloro,1,1,2,2-tetrafluoro etano (R114)	1958	20	2	2-01
1,2-Dicloroetileno	1150	33	3	3-11
1,2-Dimetoxietano	2252	33	3	3-09
1,2-Epoxi 3-etoxi propano	2752	30	3	3-03
1,2-Propilendiamina	2258	83	8+3	8-13
1,3,5-Trimetilbenceno	2325	30	3	3-05
1,3-Dicloro, 2-propanol	2750	60	6.1	6-03
1,3-Dicloroacetona	2649	60	6.1	6-01
1,3-Dimetilbutilamina	2379	338	3+8	3-20
1,4-Bitinodiol	2716	60	6.1	6-01
1,5,9-Ciclododecatrieno	2518	60	6.1	6-09
1-Bromo-3 Metil butano	2341	30	3	3-02
1-Bromo-3-Cloro Propano	2688	60	6.1	6-06
1-Buteno	1012	23	3	2-11
1-Cloro Propano	1278	33	3	3-11
1-Cloro-1,1 Difluoretano (R 142 b)	2517	23	3	2-11
1-Cloro-1,2,2,2-tetrafluoroetano (R,124)	1021	20	2	2-01
1-Etil piperidina	2386	338	3+8	3-20
1-Hexeno	2370	33	3	3-11
1-Metilo piperidina	2399	338	3+8	3-19
1-Metoxi-2-propanol	3092	30	3	3-02
1-Monocloro-2,2,2-trifluoroetano (R 133a)	1983	20	2	2-01
1-Penteno (N-amileno)	1108	33	3	3-11
1-Pentol	2705	80	8	8-09
2-(2-amino étoxi)2-etanol	3055	80	8	8-06
2,2-Dimetilpropano	2044	23	3	2-11
2,3-Dihidro pirano	2376	33	3	3-09
2,3-Dimetilbutano	2457	33	3	3-11
2,4-Pentanodiona	2310	36	3+6.1	3-24
2,5-Norbornadieno (bicicloheptadieno) estabilizado	2251	339	3	3-23
2-Aldehído etilbutírico	1178	33	3	3-11
2-Amino-S-dietilaminopentano	2946	60	6.1	6-03
2-Amino-4-clorofenol	2673	60	6.1	6-03
2-Bromo butano	2339	33	3	3-09
2-Bromo-pentano	2343	33	3	3-09
2-Buteno cis	1012	23	3	2-11
2-Buteno trans	1012	23	3	2-11
2-Cloro piridina	2822	60	6.1	6-03
2-Cloro Propano	2356	33	3	3-11
2-Cloro propeno	2456	33	3	3-11
2-cloroetanal	2232	66	6.1	6-27
2-Cloropropionato de etilo	2935	30	3	3-05
2-Cloropropionato de isopropilo	2934	30	3	3-05
2-Cloropropionato de metilo	2933	30	3	3-02
2-Dimetilaminoacetónitrilo	2378	336	3+6.1	3-15
2-Dimetilaminoetanol	2051	83	8+3	8-15
2-Etil butanol	2275	30	3	3-05
2-Etil hexilamina	2276	38	3+8	3-32
2-Etilanilina	2273	60	6.1	6-09
2-Iodo butano	2390	33	3	3-09
2-metil 2-pentanol	2560	30	3	3-05
2-Metil-1-buteno	2459	33	3	3-11

NOMBRE DE LA MATERIA	Nº ONU	N.I.P.	ETIQUETA	Nº FICHA
2-Metil-2-buteno	2460	33	3	3-11
2-Metil-5-etilpiridina	2300	60	6.1	6-09
2-Metilfurano	2301	33	3	3-11
2-Metilo-heptanotiol	3023	663	6.1+3	6-33
2-Octafluorobuteno (R1318)	2422	20	2	2-01
2-Trifluorometilanilina	2942	60	6.1	6-03
3,3-Dietoxi-propeno	2374	33	3	3-11
3,3-Iminobispropilamina	2269	80	8	8-06
3-Bromopropino	2345	33	3	3-08
3-Cloro-1-propanol	2849	60	6.1	6-06
3-Metil-1-buteno	2561	33	3	3-11
3-Metil-2-butanona	2397	33	3	3-11
3-Trifluorometilanilina	2948	60	6.1	6-03
4,4-Diaminodifenilmetano	2651	60	6.1	6-06
4-Metilmorfolina	2535	338	3+8	3-19
4-Metoxi-4metil-2-pentanona	2293	30	3	3-05
4-Tiapentanal	2785	60	6.1	6-03
5-Metil-2-hexanona	2302	30	3	3-05
9-Fosfabciclononanos (fosfinas de ciclooctadieno)	2940	40	4.2	4-06
Abonos a base de nitrato amónico tipo A3	2069	50	5.1	5-01
Abonos a base de nitrato amónico tipo A2	2067	50	5.1	5-01
Abonos a base de nitrato amónico tipo A2	2068	50	5.1	5-01
Abonos a base de nitrato amónico tipo A4	2070	50	5.1	5-01
Aceite de alcanfor	1130	30	3	3-05
Aceite de colofonia	1286	30	3	3-05
Aceite de colofonia	1286	33	3	3-11
Aceite de esquistos	1288	30	3	3-03
Aceite de esquistos	1288	33	3	3-10
Aceite de fusel	1201	30	3	3-05
Aceite de fusel	1201	33	3	3-11
Aceite de pino	1272	30	3	3-05
Aceite mineral para caldeo, ligero	1202	30	3	3-06
Aceites de acetona	1091	33	3	3-11
Acetal	1088	33	3	3-11
Acetaldehído	1089	33	3	3-09
Acetaldoxima	2332	30	3	3-02
Acetato de alilo	2333	336	3+6.1	3-17
Acetato de amilo	1104	30	3	3-05
Acetato de ciclohexilo	2243	30	3	3-05
Acetato de éter monoetílico de etilenglicol	1172	30	3	3-02
Acetato de éter monometílico de etilenglicol	1189	30	3	3-02
Acetato de etil butilo	1177	30	3	3-05
Acetato de etilo	1173	33	3	3-11
Acetato de fenilmercurio	1674	60	6.1	6-03
Acetato de isobutilo	1213	33	3	3-11
Acetato de isopropenilo	2403	33	3	3-11
Acetato de isopropilo	1220	33	3	3-11
Acetato de metilamilo	1233	30	3	3-05
Acetato de metilo	1231	33	3	3-09
Acetato de n-propilo	1276	33	3	3-11
Acetato de plomo	1616	60	6.1	6-06
Acetato de vinilo inhibido	1301	339	3	3-23
Acetato mercúrico	1629	60	6.1	6-03
Acetatos de butilo	1123	30	3	3-05
Acetatos de butilo	1123	33	3	3-11
Acetileno disuelto	1001	239	3	2-40
Acetilmetilcarbinol	2621	30	3	3-02
Aceto arsenito de cobre	1585	60	6.1	6-06
Acetona	1090	33	3	3-09
Acetonitrilo	1648	33	3	3-08
Acido 2-cloro propiónico	2511	80	8	8-06
Acido acético en solución con más del 10%, pero menos del 80% de ácido	2790	80	8	8-03
Acido acético en solución con más del 80%, en masa, de ácido glacial	2789	83	8+3	8-12
Acido acético glacial	2789	83	8+3	8-12
Acido acrílico inhibido	2218	839	8+3	8-17

NOMBRE DE LA MATERIA	Nº ONU	N.I.P.	ETIQUETA	Nº FICHA
Acido arsénico líquido	1553	66	6.1	6-26
Acido arsénico sólido	1554	60	6.1	6-03
Acido bromhídrico	1788	80	8	8-03
Acido bromoacético	1938	80	8	8-06
Acido butírico	2820	80	8	8-06
Acido cacodílico	1572	60	6.1	6-03
Acido caprónico	2829	80	8	8-10
Acido clorhídrico	1789	80	8	8-03
Acido clórico, solución acuosa	2626	50	5.1	5-04
Acido cloroacético, en solución	1750	68	6.1+8	6-42
Acido cloroacético, fundido	3250	68	6.1+8	6-42
Acido cloroacético, sólido	1751	68	6.1+8	6-42
Acido cloroplatínico sólido	2507	80	8	8-06
Acido clorosulfónico	1754	X88	8	8-50
Acido cresílico	2022	68	6.1+8	6-42
Acido crómico, soluciones de	1755	80	8	8-06
Acido cromosulfúrico	2240	88	8	8-36
Acido crotónico	2823	80	8	8-06
Acido dicloroacético	1764	80	8	8-06
Acido dicloroisocianúrico, sales del	2465	50	5.1	5-06
Acido dicloroisocianúrico, seco	2465	50	5.1	5-06
Acido difluorofosfórico anhídrido	1768	80	8	8-06
Acido fenol-sulfónico líquido	1803	80	8	8-06
Acido fluobórico	1775	80	8	8-06
Acido fluorofosfórico anhídrido	1776	80	8	8-07
Acido fluorhídrico y ácido sulfúrico en mezclas	1786	886	8+6.1	8-38
Acido fluorhídrico, soluciones acuosas de, con título mínimo 60% y máximo 85% de ácido	1790	886	8+6.1	8-40
Acido fluorhídrico, soluciones acuosas de, con título mínimo 85% de ácido fluorhídrico anhídrido	1790	886	8+6.1	8-40
Acido fluorhídrico, soluciones acuosas de, con título, máximo 60% de ácido fluorhídrico anhídrido	1790	86	8+6.1	8-26
Acido Fluoroacético	2642	66	6.1	6-26
Acido fluorsulfónico	1777	88	8	8-50
Acido fluosilícico	1778	80	8	8-06
Acido fórmico	1779	80	8	8-06
Acido fosfórico	1805	80	8	8-03
Acido fosforoso	2834	80	8	8-03
Acido hexafluorofosfórico	1782	80	8	8-07
Acido iodhídrico	1787	80	8	8-03
Acido isobutírico	2529	38	3+8	3-30
Acido metacrílico inhibido	2531	89	8	8-41
Acido nitrante (ácido mixto agotado) con más del 50% de ácido nítrico	1826	885	8+05	8-36
Acido nitrante (ácido mixto agotado) conteniendo menos del 50% de ácido nítrico	1826	80	8	8-04
Acido nitrante (ácido mixto) con más del 50% de ácido nítrico	1796	885	8+05	8-37
Acido nitrante (ácido mixto) con menos del 50% de ácido nítrico	1796	80	8	8-05
Acido nítrico con título mínimo 70% de ácido puro	2031	885	8+05	8-55
Acido nítrico con título, 70% como máximo de ácido puro	2031	80	8	8-02
Acido nítrico fumante rojo	2032	856	8+05+6.1	8-23
Acido nitrobenzeno-sulfónico	2305	80	8	8-06
Acido nitrosulfúrico	2308	X80	8	8-43
Acido perclórico, soluciones acuosas	1802	85	8+05	8-21
Acido perclórico, soluciones acuosas de, con título, mín. 50%, y un máx. de 72% de ácido	1873	558	5.1+8	5-10
Acido propiónico	1848	80	8	8-13
Acido selénico	1905	88	8	8-28
Acido sulfámico	2967	80	8	8-08
Acido sulfúrico agotado	1832	80	8	8-04
Acido sulfúrico con más del 51% de ácido	1830	80	8	8-01
Acido sulfúrico con menos del 51% de ácido	2796	80	8	8-03
Acido sulfúrico fumante	1831	X886	8+6.1	8-52
Acido sulfuroso	1833	80	8	8-03
Acido tioacético	2436	33	3	3-08
Acido tioglicólico	1940	80	8	8-06
Acido tiolactico	2936	60	6.1	6-03
Acido tricloroacético	1839	80	8	8-06
Acido tricloroacético, soluciones de	2564	80	8	8-06
Acido tricloroisocianúrico, seco	2468	50	5.1	5-06
Acido trifluoroacético	2699	88	8	8-28

NOMBRE DE LA MATERIA	Nº ONU	N.I.P.	ETIQUETA	Nº FICHA
Acidos alquil sulfónicos líquidos	2584	80	8	8-06
Acidos alquil sulfónicos líquidos	2586	80	8	8-06
Acidos alquil sulfónicos sólidos	2583	80	8	8-06
Acidos alquil sulfónicos sólidos	2585	80	8	8-06
Acidos arilsulfónicos líquidos	2584	80	8	8-06
Acidos arilsulfónicos líquidos	2586	80	8	8-06
Acidos arilsulfónicos sólidos	2583	80	8	8-06
Acidos arilsulfónicos sólidos	2585	80	8	8-06
Acidos alquil sulfúricos	2571	80	8	8-06
Acridina	2713	60	6.1	6-03
Acrilamida	2074	60	6.1	6-02
Acrilato de 2-dimetilaminoetilo	3302	60	6.1	6-05
Acrilato de butilo normal inhibido	2348	39	3	3-36
Acrilato de etilo inhibido	1917	339	3	3-22
Acrilato de isobutilo inhibido	2527	39	3	3-36
Acrilato de metilo inhibido	1919	339	3	3-22
Acrlonitrilo inhibido	1093	336	3+6.1	3-17
Acroleína dímera estabilizado	2607	39	3	3-35
Acroleína inhibida	1092	663	6.1+3	6-31
Acumuladores eléctricos de electrolito líquido ácido	2794	80	8	8-03
Acumuladores eléctricos de electrolito líquido alcalino	2795	80	8	8-03
Acumuladores eléctricos no derramables de electrolito líquido	2800	80	8	8-03
Acumuladores eléctricos secos que contienen hidróxido potásico sólido	3028	80	8	8-06
Adhesivos	1133	30	3	3-05
Adhesivos	1133	33	3	3-11
Adiponitrilo	2205	60	6.1	6-09
Aire comprimido	1002	20	2	2-08
Aire líquido, refrigerado	1003	225	2+05	2-08
Alcaloides o sales de alcaloides líquidos, n.e.p.	3140	60	6.1	6-03
Alcaloides o sales de alcaloides líquidos, n.e.p.	3140	66	6.1	6-26
Alcaloides o sales de alcaloides sólidos, n.e.p.	1544	60	6.1	6-03
Alcaloides o sales de alcaloides sólidos, n.e.p.	1544	66	6.1	6-26
Alcanfor sintético	2717	40	4.1	4-03
Alcohol alfa-metilbencilico	2937	60	6.1	6-11
Alcohol alílico	1098	663	6.1+3	6-31
Alcohol etílico y sus soluciones acuosas que contengan más de 70% de alcohol.	1170	33	3	3-09
Alcohol etílico, soluciones acuosas de una concentración de 24% a 70% inclusive	1170	30	3	3-02
Alcohol furfurílico	2874	60	6.1	6-03
Alcohol metálico	2614	30	3	3-01
Alcoholatos de metales alcalinos, n.e.p.	3206	48	4.2+8	4-27
Alcoholatos de metales alcalinoterreos, n.e.p.	3205	40	4.2	4-02
Alcoholatos en solución, n.e.p.	3274	338	3+8	3-20
Alcoholes inflamables, n.e.p.	1987	30	3	3-05
Alcoholes inflamables, n.e.p.	1987	33	3	3-11
Alcoholes inflamables, tóxicos, n.e.p.	1986	336	3+6.1	3-17
Alcoholes inflamables, tóxicos, n.e.p.	1986	36	3+6.1	3-25
Aldehidato amónico	1841	90	9	9-03
Aldehídos inflamables tóxicos, n.e.p.	1988	336	3+6.1	3-17
Aldehídos inflamables tóxicos, n.e.p.	1988	36	3+6.1	3-25
Aldehídos inflamables, n.e.p.	1989	30	3	3-05
Aldehídos inflamables, n.e.p.	1989	33	3	3-11
Aldehídos octílicos (etilexaldehídos)	1191	30	3	3-05
Aldol	2839	60	6.1	6-03
Aleación de metales alcalino-térreos, n.e.p.	1393	423	4.3	4-15
Aleación líquida de metales alcalinos, n.e.p.	1421	X423	4.3	4-31
Aleaciones de magnesio	1869	40	4.1	4-13
Aleaciones de potasio y sodio	1422	X423	4.3	4-31
Aleaciones metálicas de potasio	1420	X423	4.3	4-31
Alfa-Metilvaleraldehído	2367	33	3	3-11
Alfa-Monoclorohidrina de glicerol	2689	60	6.1	6-03
Alfa-Naftilamina	2077	60	6.1	6-03
Alfa-Pineno	2368	30	3	3-05
Algodón húmedo	1365	40	4.2	4-03
Alilamina	2334	663	6.1+3	6-31
Aliltriclorosilano estabilizado	1724	X839	8+3	8-47

NOMBRE DE LA MATERIA	Nº ONU	N.I.P.	ETIQUETA	Nº FICHA
Alquifenoles líquidos, n.e.p.	3145	80	8	8-06
Alquifenoles líquidos, n.e.p.	3145	88	8	8-28
Alquifenoles sólidos, n.e.p.	2430	80	8	8-06
Alquifenoles sólidos, n.e.p.	2430	88	8	8-28
Alquilaluminios	3051	X333	4.2+4.3	3-39
Alquillitios	2445	X333	4.2+4.3	3-39
Alquilmagnesios	3053	X333	4.2+4.3	3-39
Alquilos de metales oarilos de metales, n.e.p.	2003	X333	4.2+4.3	3-39
Alquitranes líquidos	1999	30	3	3-01
Alquitranes líquidos	1999	33	3	3-08
Aluminato de sodio, soluciones de	1819	80	8	8-06
Aluminio en polvo, no recubierto	1396	423	4.3	4-17
Aluminio en polvo, recubierto	1309	40	4.1	4-14
Aluminio ferrosilicio, en polvo	1395	462	4.3+6,1	4-26
Aluminosilicio, en polvo no recubierto	1398	423	4.3	4-17
Amalgamas de metales alcalinos	1389	X423	4.3	4-30
Amalgamas de metales alcalinos-terreos	1392	X423	4.3	4-30
Amianto azul (Crocidolita)	2212	90	9	9-01
Amidas de metales alcalinos	1390	423	4.3	4-15
Amil mercaptano	1111	33	3	3-10
Amilamina (N-amilamina, terc-amilamina)	1106	338	3+8	3-19
Amilamina (sec-amilamina)	1106	38	3+8	3-30
Amitrictlorosilano	1728	X80	8	8-45
Aminas o poliaminas sólidas, corrosivas, n.e.p.	3259	80	8	8-06
Aminas o poliaminas sólidas, corrosivas, n.e.p.	3259	88	8	8-28
Aminas o poliaminas inflamables, corrosivas, n.e.p.	2733	338	3+8	3-20
Aminas o poliaminas inflamables, corrosivas, n.e.p.	2733	38	3+8	3-32
Aminas o poliaminas líquidas, corrosivas, inflamables n.e.p.	2734	883	8+3	8-33
Aminas o poliaminas líquidas, corrosivas, inflamables, n.e.p.	2734	83	8+3	8-16
Aminas o poliaminas líquidas, corrosivas, n.e.p.	2735	80	8	8-09
Aminas o poliaminas líquidas, corrosivas, n.e.p.	2735	88	8	8-30
Aminofenoles (o-,m-,p-)	2512	60	6.1	6-03
Aminopiridinas (o-,m-,p-)	2671	60	6.1	6-03
Amoniaco anhidro	1005	268	6.1+8	2-24
Amoniaco en solución acuosa. Densidad menor de	2073	20	2	2-24
Amoniaco en solución con más del 50% de amoniaco	3318	268	6.1+8	2-24
Amoniaco soluciones de, con un mínimo de 10% y máximo 35% de amoniaco	2672	80	8	8-03
Andrídido ftálico conteniendo más del 0,05% de anhidrido maleico	2214	80	8	8-06
Andrídido propiónico	2496	80	8	8-09
Anhidrido acético	1715	83	8+3	8-13
Anhidrido butírico	2739	80	8	8-06
Anhidrido fosfórico (pentóxido de fósforo)	1807	80	8	8-42
Anhidrido isobutírico	2530	38	3+8	3-30
Anhidrido maleico	2215	80	8	8-06
Anhidrido sulfúrico estabilizado (trióxido de azufre inhibido)	1829	X88	8	8-50
Anhidrido tetrahidrofálico, conteniendo mas del 0,05% de anhidrido maleico	2698	80	8	8-08
Anilina	1547	60	6,1	6-09
Anisidinas	2431	60	6.1	6-09
Anisol	2222	30	3	3-05
Antimonio en polvo	2871	60	6.1	6-06
Argón comprimido	1006	20	2	2-03
Argon líquido muy refrigerado	1951	22	2	2-06
Arsanilato sódico	2473	60	6.1	6-06
Arseniato amónico	1546	60	6.1	6-03
Arseniato cálcico y arsenito en mezcla sólida	1574	60	6.1	6-03
Arseniato de calcio	1573	60	6.1	6-03
Arseniato de cinc y arsenito de cinc en mezclas	1712	60	6.1	6-06
Arseniato de magnesio	1622	60	6.1	6-06
Arseniato de mercurio	1623	60	6.1	6-03
Arseniato de plomo	1617	60	6.1	6-06
Arseniato de potasio	1677	60	6.1	6-03
Arseniato de sodio	1685	60	6.1	6-03
Arseniato de sodio, soluciones acuosas	1686	60	6.1	6-03
Arseniato de zinc	1712	60	6.1	6-06
Arseniato férrico	1606	60	6.1	6-06



NOMBRE DE LA MATERIA	Nº ONU	N.I.P.	ETIQUETA	Nº FICHA
Arseniato férrico	1608	60	6.1	6-06
Arsénico	1558	60	6.1	6-06
Arsenito de cobre	1586	60	6.1	6-06
Arsenito de estroncio	1691	60	6,1	6-03
Arsenito de plata	1683	60	6.1	6-03
Arsenito de plomo	1618	60	6.1	6-06
Arsenito de potasio	1678	60	6.1	6-03
Arsenito de sodio sólido	2027	60	6.1	6-03
Arsenito de zinc	1712	60	6.1	6-06
Arsenito férrico	1607	60	6.1	6-06
Artificios de pirotecnia destinados al recreo. División 1.1 G	333	--	1	1-05
Artificios de pirotecnia destinados al recreo. División 1.2 G	334	--	1	1-06
Artificios de pirotecnia destinados al recreo. División 1.3 G	335	--	1	1-07
Artificios de pirotecnia destinados al recreo. División 1.4 G	336	--	1.4	1-08
Artificios de pirotecnia destinados al recreo. División 1.4 S	337	--	1.4	1-09
Artificios manuales para señales. División 1.4 G	191	--	1.4	1-08
Artificios manuales para señales. División 1.4 S	373	--	1.4	1-09
Asbesto blanco (Chrisotilo, Actinolita, Anthofilita, Tremolita)	2590	90	9	9-01
Asbesto marrón (Amosita, Mirosita)	2212	90	9	9-01
Azufre	1350	40	4.1	4-03
Azufre en estado fundido	2448	44	4.1	4-20
Bario	1400	423	4.3	4-15
Bebidas alcohólicas conteniendo más del 24% pero menos del 70% en volumen de alcohol	3065	30	3	3-02
Bebidas alcohólicas conteniendo más del 70% en volumen de alcohol	3065	33	3	3-09
Benceno	1114	33	3	3-10
Bencidina	1885	60	6.1	6-03
Bencildimetilamina	2619	83	8+3	8-16
Bengalas aéreas. División 1.1 G	420	--	1	1-05
Bengalas aéreas. División 1.2 G	421	--	1	1-06
Bengalas aéreas. División 1.3 G	93	--	1	1-07
Bengalas aéreas. División 1.4 G	403	--	1.4	1-08
Bengalas aéreas. División 1.4 S	404	--	1.4	1-09
Bengalas de superficie. División 1.1 G	418	--	1	1-05
Bengalas de superficie. División 1.2 G	0419	--	1	1-06
Bengalas de superficie. División 1.3 G	0092	--	1	1-07
Benzaldehido	1990	90	9	3-06
Benzoato de mercurio	1631	60	6.1	6-03
Benzonitrilo	2224	60	6.1	6-09
Benzoquinona	2587	60	6.1	6-06
Berilio en polvo	1567	64	6.1+4.1	6-22
Beta-Naftilamina	1650	60	6.1	6-03
Bisulfato ácido de amonio	2506	80	8	8-06
Bisulfato ácido de potasio	2509	80	8	8-06
Bisulfatos, soluciones acuosas de	2837	80	8	8-03
Bisulfitos en solución acuosa, n.e.p.	2693	80	8	8-06
Borato de etilo	1176	33	3	3-09
Borato de triisopropilo	2616	30	3	3-02
Borato de triisopropilo	2616	33	3	3-09
Borato trialílico	2609	60	6.1	6-03
Borato trimetilico	2416	33	3	3-09
Borneol	1312	40	4.1	4-03
Borohidruro aluminico o Borohidruro aluminico en dispositivos	2870	X333	4.2+4.3	3-39
Borohidruro sódico en solución acuosa 12% de máx.	3320	80	8	8-06
Bromato de bario	2719	56	5.1+6.1	5-17
Bromato de magnesio	1473	50	5,1	5-02
Bromato de potasio	1484	50	5.1	5-02
Bromato de sodio	1494	50	5.1	5-02
Bromato de zinc	2469	50	5.1	5-02
Bromatos inorgánicos en solución acuosa, n.e.p.	3213	50	5.1	5-08
Bromatos inorganicos, n.e.p.	1450	50	5.1	5-02
Bromo en solución	1744	886	8+6.1	8-40
Bromoacetato de etilo	1603	63	6.1+3	6-15
Bromoacetato de metilo	2643	60	6,1	6-01
Bromoacetona	1569	63	6.1+3	6-15
Bromobenceno	2514	30	3	3-02

NOMBRE DE LA MATERIA	Nº ONU	N.I.P.	ETIQUETA	Nº FICHA
Bromoclorometano	1887	60	6.1	6-06
Bromoformo	2515	60	6.1	6-03
Bromometilpropanos	2342	33	3	3-09
Bromopropanos	2344	33	3	3-09
Bromopropanos	2344	30	3	3-02
Bromotluorometano (R 13 Bl)	1009	20	2	2-01
Bromotrifluoretileno	2419	23	3	2-11
Bromuro de acetilo	1716	80	8	8-43
Bromuro de alilo	1099	336	3+6.1	3-15
Bromuro de aluminio anhidro	1725	80	8	8-44
Bromuro de aluminio, soluciones	2580	80	8	8-06
Bromuro de arsénico	1555	60	6.1	6-03
Bromuro de bencilo	1737	68	6.1+8	6-42
Bromuro de bromoacetilo	2513	X80	8	8-43
Bromuro de cianógeno	1889	668	6.1+8	6-38
Bromuro de difenilmetilo	1770	80	8	8-06
Bromuro de etilo	1891	60	6.1	6-11
Bromuro de fenacilo	2645	60	6.1	6-03
Bromuro de hidrógeno anhidro	1048	268	6.1+8	2-24
Bromuro de metil magnesio en eter etílico	1928	X323	4.3+3	3-38
Bromuro de metilo	1062	26	6.1	2-21
Bromuro de metilo y cloropicrina en mezcla	1581	26	6.1	2-21
Bromuro de metilo y dibromuro de etileno en mezcla líquida	1647	66	6.1	6-27
Bromuro de vinilo inhibido	1085	239	3	2-41
Bromuro de xililo	1701	60	6.1	6-04
Bromuros de mercurio	1634	60	6.1	6-03
Brucina	1570	66	6.1	6-26
Butadieno-1,2 inhibido	1010	239	3	2-17
Butadieno-1,3 inhibido	1010	239	3	2-17
Butano (comercial): véase mezcla A, AO	1965	23	3	2-11
Butano, técnicamente puro	1011	23	3	2-11
Butanodiona	2346	33	3	3-09
Butanoles	1120	30	3	3-05
Butanoles	1120	33	3	3-11
Butilbencenos	2709	30	3	3-05
Butileno en mezcla	1012	23	3	2-11
Butiltoluenos	2667	60	6.1	6-11
Butiltriclorosilano	1747	X83	8+3	8-46
Butiraldehido	1129	33	3	3-10
Butiraldoxima	2840	30	3	3-05
Butirato de etilo	1180	30	3	3-05
Butirato de isopropilo	2405	30	3	3-05
Butirato de metilo	1237	33	3	3-11
Butirato de vinilo inhibido	2838	339	3	3-23
Butiratos de amilo	2620	30	3	3-05
Butironitrilo	2411	336	3+6.1	3-17
Cacodilato de sodio	1688	60	6.1	6-03
Cal sodada	1907	80	8	8-06
Calcio	1401	423	4.3	4-15
Calciomanganeso silicio	2844	423	4.3	4-17
Carbón	1361	40	4.2	4-03
Carbonato de etilo	2366	30	3	3-05
Carbonato metílico	1161	33	3	3-11
Carbonilos metálicos, n.e.p.	3281	60	6.1	6-03
Carbonilos metálicos, n.e.p.	3281	66	6.1	6-26
Carbono activo	1362	40	4.2	4-03
Carburo de aluminio	1394	423	4.3	4-17
Carburo de calcio	1402	423	4.3	4-18
Cartuchos fulgurantes. División 1.1 G	0049	--	1	1-05
Cartuchos fulgurantes. División 1.3 G	0050	--	1	1-07
Cartuchos para armas de pequeño calibre, sin bala, o cartuchos para armas de pequeño calibre, sin bala	0014	--	1.4	1-04
Cartuchos para armas, con proyectil inerte o cartuchos para armas de pequeño calibre	0012	--	1.4	1-04
Cartuchos para señales. División 1.3 G	0054	--	1	1-07

NOMBRE DE LA MATERIA	Nº ONU	N.I.P.	ETIQUETA	Nº FICHA
Cartuchos para señales. División 1.4 G	0312	--	1.4	1-08
Cartuchos para señales. División 1.4 S	0405	--	1.4	1-09
Catalizador de metal humedificado	1378	40	4.2	4-08
Catalizador de metal seco	2881	40	4.2	4-13
Caucho, disolución	1287	33	3	3-11
Cebo de tipo cápsula (pistones)	0044	--	1.4	1-04
Cenizas de zinc	1435	423	4.3	4-17
Cerio	3078	423	4.3	4-17
Cesio	1407	X423	4.3	4-31
Cetonas, n.e.p.	1224	30	3	3-05
Cetonas, n.e.p.	1224	33	3	3-11
Cianamida cálcica	1403	423	4.3	4-18
Cianhidrina de acetona estabilizado	1541	66	6.1	6-27
Cianógeno	1026	263	6.1+3	2-14
Cianuro de bario	1565	66	6.1	6-26
Cianuro de bromobencilo	1694	66	6.1	6-27
Cianuro de calcio	1575	66	6.1	6-26
Cianuro de cobre	1587	60	6.1	6-03
Cianuro de hidrógeno en solución acuosa (ácido cianhídrico)	1613	663	6.1+3	6-31
Cianuro de hidrógeno en solución alcohólica	3294	663	6.1+3	6-32
Cianuro de mercurio	1636	60	6.1	6-03
Cianuro de níquel	1653	60	6.1	6-03
Cianuro de plata	1684	60	6.1	6-03
Cianuro de plomo	1620	60	6.1	6-03
Cianuro de potasio	1680	66	6.1	6-26
Cianuro de sodio	1689	66	6.1	6-26
Cianuro de zinc	1713	66	6.1	6-26
Cianuro doble de mercurio y de potasio	1626	66	6.1	6-26
Cianuro en soluciones, n.e.p.	1935	60	6.1	6-03
Cianuro en soluciones, n.e.p.	1935	66	6.1	6-26
Cianuros inorgánicos sólidos, n.e.p.	1588	60	6.1	6-03
Cianuros inorgánicos sólidos, n.e.p.	1588	66	6.1	6-26
Ciclobutano	2601	23	3	2-11
Cicloheptano	2241	33	3	3-11
Cicloheptatrieno	2603	336	3+6.1	3-17
Ciclohepteno	2242	33	3	3-11
Ciclohexano	1145	33	3	3-11
Ciclohexanona	1915	30	3	3-05
Ciclohexeniltricloroxilano	1762	X80	8	8-45
Ciclohexeno	2256	33	3	3-11
Ciclohexil mercaptano	3054	30	3	3-04
Ciclohexilamina	2357	83	8+3	8-13
Ciclohexiltriclorosilano	1763	X80	8	8-45
Ciclooctadienos	2520	30	3	3-05
Ciclooctatetraeno	2358	33	3	3-11
Ciclopentano	1146	33	3	3-11
Ciclopentanol	2244	30	3	3-05
Ciclopentanona	2245	30	3	3-05
Ciclopenteno	2246	33	3	3-11
Ciclopropano	1027	23	3	2-11
Ciclotrimetilnitramina (Ciclonita, RDX, Hexógeno) humidificada con un mínimo del 15% en masa, de agua	0072	--	1	1-02
Cimeno (o-,m-,p-)	2046	30	3	3-05
Cinc, cenizas	1436	423	4.3+4.2	4-17
Cinc, en polvo	1436	423	4.3+4.2	4-17
Circonio en suspensión en un líquido inflamable	1308	30	3	3-05
Circonio en suspensión en un líquido inflamable	1308	33	3	3-11
Circonio en polvo humedificado	1358	40	4.1	4-03
Circonio en polvo, seco	2008	40	4.2	4-13
Circonio seco	2858	40	4.1	4-14
Cloral anhidro estabilizado	2075	60	6.1	6-03
Clorato de cobre	2721	50	5.1	5-02
Clorato magnésico	2723	50	5.1	5-02
Clorato bórico	1445	56	5.1+6.1	5-17
Clorato cálcico	1452	50	5.1	5-02

NOMBRE DE LA MATERIA	Nº ONU	N.I.P.	ETIQUETA	Nº FICHA
Clorato de calcio, en soluciones acuosas	2429	50	5.1	5-08
Clorato de estroncio	1506	50	5.1	5-02
Clorato de talio	2573	56	5.1+6.1	5-13
Clorato de zinc	1513	50	5.1	5-02
Clorato potásico	1485	50	5.1	5-02
Clorato potásico, en soluciones acuosas	2427	50	5.1	5-08
Clorato sódico	1495	50	5.1	5-02
Clorato sódico en soluciones acuosas	2428	50	5.1	5-08
Clorato y borato, mezclas de	1458	50	5.1	5-01
Clorato y cloruro de magnesio, mezclas de	1459	50	5.1	5-01
Cloratos inorgánicos en solución acuosa, n.e.p.	3210	50	5.1	5-08
Cloratos inorgánicos, n.e.p.	1461	50	5.1	5-02
Clorhidrato de 4-cloro-o-toluidina	1579	60	6.1	6-03
Clorhidrato de anilina	1548	60	6.1	6-06
Clorhidrato de nicotina en solución	1656	60	6.1	6-03
Clorhidrina propilénica	2611	63	6.1+3	6-14
Clorito cálcico	1453	50	5.1	5-01
Clorito sódico	1496	50	5.1	5-07
Clorito, soluciones de	1908	80	8	8-06
Cloritos inorgánicos, n.e.p.	1462	50	5.1	5-06
Cloro	1017	268	6.1+8	2-34
Cloroacetato de etilo	1181	63	6.1+3	6-15
Cloroacetato de isopropilo	2947	30	3	3-05
Cloroacetato de metilo	2295	663	6.1+3	6-30
Cloroacetato de sodio	2659	60	6.1	6-03
Cloroacetato de vinilo	2589	63	6.1+3	6-15
Cloroacetofenona	1697	60	6.1	6-03
Cloroacetona estabilizado	1695	663	6.1+3+8	6-46
Cloroacetoneitrilo	2668	63	6.1+3	6-14
Cloroanilinas líquidas	2019	60	6.1	6-03
Cloroanilinas sólidas	2018	60	6.1	6-03
Cloroanisidinas	2233	60	6.1	6-06
Clorobenceno	1134	30	3	3-02
Clorobutanos	1127	33	3	3-11
Clorocresoles	2669	60	6.1	6-03
Clorodifluorometano (49% aprox.) y cloropentano en	1973	20	2	2-01
Clorodinitrobenceno	1577	60	6.1	6-01
Clorofeniltriclorosilano	1753	X80	8	8-45
Clorofenolatos líquidos	2904	80	8	8-06
Clorofenolatos sólidos	2905	80	8	8-06
Cloro-fenoles líquidos	2021	60	6.1	6-03
Cloro-fenoles sólidos	2020	60	6.1	6-03
Cloroformiato de alilo	1722	638	6.1+8+3	6-46
Cloroformiato de bencilo	1739	88	8	8-29
Cloroformiato de ciclobutilo	2744	638	6.1+3+8	6-18
Cloroformiato de clorometilo	2745	68	6.1+8	6-41
Cloroformiato de etil, 2 hexilo	2748	68	6.1+8	6-44
Cloroformiato de etilo	1182	663	6.1+3+8	6-31
Cloroformiato de fenilo	2746	68	6.1+8	6-40
Cloroformiato de metilo	1238	663	6.1+3+8	6-33
Cloroformiato de n-butilo	2743	638	6.1+3+8	6-18
Cloroformiato de n-propilo	2740	668	6.1+8+3	6-39
Cloroformiato de terc-butilciclohexilo	2747	60	6.1	6-07
Cloroformiatos tóxicos, corrosivos, inflamables, n.e.p.	2742	638	6.1+3+8	6-18
Cloroformiatos tóxicos, corrosivos, n.e.p.	3277	68	6.1+8	6-42
Cloroformo	1888	60	6.1	6-06
Cloronitroanilinas	2237	60	6.1	6-06
Cloronitrobencenos	1578	60	6.1	6-03
Cloronitrotoluenos	2433	60	6.1	6-03
Cloropentafluoroetano (R 115)	1020	20	2	2-01
Cloropicrina	1580	66	6.1	6-27
Cloropicrina en mezcla, n.e.p.	1583	60	6.1	6-03
Cloropicrina en mezcla, n.e.p.	1583	66	6.1	6-26
Cloropreno inhibido	1991	336	3+6.1	3-17
Clorosilanos corrosivos, n.e.p.	2987	80	8	8-43

NOMBRE DE LA MATERIA	Nº ONU	N.I.P.	ETIQUETA	Nº FICHA
Clorosilanos inflamables, corrosivos, n.e.p.	2985	0338	3+8	3-40
Clorosilanos que reaccionan con el agua inflamables, corrosivos, n.e.p.	2988	X338	4.3+3+8	3-40
Clorosilanos, corrosivos, inflamables, n.e.p.	2986	X83	8+3	8-46
Clorotioformiato de etilo	2826	0080	8	8-06
Clorotoluenos (o-,m-,p-)	2238	0030	3	3-05
Clorotoluidinas	2239	0060	6.1	6-03
Clorotrifluorometano (con un contenido aprox. de	2599	0020	2	2-01
Clorotrifluorometano (R 13)	1022	0020	2	2-01
Cloruro cianúrico	2670	0080	8	8-06
Cloruro de acetilo	1717	X338	3+8	3-40
Cloruro de alilo	1100	0336	3+6.1	3-17
Cloruro de aluminio anhidro	1726	0080	8	8-44
Cloruro de aluminio, soluciones acuosas de	2581	0080	8	8-06
Cloruro de amilo	1107	0033	3	3-11
Cloruro de anisoilo	1729	0080	8	8-06
Cloruro de azufre	1828	X88	8	8-51
Cloruro de bencilideno	1886	0060	6.1	6-03
Cloruro de bencilidina	2226	0080	8	8-06
Cloruro de bencilo	1738	0068	6.1+8	6-40
Cloruro de benzoilo	1736	0080	8	8-42
Cloruro de benzosulfonilo	2225	0080	8	8-06
Cloruro de bromo	2901	0265	6.1+05+8	2-31
Cloruro de butirilo	2353	0338	3+8	3-19
Cloruro de cloracetilo	1752	0668	6.1+8	6-36
Cloruro de cobre	2802	0080	8	8-08
Cloruro de dicloracetilo	1765	X80	8	8-43
Cloruro de dietiltiofosforilo	2751	0080	8	8-06
Cloruro de dimetilcarbamoilo	2262	0080	8	8-06
Cloruro de dimetiltiofosfóro	2267	0068	6.1+8	6-42
Cloruro de estaño IV pentahidratado	2440	0080	8	8-06
Cloruro de estaño anhidro	1827	X80	8	8-43
Cloruro de etilo	1037	0023	3	2-11
Cloruro de fenilacetilo	2577	0080	8	8-06
Cloruro de fenilcarbilamina	1672	0066	6.1	6-26
Cloruro de fumarilo	1780	0080	8	8-06
Cloruro de hidrógeno anhidro	1050	0268	6.1+8	2-24
Cloruro de isobutirilo	2395	0338	3+8	3-19
Cloruro de mercurio y amonio	1630	0060	6.1	6-03
Cloruro de metanosulfonilo	3246	0668	6.1+8	6-37
Cloruro de metilalilo	2554	0033	3	3-10
Cloruro de metilo	1063	0023	3	2-11
Cloruro de metilo y cloropicrina en mezcla	1582	0026	6.1	2-21
Cloruro de metilo y cloruro de metilo en mezclas	1912	0023	3	2-11
Cloruro de piro sulfurilo	1817	X80	8	8-43
Cloruro de propionilo	1815	0338	3+8	3-19
Cloruro de sulfurilo	1834	X88	8	8-50
Cloruro de tiofosforilo	1837	X80	8	8-43
Cloruro de tionilo	1836	X88	8	8-50
Cloruro de tricloracetilo	2442	X80	8	8-44
Cloruro de trifluoroacetilo	3057	0268	6.1+8	2-33
Cloruro de trimetilacetilo	2438	0663	6.1+3+8	6-31
Cloruro de valerilo	2502	0083	8+3	8-14
Cloruro de vinilideno inhibido	1303	0339	3	3-23
Cloruro de vinilo inhibido	1086	0239	3	2-17
Cloruro de zinc anhidro	2331	0080	8	8-06
Cloruro de zinc soluciones acuosas de	1840	0080	8	8-06
Cloruro férrico anhidro	1773	0080	8	8-06
Cloruro férrico, soluciones	2582	0080	8	8-08
Cloruro mercúrico	1624	0060	6.1	6-03
Cloruros de clorobencilo	2235	0060	6.1	6-03
Cohetes lanzacabos. División 1.2 G	0238	--	1	1-06
Cohetes lanzacabos. División 1.3 G	0240	--	1	1-07
Cohetes lanzacabos. División 1.4 G	0453	--	1.4	1-08
Colorante líquido o materia intermedia líquida para colorante, corrosiva, n.e.p.	2801	0080	8	8-06
Colorante líquido o materia intermedia líquida para colorante, corrosiva, n.e.p.	2801	0088	8	8-28

NOMBRE DE LA MATERIA	Nº ONU	N.I.P.	ETIQUETA	Nº FICHA
Colorante líquido, tóxico, n.e.p.	1602	60	6.1	6-03
Colorante líquido, tóxico, n.e.p.	1602	66	6.1	6-26
Colorante sólido o materia intermedia sólida para colorante, corrosivo, n.e.p.	3147	80	8	8-06
Colorante sólido o materia intermedia sólida para colorante, corrosivo, n.e.p.	3147	88	8	8-28
Colorante sólido, tóxico, n.e.p.	3143	60	6.1	6-03
Colorante sólido, tóxico, n.e.p.	3143	66	6.1	6-26
Combustible para motores de turbinas de aviación	1863	30	3	3-05
Combustible para motores de turbinas de aviación	1863	33	3	3-11
Combustibles para motores diesel	1202	30	3	3-06
Compuesto de fenilmercurio, n.e.p.	2026	60	6.1	6-03
Compuesto de fenilmercurio, n.e.p.	2026	66	6.1	6-26
Compuesto de selenio, n.e.p.	3283	60	6.1	6-03
Compuesto de selenio, n.e.p.	3283	66	6.1	6-26
Compuesto de telurio, n.e.p.	3284	60	6.1	6-03
Compuesto de vanadio, n.e.p.	3285	60	6.1	6-03
Compuesto líquido de arsénico, n.e.p.	1556	66	6.1	6-26
Compuesto líquido de arsénico, n.e.p.	1556	60	6.1	6-03
Compuesto líquido de mercurio, n.e.p.	2024	66	6.1	6-26
Compuesto líquido de mercurio, n.e.p.	2024	60	6.1	6-03
Compuesto organofosforado tóxico, inflamable, n.e.p.	3279	63	6.1+3	6-16
Compuesto organofosforado tóxico, n.e.p.	3278	60	6.1	6-03
Compuesto organofosforado tóxico, n.e.p.	3278	66	6.1	6-26
Compuesto organometálico, tóxico, n.e.p.	3282	60	6.1	6-03
Compuesto organometálico, tóxico, n.e.p.	3282	66	6.1	6-26
Compuesto sólido de arsénico, n.e.p.(arseniato, arsenito, sulfuro de arsénico)	1557	60	6.1	6-03
Compuesto sólido de arsénico, n.e.p.(arseniato, arsenito, sulfuro de arsénico)	1557	66	6.1	6-26
Compuesto sólido de mercurio, n.e.p.	2025	60	6.1	6-03
Compuesto sólido de mercurio, n.e.p.	2025	66	6.1	6-26
Compuesto de bario, n.e.p.	1564	60	6.1	6-06
Compuesto de berilio, n.e.p.	1566	60	6.1	6-03
Compuesto de cadmio	2570	60	6.1	6-03
Compuesto de cadmio	2570	66	6.1	6-26
Compuesto de organoestaño, líquido, n.e.p.	2788	60	6.1	6-03
Compuesto de organoestaño, líquido, n.e.p.	2788	66	6.1	6-26
Compuesto de organoestaño, sólido, n.e.p.	3146	60	6.1	6-03
Compuesto de organoestaño, sólido, n.e.p.	3146	66	6.1	6-26
Compuesto de talio, n.e.p.	1707	60	6.1	6-03
Compuesto inorgánico líquido de antimonio, n.e.p.	3141	60	6.1	6-03
Compuesto inorgánico sólido de antimonio, n.e.p.	1549	60	6.1	6-03
Compuesto organoarsenical, n.e.p.	3280	60	6.1	6-03
Compuesto organoarsenical, n.e.p.	3280	66	6.1	6-26
Compuesto organofosforado tóxico, inflamable, n.e.p.	3279	663	6.1+3	6-32
Compuesto organometálico o solución o dispersión	3207	323	4.3+3	3-07
Compuesto organometálico o solución o dispersión	3207	X323	4.3+3	3-37
Compuesto organo-metalico pirofórico, n.e.p.	3203	X333	4.2+4.3	3-39
Compuesto soluble de plomo, n.e.p.	2291	60	6.1	6-06
Conjunto de detonadores no eléctricos	0360	--	1	1-01
Copra	1363	40	4.2	4-03
Cresoles (o-,m-,p-)	2076	68	6.1+8	6-42
Criptón, comprimido	1056	20	2	2-03
Criptón, líquido refrigerado	1970	22	2	2-06
Crotonato de etilo	1862	33	3	3-11
Crotonileno	1144	339	3	3-23
Crotonaldehído (aldehído crotónico) estabilizado	1143	663	6.1+3	6-31
Cuprietilendiamina, soluciones de	1761	86	8+6.1	8-26
Cuprocianuro de potasio	1679	60	6.1	6-03
Cuprocianuro de sodio sólido	2316	66	6.1	6-26
Cuprocianuro sódico en solución	2317	66	6.1	6-26
Decaborano	1868	46	4.1+6.1	4-23
Decahidronaftaleno	1147	30	3	3-05
Desechos clínicos no especificados, n.e.p.	3291	606	6.2	6-12
Desechos de caucho o recorte	1345	40	4.1	4-03
Desechos de circonio	1932	40	4.2	4-11
Desechos grasientos de algodón	1364	40	4.2	4-03
Desinfectante líquido, corrosivo, n.e.p.	1903	80	8	8-06

NOMBRE DE LA MATERIA	Nº ONU	N.I.P.	ETIQUETA	Nº FICHA
Desinfectante líquido, corrosivo, n.e.p.	1903	0088	8	8-28
Desinfectante líquido, tóxico, n.e.p.	3142	0060	6.1	6-03
Desinfectante líquido, tóxico, n.e.p.	3142	0066	6.1	6-26
Desinfectante sólido, tóxico, n.e.p.	1601	0060	6.1	6-03
Desinfectante sólido, tóxico, n.e.p.	1601	0066	6.1	6-26
Destilados de alquitrán de hulla	1136	0030	3	3-03
Destilados de alquitrán de hulla	1136	0033	3	3-10
Destilados del petróleo, n.e.p.	1268	0030	3	3-05
Destilados del petróleo, n.e.p.	1268	0033	3	3-11
Detonadores eléctricos para voladuras	0030	--	1	1-01
Detonadores no eléctricos para voladuras	0029	--	1	1-01
Deuterio comprimido	1957	0023	3	2-10
Diacetona-alcohol, químicamente puro	1148	0030	3	3-02
Diacetona-alcohol, técnico	1148	0033	3	3-09
Dialilamina	2359	0338	3+8+6.1	3-19
Diamida magnésica	2004	0040	4.2	4-12
Dibencildiclorosilano	2434	X80	8	8-44
Dibromo-cloro propanos	2872	0060	6.1	6-03
Dibromodifluorometano	1941	0090	9	9-04
Dibromometano	2664	0060	6.1	6-06
Dibromuro de etileno	1605	0066	6.1	6-27
Dibutilaminoetanol	2873	0060	6.1	6-11
Diceteno estabilizado	2521	0663	6.1+3	6-30
Diciclohexilamina	2565	0080	8	8-09
Diciclopentadieno	2048	0030	3	3-05
Dicloroacetato de metilo	2299	0060	6.1	6-03
Dicloroanilinas	1590	0060	6.1	6-03
Diclorodifluorometano (R 12)	1028	0020	2	2-01
Diclorodifluorometano (en contenido aprox. de	2602	0020	2	2-01
Diclorofenilfosfina	2798	0080	8	8-06
Diclorofeniltriclorosilano	1766	X80	8	8-45
Diclorofluorometano (R 21)	1029	0020	2	2-01
Diclorometano	1593	0060	6.1	6-06
Dicloropentanos	1152	0030	3	3-05
Dicloropropenos	2047	0030	3	3-01
Dicloropropenos	2047	0033	3	3-08
Dicloroxilano	2189	0263	6.1+3+8	2-29
Dicloruro de etileno	1184	0336	3+6.1	3-16
Dicromato de amonio	1439	0050	5.1	5-05
Dietilamina	1154	0338	3+8	3-19
Dietilaminoetanol	2686	0083	8+3	8-15
Dietilaminopropilamina	2684	0038	3+8	3-30
Dietilbencenos (o-,m-,p-)	2049	0030	3	3-05
Dietilcetona	1156	0033	3	3-11
Dietildiclorosilano	1767	X83	8+3	8-46
Dietilentriamina	2079	0080	8	8-06
Dietileterato de trifluoruro de boro	2604	0883	8+3	8-54
Dietilzinc	1366	X333	4.2+4.3	3-39
Dietoximetano	2373	0033	3	3-11
Difenilaminocloroarsina	1698	0066	6.1	6-27
Difenilcloroarsina	1699	0066	6.1	6-27
Difenildiclorosilano	1769	X80	8	8-45
Difenilmagnesio	2005	X333	4.2+4.3	3-39
Difenilos policlorados	2315	0090	9	9-01
Difenilos polihalogenados líquidos	3151	0090	9	9-01
Difenilos polihalogenados sólidos	3152	0090	9	9-01
Difluorometano ( R 32)	3252	0023	3	2-11
Dihidrofluoruro de amonio en solución	2817	0086	8+6.1	8-26
Diisobutilamina	2361	0038	3+8	3-32
Diisobutilcetona	1157	0030	3	3-05
Diisobutileno, compuestos isoméricos del	2050	0033	3	3-11
Diisocianato de 2,4 tolueno	2078	0060	6.1	6-04
Diisocianato de hexametileno	2281	0060	6.1	6-09
Diisocianato de isofozona	2290	0060	6.1	6-03
Diisocianato de trimethylhexametileno y mezclas isómeras	2328	0060	6.1	6-09

NOMBRE DE LA MATERIA	Nº ONU	N.I.P.	ETIQUETA	Nº FICHA
Diisopropilamina	1158	338	3+8	3-20
Dimetil eterato de trifluoruro de boro	2965	382	4.3+3+8	3-42
Dimetil hidracina asimétrica	2382	663	6.1+3	6-31
Dimetil hidracina asimétrica	1163	663	6.1+3+8	6-31
Dimetilamina anhidra	1032	23	3	2-39
Dimetilamina, soluciones acuosas	1160	338	3+8	3-18
Dimetilciclohexanos	2263	33	3	3-11
Dimetilciclohexilamina	2264	83	8+3	8-16
Dimetildiclorosilano	1162	X338	3+8	3-40
Dimetildietoxisilano	2380	33	3	3-11
Dimetildioxanos	2707	30	3	3-05
Dimetildioxanos	2707	33	3	3-11
Dimetil-N-N-propilamina	2266	338	3+8	3-19
Dimetilzinc	1370	X333	4.2+4.3	3-39
Di-n-amilamina	2841	36	3+6.1	3-25
Di-n-dibutilamina	2248	83	8+3	8-16
Dinitroanilinas	1596	60	6.1	6-01
Dinitrobenzenos	1597	60	6.1	6-01
Dinitrofenol en solución	1599	60	6.1	6-08
Dinitro-o-cresolato de amonio	1843	60	6.1	6-01
Dinitroortocresol	1598	60	6.1	6-01
Dinitrotoluenos	2038	60	6.1	6-01
Dinitrotoluenos, fundidos	1600	60	6.1	6-01
Dioxano	1165	33	3	3-09
Dióxido de plomo	1872	56	5.1+6.1	5-18
Dióxido de azufre	1079	268	6.1+8	2-24
Dióxido de carbono	1013	20	2	2-01
Dióxido de carbono con oxígeno y máximo de 30% de dióxido de carbono	1014	25	2+05	2-27
Dióxido de carbono conteniendo un máximo de 9% de óxido de etileno	1952	20	2	2-01
Dióxido de carbono y óxido nitroso en mezcla	1015	20	2	2-01
Dióxido de carbono, líquido	2187	22	2	2-06
Dioxido de tiourea	3341	40	4.2	4-02
Dioxolano	1166	33	3	3-08
Dipenteno	2052	30	3	3-05
Dipropilamina	2383	338	3+8	3-19
Dipropilcetona	2710	30	3	3-05
Disolución de caucho	1287	30	3	3-05
Dispersiones de metales alcalinos	1391	X423	4.3	4-30
Dispersiones de metales alcalino-térreos	1391	X423	4.3	4-30
Disulfuro de carbono (sulfuro de carbono)	1131	336	3+6.1	3-17
Disulfuro de selenio	2657	60	6.1	6-06
Disulfuro de titanio	3174	40	4.2	4-11
Disulfuro dimetilico	2381	33	3	3-11
Ditionito cálcico dihidrosulfito cálcico	1923	40	4.2	4-04
Ditionito de cinc (Hidrosulfito de cinc)	1931	90	9	4-10
Ditionito potásico (hidrosulfito potásico)	1929	40	4.2	4-01
Ditionito sódico (hidrosulfito sódico)	1384	40	4.2	4-01
Ditiopirofosfato de tetraetilo	1704	60	6.1	6-27
Dodeciltriclorosilano	1771	X80	8	8-45
Electrolito ácido para baterías	2796	80	8	8-03
Electrolito alcalino para acumuladores	2797	80	8	8-03
Epibromhidrina	2558	663	6.1+3	6-30
Epiclorhidrina	2023	63	6.1+3	6-14
Esteres, n.e.p.	3272	33	3	3-05
Esteres, n.e.p.	3272	33	3	3-11
Estireno monómero estabilizado	2055	39	3	3-36
Estricnina o sales de estricnina	1692	66	6.1	6-26
Etano	1035	23	3	2-11
Etano líquido fuertemente refrigerado	1961	223	3	2-07
Etanolamina y sus soluciones	2491	80	8	8-06
Eter 2,2-Dicloro dietílico	1916	63	6.1+3	6-14
Eter 2-bromoetilico	2340	33	3	3-09
Eter aliletílico	2335	336	3+6.1	3-17
Eter alilglicídico	2219	30	3	3-02
Eter butilmetílico	2350	33	3	3-11



NOMBRE DE LA MATERIA	Nº ONU	N.I.P.	ETIQUETA	Nº FICHA
Eter butilvinílico inhibido	2352	339	3	3-23
Eter clorometilético	2354	336	3+6.1	3-17
Eter dialílico	2360	336	3+6.1	3-17
Eter dicloroisopropílico	2490	60	6.1	6-06
Eter dietílico (eter etílico)	1155	33	3	3-11
Eter dietílico de etilenglicol	1153	30	3	3-05
Eter diisopropílico	1159	33	3	3-11
Eter etilbutílico	1179	33	3	3-11
Eter etilvinílico inhibido	1302	339	3	3-23
Eter isobutilvinílico inhibido	1304	339	3	3-23
Eter metil terbutílico	2398	33	3	3-11
Eter metilético	1039	23	3	2-09
Eter metílico	1033	23	3	2-11
Eter monoetílico de etilenglicol	1171	30	3	3-02
Eter monometílico de etilenglicol	1188	30	3	3-02
Eter n-propílico	2384	33	3	3-11
Eter propil eter	2615	33	3	3-11
Eter vinílico inhibido	1167	339	3	3-23
Eteres butílicos	1149	30	3	3-05
Eteres, n.e.p.	3271	33	3	3-05
Eteres, n.e.p.	3271	30	3	3-11
Etilacetileno inhibido	2452	239	3	2-17
Etilamilcetonas	2271	30	3	3-05
Etilamina	1036	23	3	2-39
Etilamina, soluciones acuosas	2270	338	3+8	3-18
Etilbenceno	1175	33	3	3-11
Etildiclorarsina	1892	66	6.1	6-27
Etildiclorosilano	1183	X338	4.3+3+8	3-40
Etilenclorhidrina	1135	663	6.1+3	6-30
Etilendiamina	1604	83	8+3	8-13
Etilenimina inhibida	1185	663	6.1+3	6-31
Etileno comprimido	1962	23	3	2-10
Etileno, acetileno y propileno en mezcla líquida refrigerada	3138	223	3	2-07
Etileno, líquido, muy refrigerado	1038	223	3	2-07
Etilfenildiclorosilano	2435	X80	8	8-43
Etilmetilcetona (metiletilcetona)	1193	33	3	3-09
Etiltricolorosilano	1196	X338	3+8	3-40
Explosivos para voladuras tipo A	0081	--	1	1-02
Explosivos para voladuras tipo B	0082	--	1	1-02
Explosivos para voladuras tipo E	0241	--	1	1-02
Extractos aromáticos líquidos	1169	30	3	3-05
Extractos aromáticos líquidos	1169	33	3	3-11
Extractos aromatizantes líquidos	1197	33	3	3-11
Extractos aromatizantes líquidos	1197	30	3	3-05
Fenetidinas	2311	60	6.1	6-09
Fenilacetoniitrilo líquido	2470	60	6.1	6-09
Fenilendiaminas (o-,m-,p-)	1673	60	6.1	6-03
Fenilhidracina	2572	60	6.1	6-09
Fenilmercaptano	2337	663	6.1+3	6-33
Feniltriclorosilano	1804	X80	8	8-45
Fenol en solución	2821	60	6.1	6-03
Fenol fundido	2312	60	6.1	6-03
Fenol sólido	1671	60	6.1	6-03
Fenolatos líquidos	2904	80	8	8-06
Fenolatos, sólidos	2905	80	8	8-06
Ferrocerio	1323	40	4.1	4-14
Ferrosilicio	1408	462	4.3+6.1	4-26
Fibras o tejidos de origen animal, vegetal o sintético, n.e.p.	1373	40	4.2	4-03
Fluoruro de hidrógeno anhidro	1052	886	8+6.1	8-40
Fluoruro de sodio	1690	60	6.1	6-06
Fluoracetato de potasio	2628	66	6.1	6-26
Fluoracetato de sodio	2629	66	6.1	6-26
Fluoranilinas	2941	60	6.1	6-01
Fluorobenceno	2387	33	3	3-11
Fluorosilicato de sodio	2674	60	6.1	6-06

NOMBRE DE LA MATERIA	Nº ONU	N.I.P.	ETIQUETA	Nº FICHA
Fluorotoluenos	2388	33	3	3-11
Fluorsilicato de amonio	2854	60	6.1	6-06
Fluorsilicato de cinc	2855	60	6.1	6-06
Fluorsilicato de magnesio	2853	60	6.1	6-06
Fluorsilicato de potasio	2655	60	6.1	6-06
Fluorsilicatos, n.e.p.	2856	60	6.1	6-03
Fluoruro de 3-nitro-4-cloro bencilidina	2307	60	6.1	6-03
Fluoruro de amonio	2505	60	6.1	6-03
Fluoruro de bencilidina	2338	33	3	3-09
Fluoruro de carbonilo, comprimido	2417	268	6.1+8	2-38
Fluoruro de cromo, sólido	1756	80	8	8-06
Fluoruro de cromo, soluciones de	1757	80	8	8-06
Fluoruro de etilo (R161)	2453	23	3	2-11
Fluoruro de metilo (R41)	2454	23	3	2-11
Fluoruro de perclorilo	3083	265	6.1+05	2-32
Fluoruro de potasio	1812	60	6.1	6-06
Fluoruro de sulfuro	2191	26	6.1	2-21
Fluoruro de vinilo	1860	239	3	2-17
Fluoruros de clorobencilidina (o-,m-,p-)	2234	30	3	3-02
Fluoruros de isocianatobencilidina	2285	63	6.1+3	6-14
Fluoruros de nitrobencilidina	2306	60	6.1	6-03
Formaldehídos en solución	2209	80	8	8-08
Formaldehídos, soluciones inflamables	1198	38	3+8	3-31
Formiato de alilo	2336	336	3+6.1	3-17
Formiato de etilo	1190	33	3	3-11
Formiato de isobutilo	2393	33	3	3-11
Formiato de metilo	1243	33	3	3-09
Formiato de n-butilo	1128	33	3	3-11
Formiatos de amilo	1109	30	3	3-05
Formiatos de propilo	1281	33	3	3-11
Fosfato ácido de amilo	2819	80	8	8-09
Fosfato ácido de butilo	1718	80	8	8-06
Fosfato ácido de diisocitilo	1902	80	8	8-09
Fosfato ácido de isopropilo	1793	80	8	8-06
Fosfato tricresílico, con más del 3% de isómero orto	2574	60	6.1	6-03
Fosfito dibásico de plomo	2989	40	4,1	4-03
Fosfito trietilico	2323	30	3	3-05
Fosfito trimetilico	2329	30	3	3-05
Fósforo amorfo	1338	40	4.1	4-06
Fósforo blanco o amarillo fundido	2447	446	4.2+6.1	4-21
Fósforo blanco o amarillo seco, recubierto de agua o en solución	1381	46	4.2+6.1	4-23
Fosgeno	1076	268	6.1+8	2-34
Furaldehidos	1199	63	6.1+3	6-14
Furano	2389	33	3	3-10
Furfurilamina	2526	38	3+8	3-30
Galio	2803	80	8	8-08
Gas comprimido inflamable, n.e.p.	1954	23	3	2-10
Gas comprimido, comburente, n.e.p.	3156	25	2+05	2-27
Gas comprimido, n.e.p.	1956	20	2	2-03
Gas comprimido, tóxico corrosivo, n.e.p.	3304	268	6.1+8	2-38
Gas comprimido, tóxico oxidante, n.e.p.	3303	265	6.1+05	2-36
Gas comprimido, toxico, inflamable, n.e.p.	3305	263	6.1+3+8	2-28
Gas comprimido, tóxico, n.e.p.	1955	26	6.1	2-20
Gas comprimido, tóxico, oxidante, corrosivo, n.e.p.	3306	265	6.1+05+8	2-30
Gas comprimido, tóxico, inflamable n.e.p.	1953	263	6.1+3	2-13
Gas de hulla, comprimido	1023	263	6.1+3	2-13
Gas de petróleo comprimido	1071	263	6.1+3	2-13
Gas insecticida inflamable, n.e.p.	3354	23	3	2-11
Gas insecticida tóxico, inflamable, n.e.p.	3355	263	6.1+3	2-14
Gas licuado tóxico, inflamable, n.e.p.	3160	263	6.1+3	2-14
Gas licuado, comburente, n.e.p.	3157	25	2+05	2-18
Gas licuado, inflamable, n.e.p.	3161	23	3	2-11
Gas licuado, n.e.p.	3163	20	2	2-01
Gas licuado, refrigerado, n.e.p.	3158	22	2	2-06
Gas licuado, tóxico, corrosivo, n.e.p.	3308	268	6.1+8	2-33

NOMBRE DE LA MATERIA	Nº ONU	N.I.P.	ETIQUETA	Nº FICHA
Gas licuado, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p.	3309	0263	6.1+3+8	2-29
Gas licuado, tóxico, n.e.p.	3162	0026	6.1	2-21
Gas licuado, tóxico, oxidante, corrosivo, n.e.p.	3310	0265	6.1+05+8	2-31
Gas licuado, tóxico, oxidante, n.e.p.	3307	0265	6.1+05	2-32
Gas líquido refrigerado, inflamable, n.e.p.	3312	0223	3	2-07
Gas líquido refrigerado, oxidante, n.e.p.	3311	0225	2+05	2-08
Gas natural, comprimido	1971	0023	3	2-10
Gas natural, líquido muy refrigerado	1972	0223	3	2-07
Gas refrigerante R 404A	3337	0020	2	2-01
Gas refrigerante R 407A	3338	0020	2	2-01
Gas refrigerante R 407B	3339	0020	2	2-01
Gas refrigerante R 407C	3340	0020	2	2-01
Gases del petróleo licuados	1075	0023	3	2-11
Gases licuados, no inflamables, con nitrógeno, dióxido de carbono o aire	1058	0020	2	2-01
Gases raros en mezcla, comprimidos	1979	0020	2	2-04
Gases raros y nitrógeno en mezcla, comprimidos	1981	0020	2	2-04
Gases raros y oxígeno en mezcla, comprimidos	1980	0020	2	2-04
Gasóleo	1202	0030	3	3-06
Gasolina	1203	0033	3	3-11
Glicidaldehído	2622	0336	3+6.1	3-15
Gluconato de mercurio	1637	0060	6.1	6-03
Gránulos de magnesio, recubiertos	2950	0423	4.3	4-17
Hafnio en polvo seco	2545	0040	4.2	4-13
Hafnio en polvo, humedecido	1326	0040	4.1	4-03
Halogenuros de alquilo de aluminio	3052	X333	4.2+4.3	3-39
Haluros de alquilo de metales o haluros de arilos n.e.p.	3049	X333	4.2+4.3	3-39
Helio comprimido	1046	0020	2	2-03
Helio, líquido, refrigerado	1963	0022	2	2-05
Heptafluoropropano (R 227)	3296	0020	2	2-01
Heptanos	1206	0033	3	3-11
Heptasulfuro de fósforo	1339	0040	4.1	4-09
Hexacloroacetona	2661	0060	6.1	6-03
Hexaclorobenceno	2729	0060	6.1	6-06
Hexaclorobutadieno	2279	0060	6.1	6-03
Hexaclorociclopentadieno	2646	0066	6.1	6-26
Hexaclorofeno	2875	0060	6.1	6-06
Hexadeciltriclorosilano	1781	X80	8	8-45
Hexadienos	2458	0033	3	3-11
Hexafluoracetona	2420	0268	6.1+8	2-33
Hexafluoroetano (R 116)	2193	0020	2	2-01
Hexafluoropropeno (R 1216)	1858	0020	2	2-01
Hexafluoruro de azufre	1080	0020	2	2-01
Hexafluoruro de uranio, fisionable exceptuado o no fisionable	2978	0078	7A,7B,7C,7D	7-03
Hexafluoruro de uranio fisionable con un contenido de U-235 superior al 1%	2977	0078	7A,7B,7C,7D	7-03
Hexaldehído	1207	0030	3	3-05
Hexametildiamina sólida	2280	0080	8	8-06
Hexametildiamina, soluciones de	1783	0080	8	8-06
Hexametilénimina	2493	0338	3+8	3-20
Hexametilnotetramina	1328	0040	4.1	4-03
Hexanoles	2282	0030	3	3-05
Hexanos	1208	0033	3	3-11
Hexiltriclorosilano	1784	X80	8	8-45
Hexolita	0118	--	1	1-02
Hidracina, en solución acuosa	3293	0060	6.1	6-03
Hidracina, soluciones acuosas de,	2030	0086	8+6.1	8-24
Hidrato de hexafluoracetona	2552	0060	6.1	6-03
Hidrato de hidracina	2030	0086	8+6.1	8-24
Hidrocarburos gaseosos en mezcla, licuados, n.e.p.	1965	0023	3	2-11
Hidrocarburos líquidos, n.e.p.	3295	0030	3	3-03
Hidrocarburos líquidos, n.e.p.	3295	0033	3	3-10
Hidrocarburos terpénicos, n.e.p.	2319	0030	3	3-05
Hidrógeno comprimido	1049	0023	3	2-10
Hidrógeno líquido, refrigerado	1966	0223	3	2-07
Hidrógeno y metano en mezcla, comprimidos	2034	0023	3	2-10
Hidrogenodifluoruro de amonio sólido	1727	0080	8	8-06

NOMBRE DE LA MATERIA	Nº ONU	N.I.P.	ETIQUETA	Nº FICHA
Hidrogenodifluoruro de potasio	1811	0086	8+6.1	8-26
Hidrogenodifluoruro de sodio	2439	0080	8	8-06
Hidrógenos difluoruros n.e.p.	1740	0080	8	8-06
Hidrogenosulfuro de sodio hidratado	2949	0080	8	8-06
Hidroquinona	2662	6 0	6.1	6-06
Hidrosulfuro de sodio	2318	0040	4.2	4-07
Hidróxido de cesio	2682	0080	8	8-06
Hidróxido de cesio, soluciones de	2681	0080	8	8-03
Hidróxido de fenil mercurio	1894	0060	6.1	6-03
Hidróxido de litio en solución	2679	0080	8	8-03
Hidróxido de litio monohidratado	2680	0080	8	8-06
Hidróxido de potasio sólido	1813	0080	8	8-06
Hidróxido de rubidio	2678	0080	8	8-06
Hidróxido de tetrametilamonio	1835	0080	8	8-06
Hidróxido potásico, soluciones de	1814	0080	8	8-03
Hidróxido rubídico en solución	2677	0080	8	8-03
Hidróxido sódico sólido	1823	0080	8	8-06
Hidróxido sódico, soluciones de	1824	0080	8	8-03
Hidróxido sódico, soluciones de	1824	0080	8	8-04
Hidruro de titanio	1871	0040	4.1	4-12
Hidruro de circonio	1437	0040	4.1	4-10
Hidruro de litio fundido, sólido	2805	0423	4.3	4-15
Hidruro sódico aluminico	2835	0423	4.3	4-15
Hidruros de alquilos de aluminio	3076	X333	4.2+4.3	3-39
Hidruros de alquilos de metales o hidruros de arilos de metales, n.e.p.	3050	X333	4.2+4.3	3-39
Hidruros metálicos que reaccionan con el agua, n.e.p.	1409	0423	4.3	4-15
Hidruros metálicos, inflamables, n.e.p.	3182	0040	4.1	4-03
Hierro esponjoso, agotado	1376	0040	4.2	4-13
Hierro pentacarbonilo	1994	0663	6.1+3	6-31
Hipoclorito de litio en mezcla o seco	1471	0050	5.1	5-06
Hipoclorito bórico	2741	0056	5.1+6.1	5-14
Hipoclorito cálcico en mezcla seca	1748	0050	5.1	5-06
Hipoclorito cálcico en mezclas secas	2208	0050	5.1	5-07
Hipoclorito cálcico hidratado	2880	0050	5.1	5-07
Hipoclorito cálcico hidratado	2880	0050	5.1	5-07
Hipoclorito cálcico seco	1748	0050	5.1	5-06
Hipoclorito, soluciones de	1791	0080	8	8-06
Hipocloritos inorgánicos, n.e.p.	3212	0050	5.1	5-06
Inflamadores	0454	--	1.4	1-04
Insecticida gaseoso, n.e.p.	1968	0020	2	2-01
Insecticida gaseoso, tóxico, n.e.p.	1967	0026	6.1	2-21
Iodometilpropanos	2391	0033	3	3-09
Iodopropanos	2392	0030	3	3-02
Ioduro de acetilo	1898	0080	8	8-06
Ioduro de alilo	1723	0338	3+8	3-19
Ioduro de bencilo	2653	0060	6.1	6-03
Ioduro de mercurio	1638	0060	6.1	6-03
Ioduro de mercurio y potasio	1643	0060	6.1	6-03
Ioduro de metilo	2644	0066	6.1	6-27
Isobutano	1969	0023	3	2-11
Isobutanol (alcohol isobutílico)	1212	0030	3	3-05
Isobutilaldehido	2045	0033	3	3-10
Isobutilamina	1214	0338	3+8	3-19
Isobutileno	1055	0023	3	2-11
Isobutirato de etilo	2385	0033	3	3-11
Isobutirato de isobutilo	2528	0030	3	3-05
Isobutirato de isopropilo	2406	0033	3	3-11
Isobutironitrilo	2284	0336	3+6.1	3-17
Isocianato de 3-cloro-4-metilfenilo	2236	0060	6.1	6-03
Isocianato de butilo normal	2485	0663	6.1+3	6-33
Isocianato de butilo terciario	2484	0663	6.1+3	6-33
Isocianato de ciclohexilo	2488	0663	6.1+3	6-32
Isocianato de diclorofenilo	2250	0060	6.1	6-03
Isocianato de fenilo	2487	0663	6.1+3	6-32
Isocianato de isobutilo	2486	0336	3+6.1	3-17

NOMBRE DE LA MATERIA	Nº ONU	N.I.P.	ETIQUETA	Nº FICHA
Isocianato de isopropilo	2483	336	3+6.1	3-17
Isocianato de metoximetilo	2605	336	3+6.1	3-17
Isocianato de propilo normal	2482	663	6.1+3	6-33
Isocianato tóxico, en solución, n.e.p.	2206	60	6.1	6-03
Isocianato tóxico, inflamable, en solución, n.e.p.	3080	63	6.1+3	6-14
Isocianatos o isocianatos en solución, inflamables, tóxicos, n.e.p.	2478	336	3+6.1	3-17
Isocianatos o isocianatos en solución, inflamables, tóxicos, n.e.p.	2478	36	3+6.1	3-25
Isocianatos tóxicos, inflamables, n.e.p.	3080	63	6.1+3	6-14
Isocianatos tóxicos, n.e.p.	2206	60	6.1	6-03
Isoforondiamina	2289	80	8	8-06
Isoheptenos	2287	33	3	3-11
Isohexenos	2288	33	3	3-11
Isooctenos	1216	33	3	3-11
Isopentenos	2371	33	3	3-11
Isopreno estabilizado	1218	339	3	3-23
Isopropanol (alcohol isopropílico)	1219	33	3	3-09
Isopropenilbenceno	2303	30	3	3-05
Isopropilamina	1221	338	3+8	3-19
Isopropilbenceno	1918	30	3	3-05
Isotiocianato de metilo	2477	663	6.1+3	6-31
Isotiocinato de alilo estabilizado	1545	639	6.1+3	6-20
Isovalerianato de metilo	2400	33	3	3-11
Lactato de antimonio	1550	60	6.1	6-06
Lactato de etilo	1192	30	3	3-05
Líquido inorgánico, corrosivo, ácido, n.e.p.	3264	80	8	8-06
Líquido inorgánico, corrosivo, ácido, n.e.p.	3264	88	8	8-28
Líquido inorgánico, corrosivo, básico, n.e.p.	3266	80	8	8-06
Líquido inorgánico, corrosivo, básico, n.e.p.	3266	88	8	8-28
Líquido orgánico, corrosivo, ácido, n.e.p.	3265	80	8	8-06
Líquido orgánico, corrosivo, ácido, n.e.p.	3265	88	8	8-28
Líquido orgánico, corrosivo, básico, n.e.p.	3267	80	8	8-06
Líquido orgánico, corrosivo, básico, n.e.p.	3267	88	8	8-28
Líquido a temperatura elevada, inflamable, n.e.p.	3256	30	3	3-01
Líquido a temperatura elevada, n.e.p.	3257	99	9	9-05
Líquido alcalino caústico, n.e.p.	1719	80	8	8-03
Líquido corrosivo que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	3301	84	8+4.2	8-19
Líquido corrosivo que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	3301	884	8+4.2	8-35
Líquido corrosivo que reacciona con el agua, n.e.p.	3094	823	8+4.3	8-11
Líquido corrosivo, comburente, n.e.p.	3093	85	8+05	8-22
Líquido corrosivo, comburente, n.e.p.	3093	885	8+05	8-36
Líquido corrosivo, inflamable, n.e.p.	2920	83	8+3	8-13
Líquido corrosivo, inflamable, n.e.p.	2920	883	8+3	8-31
Líquido corrosivo, n.e.p.	1760	80	8	8-06
Líquido corrosivo, n.e.p.	1760	88	8	8-28
Líquido corrosivo, tóxico, n.e.p.	2922	86	8+6.1	8-26
Líquido corrosivo, tóxico, n.e.p.	2922	886	8+6.1	8-40
Líquido inflamable, corrosivo, n.e.p.	2924	338	3+8	3-20
Líquido inflamable, corrosivo, n.e.p.	2924	38	3+8	3-32
Líquido inflamable, n.e.p.	1993	30	3	3-05
Líquido inflamable, n.e.p.	1993	33	3	3-11
Líquido inflamable, tóxico, corrosivo, n.e.p.	3286	368	3+6.1+8	3-28
Líquido inflamable, tóxico, n.e.p.	1992	336	3+6.1	3-17
Líquido inflamable, tóxico, n.e.p.	1992	36	3+6.1	3-25
Líquido inorgánico que experimenta calentamiento espontáneo, corrosivo, n.e.p.	3188	38	4.2+8	3-30
Líquido inorgánico que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	3186	30	4.2	3-02
Líquido inorgánico que experimenta calentamiento espontáneo, tóxico, n.e.p.	3187	36	4.2+6.1	3-24
Líquido inorgánico, tóxico, corrosivo, n.e.p.	3289	668	6.1+8	6-37
Líquido inorgánico, tóxico, corrosivo, n.e.p.	3289	68	6.1+8	6-42
Líquido inorgánico, tóxico, n.e.p.	3287	60	6.1	6-03
Líquido inorgánico, tóxico, n.e.p.	3287	66	6.1	6-26
Líquido orgánico que experimenta calentamiento espontáneo, corrosivo, n.e.p.	3185	38	4.2+8	3-30
Líquido orgánico que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	3183	30	4.2	3-02
Líquido orgánico que experimenta calentamiento espontáneo, tóxico, n.e.p.	3184	36	4.2+6.1	3-24
Líquido orgánico, tóxico, corrosivo, n.e.p.	2927	668	6.1+8	6-38
Líquido orgánico, tóxico, corrosivo, n.e.p.	2927	68	6.1+8	6-43

NOMBRE DE LA MATERIA	Nº ONU	N.I.P.	ETIQUETA	Nº FICHA
Líquido orgánico, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p.	2929	663	6.1+3	6-33
Líquido orgánico, tóxico, inflamable, n.e.p.	2929	63	6,1+3	6-17
Líquido orgánico, tóxico, n.e.p.	2810	60	6.1	6-04
Líquido orgánico, tóxico, n.e.p.	2810	66	6.1	6-27
Líquido pirofórico inorgánico, n.e.p.	3194	333	4.2	3-12
Líquido pirofórico orgánico, n.e.p.	2845	333	4.2	3-13
Líquido que reacciona con el agua, corrosivo, n.e.p.	3129	382	4.3+8	3-42
Líquido que reacciona con el agua, corrosivo, n.e.p.	3129	X382	4.3+8	3-42
Líquido que reacciona con el agua, n.e.p.	3148	323	4.3	3-07
Líquido que reacciona con el agua, n.e.p.	3148	X323	4.3	3-37
Líquido que reacciona con el agua, tóxico, n.e.p.	3130	362	4.3+6.1	3-41
Líquido que reacciona con el agua, tóxico, n.e.p.	3130	X362	4.3+6.1	3-41
Líquido tóxico que reacciona con el agua	3123	623	6.1+4.3	6-13
Líquido tóxico, comburente, n.e.p.	3122	65	6.1+05	6-24
Líquido tóxico, comburente, n.e.p.	3122	665	6.1+05	6-35
Litio	1415	X422	4.3	4-30
Litioferrosilicio	2830	423	4.3	4-15
Litosilicio	1417	423	4.3	4-17
Lodos ácidos	1906	80	8	8-04
Magnesio	1869	40	4.1	4-13
Magnesio en polvo o aleación	1418	423	4.3+4.2	4-17
Malonitrilo	2647	60	6.1	6-03
Maneb	2210	40	4.2+4.3	4-02
Maneb estabilizado	2968	423	4.3	4-16
Materia infecciosa para el hombre	2814	606	6.2	6-12
Materia infecciosa para los animales únicamente	2900	606	6.2	6-12
Materia intermedia líquida para colorante, tóxica, n.e.p.	1602	60	6.1	6-03
Materia intermedia líquida para colorante, tóxica, n.e.p.	1602	66	6.1	6-26
Materia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	3082	90	9	9-01
Materia metálica que reacciona con el agua, n.e.p.	3208	423	4.3	4-15
Materia metálica que reacciona con el agua, que experimenta calentamiento espontáneo,	3209	423	4.3+4.2	4-15
Materia para la producción de gases lacrimógenos, líquida o sólida, n.e.p.	1693	60	6.1	6-04
Materia para la producción de gases lacrimógenos, líquida o sólida, n.e.p.	1693	66	6.1	6-27
Materia plástica para moldeado	3314	90	9	9-02
Materia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	3077	90	9	9-01
Materias radiactivas de baja actividad específica (LSA) n.e.p.	2912	70	7A,7B,7C,7D	7-02
Materias radiactivas en forma especial, n.e.p.	2974	70	7A,7B,7C,7D	7-02
Materias radiactivas fisionables, n.e.p.	2918	70	7A,7B,7C,7D	7-04
Materias radiactivas, bulto exceptuado	2910	70	--	7-01
Materias radiactivas, n.e.p.	2982	70	7A,7B,7C,7D	7-02
Materias radiactivas, objetos contaminados superficialmente (SCO)	2913	70	7A,7B,7C,7D	7-02
Mecha de seguridad (mecha lenta o mecha Bickford)	0105	--	1.4	1-04
Mecha detonante flexible	0065	--	1	1-02
Mecha instantánea - no detonante. División 1.3 G	0101	--	1	1-07
Medicamento líquido tóxico, n.e.p.	1851	60	6.1	6-03
Medicamento sólido tóxico, n.e.p.	3249	60	6.1	6-03
Medicamentos líquidos inflamables, tóxicos, n.e.p.	3248	336	3+6.1	3-17
Medicamentos líquidos inflamables, tóxicos, n.e.p.	3248	36	3+6.1	3-25
Mercaptán etílico	2363	33	3	3-10
Mercaptanos butílico	2347	33	3	3-10
Mercaptanos en mezcla líquida, tóxica, inflamable, n.e.p.	3071	63	6.1+3	6-16
Mercaptanos líquidos, inflamables, n.e.p. o mezclas de mercaptanos líquidas, inflamables,	3336	33	3	3-10
Mercaptanos líquidos, inflamables, n.e.p. o mezclas de mercaptanos líquidas, inflamables,	3336	30	3	3-04
Mercaptanos líquidos, tóxicos, inflamables, n.e.p.	3071	63	6.1+3	6-16
Mercaptanos o mercaptanos en mezcla, líquidos inflamables, tóxicos, n.e.p	1228	336	3+6.1	3-17
Mercaptanos o mercaptanos en mezcla, líquidos inflamables, tóxicos, n.e.p	1228	36	3+6.1	3-26
Mercurio	2809	80	8	8-08
Metacrilato de butilo normal	2227	39	3	3-36
Metacrilato de dimetilaminoetilo	2522	69	6.1	6-45
Metacrilato de etilo	2277	339	3	3-23
Metacrilato de isobutilo inhibido	2283	39	3	3-36
Metacrilato de metilo monomero estabilizado	1247	339	3	3-23
Metacrilonitrilo estabilizado	3079	336	3+6.1	3-17
Metaldehído	1332	40	4.1	4-03
Metano comprimido	1971	23	3	2-10

NOMBRE DE LA MATERIA	Nº ONU	N.I.P.	ETIQUETA	Nº FICHA
Metano líquido refrigerado	1972	223	3	2-07
Metanol	1230	336	3+6.1	3-15
Metavanadato amónico	2859	60	6.1	6-06
Metavanadato potásico	2864	60	6-1	6-06
Metil clorometil eter	1239	663	6.1+3	6-33
Metil isobutil carbinol	2053	30	3	3-05
Metil mercaptano	1064	263	6.1+3	2-14
Metil Propil eter	2612	33	3	3-11
Metilacrilaldehido inhibido	2396	336	3+6.1	3-17
Metilal	1234	33	3	3-09
Metilamina anhidra	1061	23	3	2-39
Metilamina, soluciones acuosas	1235	338	3+8	3-19
Metilato sódico	1431	48	4.2+8	4-27
Metilato sódico en solución alcohólica	1289	338	3+8	3-19
Metilato sódico en solución alcohólica	1289	38	3+8	3-30
Metilciclohexano	2296	33	3	3-11
Metilciclohexanoles	2617	30	3	3-05
Metilciclohexanonas	2297	30	3	3-05
Metilciclopentano	2298	33	3	3-11
Metildiclorosilano	1242	X338	4.3+3+8	3-40
Metilfenildiclorosilano	2437	X80	8	8-43
Metilhidracina	1244	663	6.1+3+8	6-31
Metilisobutilcetona	1245	33	3	3-11
Metilisopropenilcetona inhibida	1246	339	3	3-22
Metilpentadienos	2461	33	3	3-11
Metilpropilcetona	1249	33	3	3-11
Metiltetrahidrofurano	2536	33	3	3-09
Metiltriclorosilano	1250	X338	3+8	3-40
Metilvinilcetona estabilizada	1251	639	6.1+3+8	6-47
Mezcla antidetonante para combustibles de motores	1649	66	6.1	6-25
Mezcla de hidrocarburos gaseosos comprimidos, n.e.p.	1964	23	3	2-10
Mezcla estabilizado de metilacetileno y propadieno (Mezclas P1 y P2)	1060	239	3	2-17
Mezclas de 1,3 butadieno e hidrocarburos, inhibidas	1010	239	3	2-17
Mezclas de hidrocarburos (gases licuados) Mezclas A, AO, AI, B y C)	1965	23	3	2-11
Mezclas de óxido de etileno y diclorodifluorometano	3070	20	2	2-01
mezclas de tricloruro de titanio	2869	80	8	8-43
Mezclas F1, F2 y F3: gas frigorífico, n.e.p.	1078	20	2	2-01
Monoclorodifluorometano (R 12BI)	1974	20	2	2-01
Monoclorodifluorometano (R 22)	1018	20	2	2-01
Monocloruro de iodo	1792	80	8	8-43
Mononitrotoluidinas	2660	60	6.1	6-06
Monóxido de carbono comprimido	1016	263	6.1+3	2-13
Monóxido de carbono e hidrógeno en mezcla comprimida	2600	263	6.1+3	2-13
Monóxido de potasio	2033	80	8	8-04
Monóxido de sodio	1825	80	8	8-06
Morfolina	2054	30	3	3-01
N,N-Dietilaniлина	2432	60	6.1	6-09
N,N-Dietiletilendiamina	2685	83	8+3	8-13
N,N-Dimetilaniлина	2253	60	6.1	6-09
N,N-Dimetilformamida	2265	30	3	3-01
Naftaleno (bruto o refinado)	1334	40	4.1	4-10
Naftaleno fundido	2304	44	4.1	4-20
Naftenatos de cobalto en polvo	2001	40	4.1	4-03
Naftiltiurea	1651	60	6.1	6-06
Naftilurea	1652	60	6.1	6-06
N-Amilmetilcetona	1110	30	3	3-05
N-Aminoetilpiperacina	2815	80	8	8-06
N-Butilamina	1125	338	3+8	3-19
N-Butilaniлина	2738	60	6.1	6-09
N-butilo bromuro	1126	33	3	3-09
N-Decano	2247	30	3	3-05
Negro de carbón	1361	40	4.2	4-03
Neon, comprimido	1065	2	2	2-03
Neon, líquido, muy refrigerado	1913	22	2	2-06
N-Etilaniлина	2272	60	6.1	6-09

NOMBRE DE LA MATERIA	Nº ONU	N.I.P.	ETIQUETA	Nº FICHA
N-Etilbenziltoluidinas	2753	60	6.1	6-09
N-Etil-N-bencilanilina	2274	60	6.1	6-09
N-Etiltoluidinas	2754	60	6.1	6-09
N-heptaldehído	3056	30	3	3-05
N-Hepteno	2278	33	3	3-11
Nicotina	1654	60	6.1	6-03
Nicotina compuestos o preparados, líquido, n.e.p.	3144	60	6.1	6-03
Nicotina compuestos o preparados, líquido, n.e.p.	3144	66	6.1	6-26
Nicotina compuestos o preparados, sólido, n.e.p.	1655	60	6.1	6-03
Nicotina compuestos o preparados, sólidos, n.e.p.	1655	66	6.1	6-26
Niquel carbonilo	1259	663	6.1+3	6-31
Nitranisol	2730	60	6.1	6-06
Nitrato crómico	2720	50	5.1	5-01
Nitrato de circonio	2728	50	5.1	5-01
Nitrato de litio	2722	50	5.1	5-01
Nitrato de manganeso	2724	50	5.1	5-01
Nitrato de niquel	2725	50	5.1	5-01
Nitrato de talio	2727	65	6.1+05	6-24
Nitrato aluminico	1438	50	5.1	5-01
Nitrato amónico	1942	50	5.1	5-01
Nitrato amónico líquido, (en solución caliente isómeras cocentrada)	2426	59	5.1	5-21
Nitrato bórico	1446	56	5.1+6.1	5-13
Nitrato cálcico	1454	50	5.1	5-03
Nitrato de amilo	1112	30	3	3-05
Nitrato de berilio	2464	56	5.1+6.1	5-14
Nitrato de cesio	1451	50	5.1	5-03
Nitrato de didimio	1465	50	5.1	5-03
Nitrato de estroncio	1507	50	5.1	5-03
Nitrato de fenil mercurio	1895	60	6.1	6-03
Nitrato de guanídina	1467	50	5.1	5-01
Nitrato de hierro III (Nitrato férrico)	1466	50	5.1	5-03
Nitrato de magnesio	1474	50	5.1	5-03
Nitrato de mercurio	1625	60	6.1	6-03
Nitrato de mercurioso	1627	60	6.1	6-06
Nitrato de plata	1493	50	5.1	5-07
Nitrato de plomo	1469	56	5.1+6.1	5-16
Nitrato de torio sólido	2976	70	7A,7B,7C,7D	7-02
Nitrato de uranilo hexidratada en solución	2980	70	7A,7B,7C,7D	7-02
Nitrato de uranilo sólido	2981	70	7A,7B,7C,7C	7-02
Nitrato de zinc	1514	50	5.1	5-01
Nitrato potásico	1486	50	5.1	5-03
Nitrato potásico y nitrito sódico, mezclas de	1487	50	5.1	5-03
Nitrato sódico	1498	50	5.1	5-03
Nitrato sódico y nitrato potásico mezclas de	1499	50	5.1	5-03
Nitratos inorgánicos en solución acuosa, n.e.p.	3218	50	5.1	5-08
Nitratos inorgánicos, n.e.p.	1477	50	5.1	5-03
Nitrilos tóxicos, n.e.p.	3276	60	6.1	6-09
Nitrilos tóxicos, n.e.p.	3276	66	6.1	6-28
Nitrilos, inflamables, tóxicos, n.e.p.	3273	336	3+6.1	3-17
Nitrilos, tóxicos, inflamables, n.e.p.	3275	63	6.1+3	6-16
Nitrilos, tóxicos, inflamables, n.e.p.	3275	663	6.1+3	6-32
Nitrito de niquel	2726	50	5.1	5-01
Nitrito de amilo	1113	33	3	3-11
Nitrito de dicitlo-hexilamonio	2687	40	4.1	4-03
Nitrito de etilo en solución	1194	336	3+6.1	3-16
Nitrito de zinc y amonio	1512	50	5.1	5-01
Nitrito potásico	1488	50	5.1	5-03
Nitrito sódico	1500	56	5.1+6.1	5-15
Nitritos de butilo	2351	30	3	3-05
Nitritos de butilo	2351	33	3	3-11
Nitritos inorgánicos en solución acuosa, n.e.p.	3219	50	5.1	5-08
Nitritos inorgánicos, n.e.p.	2627	50	5.1	5-07
Nitro-anilinas (o-,m-,p-)	1661	60	6.1	6-03
Nitrobenceno	1662	60	6.1	6-03
Nitrobromobenceno	2732	60	6.1	6-03



NOMBRE DE LA MATERIA	Nº ONU	N.I.P.	ETIQUETA	Nº FICHA
Nitrocelulosa soluciones inflamables	2059	0030	3	3-02
Nitrocelulosa soluciones inflamables	2059	0033	3	3-10
Nitrocresoles	2446	0060	6.1	6-03
Nitroetano	2842	0030	3	3-02
Nitrofenoles (o-,m-,p-)	1663	0060	6.1	6-03
Nitrógeno comprimido	1066	0020	2	2-03
Nitrogeno líquido refrigerado	1977	0022	2	2-06
Nitronaftaleno	2538	0040	4.1	4-03
Nitropropanos	2608	0030	3	3-02
Nitrotolueno (o-,m-,p-)	1664	0060	6.1	6-03
Nitroxilenos (o-,m-,p-)	1665	0060	6.1	6-03
N-Metilanilina	2294	0060	6.1	6-09
N-Metilbutilamina	2945	0338	3+8	3-19
N-n-Butilimidazol	2690	0060	6.1	6-03
Nonanos	1920	0030	3	3-05
Noniltriclorosilano	1799	X80	8	8-45
N-Propanol (Alcohol propílico normal)	1274	0030	3	3-02
N-Propanol (Alcohol propílico normal)	1274	0033	3	3-09
N-Propilbenceno	2364	0030	3	3-05
Nucleato de mercurio	1639	0060	6.1	6-03
Objetos pirotécnicos usos técnicos. División 1.1 G	0428	--	1	1-05
Objetos pirotécnicos usos técnicos. División 1.2 G	0429	--	1	1-06
Objetos pirotécnicos usos técnicos. División 1.3 G	0430	--	1	1-07
Objetos pirotécnicos usos técnicos. División 1.4 G	0431	--	1.4	1-08
Objetos pirotécnicos usos técnicos. División 1.4 S	0432	--	1.4	1-09
Octadeciltriclorosilano	1800	X80	8	8-44
Octadienos	2309	0033	3	3-11
Octafluoro-ciclobutano (RC 318)	1976	0020	2	2-01
Octafluoropropano (R218)	2424	0020	2	2-01
Octanos	1262	0033	3	3-11
Octiltriclorosilano	1801	X80	8	8-45
O-Diclorobenceno	1591	0060	6.1	6-06
Oleato de mercurio	1640	0060	6.1	6-03
Ortoformiato de etilo	2524	0030	3	3-02
Ortosilicato de metilo	2606	0663	6.1+3	6-33
Ortotianato propílico	2413	0030	3	3-02
Oxalato de etilo	2525	0060	6.1	6-09
Oxibromuro de fósforo	1939	0080	8	8-42
Oxibromuro de fósforo fundido	2576	0080	8	8-04
Oxicianuro de mercurio, desensibilizado	1642	0060	6,1	6-02
Oxicloruro de cromo (Cloruro de cromilo)	1758	X88	8	8-50
oxicloruro de fósforo	1810	X80	8	8-43
Oxicloruro de selenio	2879	X886	8+6.1	8-52
Oxido de 1,2-butileno, estabilizado	3022	0339	3	3-23
Oxido de bario	1884	0060	6.1	6-06
Oxido de etileno con nitrógeno a una presión máxima total de 1MPa (10 Bar) a 50°C	1040	0263	6.1+3	2-12
Oxido de etileno y clorotetrafluoroetano en mezcla	3297	0020	2	2-01
Oxido de etileno y dióxido de carbono en mezcla	3300	0263	6.1+3	2-12
Oxido de etileno y dióxido de carbono en mezcla	1041	0239	3	2-15
Oxido de etileno y óxido de propileno en mezcla	2983	0336	3+6.1	3-14
Oxido de etileno y pentafluoretano en mezcla	3298	0020	2	2-01
Oxido de etileno y tetrafluoretano en mezcla	3299	0020	2	2-01
Oxido de hierro agotado	1376	0040	4.2	4-13
Oxido de mercurio	1641	0060	6.1	6-06
Oxido de mesitilo	1229	0030	3	3-03
Oxido de propileno	1280	0339	3	3-21
Oxido de tri-(l-aziridinil) fosfina en solución	2501	0060	6.1	6-03
Oxido nitroso	1070	0025	2+05	2-18
Oxido nitroso refrigerado	2201	0225	2+05	2-08
Oxígeno comprimido	1072	0025	2+05	2-27
Oxígeno líquido, refrigerado	1073	0225	2+05	2-08
Oxitricloruro de vanadio	2443	0080	8	8-06
Papel tratado con aceites no saturados	1379	0040	4.2	4-03
Paraformaldehído	2213	0040	4.1	4-03
Paraldehído	1264	0030	3	3-02

NOMBRE DE LA MATERIA	Nº ONU	N.I.P.	ETIQUETA	Nº FICHA
Pentaborano	1380	0333	4.2+6.1	3-13
Pentabromuro de fósforo	2691	0080	8	8-43
Pentacloroetano	1669	0060	6.1	6-06
Pentaclorofenato de sodio	2567	0060	6.1	6-03
Pentaclorofenol	3155	0060	6.1	6-03
Pentacloruro de antimonio líquido	1730	X80	8	8-43
Pentacloruro de antimonio, soluciones	1731	0080	8	8-06
Pentacloruro de fósforo	1806	0080	8	8-43
Pentacloruro de iodo	2495	0568	5.1+6.1+8	5-22
Pentacloruro de molibdeno	2508	0080	8	8-06
Pentafluoroetano (R 125)	3220	0020	2	2-01
Pentafluoruro de antimonio	1732	0086	8+6.1	8-48
Pentafluoruro de bromo	1745	0568	5.1+6.1+8	5-22
Pentametilheptano	2286	0030	3	3-05
Pentanoles	1105	0030	3	3-05
Pentanoles	1105	0033	3	3-09
Pentanos, líquidos	1265	0033	3	3-11
Pentasulfuro de fósforo	1340	0423	4.3	4-18
Pentolita	0151	--	1	1-02
Pentóxido de arsénico	1559	0060	6.1	6-03
Pentóxido de vanadio	2862	0060	6.1	6-06
Peróxido orgánico de tipo F, sólido con regulación de temperatura	3120	0539	5.2	5-09
Perclorato amónico	1442	0050	5.1	5-01
Perclorato bórico	1447	0056	5.1+6.1	5-13
Perclorato cálcico	1455	0050	5.1	5-01
Perclorato de estroncio	1508	0050	5.1	5-01
Perclorato de plomo	1470	0056	5.1+6.1	5-16
Perclorato magnésico	1475	0050	5.1	5-01
Perclorato potásico	1489	0050	5.1	5-05
Perclorato sódico	1502	0050	5.1	5-05
Percloratos inorgánicos en solución acuosa, n.e.p.	3211	0050	5.1	5-08
Percloratos inorgánicos, n.e.p.	1481	0050	5.1	5-06
Perclorometilmercaptano	1670	0066	6.1	6-26
Perfluoro (eter etil vinílico)	3154	0023	3	2-11
Perfluoro (eter metil vinílico)	3153	0023	3	2-11
Permanganato bórico	1448	0056	5.1+6.1	5-15
Permanganato cálcico	1456	0050	5.1	5-01
Permanganato de zinc	1515	0050	5.1	5-01
Permanganato potásico	1490	0050	5.1	5-01
Permanganato sódico	1503	0050	5.1	5-01
Permanganatos inorgánicos en solución acuosa, n.e.p.	3214	0050	5.1	5-08
Permanganatos inorgánicos, n.e.p.	1482	0050	5.1	5-01
Peróxido bórico	1449	0056	5.1+6.1	5-16
Peróxido cálcico	1457	0050	5.1	5-01
Peróxido de estroncio	1509	0050	5.1	5-01
Peróxido de hidrógeno en solución acuosa	2014	0058	5.1+8	5-19
Peróxido de hidrógeno en solución acuosa	2984	0050	5.1	5-04
Peróxido de hidrógeno en solución acuosa, estabilizado	2015	0559	5.1+8	5-11
Peróxido de hidrógeno estabilizado	2015	0559	5.1+8	5-11
Peróxido de hidrógeno y ácido peroxiacético, en mezcla estabilizado	3149	0058	5.1+8	5-20
Peróxido de litio	1472	0050	5.1	5-05
Peróxido de zinc	1516	0050	5.1	5-01
Peróxido inorgánico, n.e.p.	1483	0050	5.1	5-05
Peróxido magnésico	1476	0050	5.1	5-01
Peróxido orgánico de tipo F, líquido	3109	0539	5.2+(8)	5-09
Peróxido orgánico de tipo F, líquido, con regulación de temperatura	3119	0539	5.2	5-09
Peróxido orgánico de tipo F, sólido	3110	0539	5.2	5-09
Peroxoborato sódico anhidro	3247	0050	5.1	5-01
Persulfato amónico	1444	0050	5.1	5-05
Persulfato potásico	1492	0050	5.1	5-05
Persulfato sódico	1505	0050	5.1	5-05
Persulfatos inorgánicos en solución acuosa, n.e.p.	3216	0050	5.1	5-08
Persulfatos inorgánicos, n.e.p.	3215	0050	5.1	5-05
Petardos de señales para ferrocarril. División 1.1 G	0192	--	1	1-05
Petardos de señales para ferrocarril. División 1.3 G	0492	--	1	1-07

NOMBRE DE LA MATERIA	Nº ONU	N.I.P.	ETIQUETA	Nº FICHA
Petardos de señales para ferrocarril. División 1.4 G	0493	--	1.4	1-08
Petardos de señales para ferrocarril. División 1.4 S	0193	--	1	1-09
Petardos multiplicadores (cartuchos multiplicadores) sin detonador	0042	--	1	1-02
Petróleo bruto	1267	0030	3	3-03
Petróleo bruto	1267	0033	3	3-10
Picolinas	2313	0030	3	3-02
Pigmentos orgánicos, sometidos a autocalentamiento espontáneo	3313	0040	4.2	4-02
Pinturas o materias para pinturas	1263	0033	3	3-05
Pinturas o materias para pinturas	1263	0030	3	3-05
Pinturas o productos para pinturas	3066	0080	8	8-06
Piperacina	2579	0080	8	8-06
Piperidina	2401	0883	8+3	8-31
Piridina	1282	0033	3	3-08
Pirrolidina	1922	0338	3+8	3-19
Plaguicida a base de dipiridilo, líquido, inflamable, tóxico	2782	0336	3+6.1	3-17
Plaguicida a base de carbamato , líquido, inflamable, tóxico	2758	0336	3+6.1	3-17
Plaguicida a base de carbamato, sólido, tóxico	2757	0060	6.1	6-03
Plaguicida a base de carbamato, sólido, tóxico	2757	0066	6.1	6-26
Plaguicida a base de ditiocarbamato, líquido, inflamable, tóxico	2772	0336	3+6.1	3-17
Plaguicida a base de ditiocarbamato, sólido, tóxico	2771	0066	6.1	6-26
Plaguicida arsenical sólido, tóxico	2759	0060	6.1	6-03
Plaguicida arsenical sólido, tóxico	2759	0066	6.1	6-26
Plaguicida arsenical, líquido, inflamable, tóxico	2760	0336	3+6.1	3-17
Plaguicida organoclorado, líquido, inflamable, tóxico	2762	0336	3+6.1	3-17
Plaguicida organoclorado, sólido, tóxico	2761	0060	6.1	6-03
Plaguicida organoclorado, sólido, tóxico	2761	0066	6.1	6-26
Plaguicida organofosforado, líquido, inflamable, tóxico	2784	0336	3+6.1	3-17
Plaguicida a base de dipiridilo, sólido, tóxico	2781	0060	6.1	6-03
Plaguicida a base de nitrofenoles sustituidos líquido, inflamable, tóxico	2780	0336	3+6.1	3-17
Plaguicida a base de nitrofenoles sustituidos, sólido, tóxico	2779	0060	6.1	6-03
Plaguicida a base de nitrofenoles sustituidos, sólido, tóxico	2779	0066	6.1	6-26
Plaguicida a base de dipiridilo, sólido, tóxico	2781	0066	6.1	6-26
Plaguicida a base de carbamato líquido, tóxico	2992	0060	6.1	6-03
Plaguicida a base de carbamato líquido, tóxico	2992	0066	6.1	6-26
Plaguicida a base de carbamato, líquido, tóxico, inflamable	2991	0063	6.1+3	6-16
Plaguicida a base de carbamato, líquido, tóxico, inflamable	2991	0663	6.1+3	6-32
Plaguicida a base de cobre sólido, tóxico	2775	0066	6.1	6-26
Plaguicida a base de cobre, líquido, inflamable, tóxico	2776	0336	3+6.1	3-17
Plaguicida a base de cobre, líquido, tóxico	3010	0060	6.1	6-03
Plaguicida a base de cobre, líquido, tóxico	3010	0066	6.1	6-26
Plaguicida a base de cobre, líquido, tóxico, inflamable	3009	0063	6.1+3	6-16
Plaguicida a base de cobre, líquido, tóxico, inflamable	3009	0663	6.1+3	6-32
Plaguicida a base de cobre, sólido, tóxico	2775	0060	6.1	6-03
Plaguicida a base de derivados de la cumarina, líquido, inflamable, tóxico	3024	0336	3+6.1	3-17
Plaguicida a base de derivados de la cumarina, líquido, tóxico	3026	0060	6.1	6-03
Plaguicida a base de derivados de la cumarina, líquido, tóxico	3026	0066	6.1	6-26
Plaguicida a base de derivados de la cumarina, líquido, tóxico, inflamable	3025	0063	6.1+3	6-16
Plaguicida a base de derivados de la cumarina, líquido, tóxico, inflamable	3025	0663	6.1+3	6-32
Plaguicida a base de derivados de la cumarina, sólido, tóxico	3027	0060	6.1	6-03
Plaguicida a base de derivados de la cumarina, sólido, tóxico	3027	0066	6.1	6-26
Plaguicida a base de dipiridilo, líquido, tóxico	3016	0060	6.1	6-03
Plaguicida a base de dipiridilo, líquido, tóxico	3016	0066	6.1	6-26
Plaguicida a base de dipiridilo, líquido, tóxico, inflamable	3015	0063	6.1+3	6-16
Plaguicida a base de dipiridilo líquido tóxico, inflamable	3015	0663	6.1+3	6-32
Plaguicida a base de ditiocarbamato líquido, tóxico, inflamable	3005	0663	6.1+3	6-32
Plaguicida a base de ditiocarbamato, líquido, tóxico	3006	0060	6.1	6-03
Plaguicida a base de ditiocarbamato, líquido, tóxico	3006	0066	6.1	6-26
Plaguicida a base de ditiocarbamato, líquido, tóxico, inflamable	3005	0063	6.1+3	6-16
Plaguicida a base de ditiocarbomato, sólido, tóxico	2771	0060	6.1	6-03
Plaguicida a base de fosfuro de aluminio	3048	0642	6.1	6-23
Plaguicida a base de mercurio, líquido, inflamable, tóxico	2778	0336	3+6.1	3-17
Plaguicida a base de mercurio, líquido, tóxico	3012	0060	6.1	6-03
Plaguicida a base de mercurio, líquido, tóxico	3012	0066	6.1	6-26
Plaguicida a base de mercurio, líquido, tóxico, inflamable	3011	0063	6.1+3	6-16
Plaguicida a base de mercurio, líquido, tóxico, inflamable	3011	0663	6.1+3	6-32

NOMBRE DE LA MATERIA	Nº ONU	N.I.P.	ETIQUETA	Nº FICHA
Plaguicida a base de mercurio, sólido, tóxico	2777	60	6.1	6-03
Plaguicida a base de mercurio, sólido, tóxico	2777	66	6.1	6-26
Plaguicida a base de nitrofenoles sustituidos, líquido, tóxico	3014	60	6.1	6-03
Plaguicida a base de nitrofenoles sustituidos, líquido, tóxico	3014	66	6.1	6-26
Plaguicida a base de nitrofenoles sustituidos, líquido, tóxico, inflamable	3013	63	6.1+3	6-16
Plaguicida a base de nitrofenoles sustituidos, líquido, tóxico, inflamable	3013	663	6.1+3	6-32
Plaguicida a base de organoestaño, líquido, tóxico	3020	60	6.1	6-03
Plaguicida a base de organoestaño, líquido, tóxico	3020	66	6.1	6-26
Plaguicida a base de organoestaño, líquido, tóxico, inflamable	3019	63	6.1+3	6-16
Plaguicida a base de organoestaño, líquido, tóxico, inflamable	3019	663	6.1+3	6-32
Plaguicida a base de organoestaño, sólido, tóxico	2786	60	6.1	6-03
Plaguicida a base de organoestaño, sólido, tóxico	2786	66	6.1	6-26
Plaguicida a base de organofosforado sólido, tóxico	2783	60	6.1	6-03
Plaguicida a base de organofosforado sólido, tóxico	2783	66	6.1	6-26
Plaguicida a base de triazina, líquido, inflamable, tóxico	2764	336	3+6.1	3-17
Plaguicida a base de triazina, líquido, tóxico	2998	60	6.1	6-03
Plaguicida a base de triazina, líquido, tóxico	2998	66	6.1	6-26
Plaguicida a base de triazina, líquido, tóxico, inflamable	2997	63	6.1+3	6-16
Plaguicida a base de triazina, líquido, tóxico, inflamable	2997	663	6.1+3	6-32
Plaguicida a base de triazina, sólido, tóxico	2763	60	6.1	6-03
Plaguicida a base de triazina, sólido, tóxico	2763	66	6.1	6-26
Plaguicida arsenical líquido, tóxico, inflamable	2993	63	6.1+3	6-16
Plaguicida arsenical líquido, tóxico, inflamable	2993	663	6.1+3	6-32
Plaguicida arsenical, líquido, tóxico	2994	60	6.1	6-03
Plaguicida arsenical, líquido, tóxico	2994	66	6.1	6-26
Plaguicida derivado del ácido fenoxiacético, líquido, inflamable, tóxico	3346	336	3+6.1	3-17
Plaguicida derivado del ácido fenoxiacético, líquido, tóxico	3348	66	6.1	6-26
Plaguicida derivado del ácido fenoxiacético, líquido, tóxico	3348	60	6.1	6-03
Plaguicida derivado del ácido fenoxiacético, líquido, tóxico, inflamable	3347	663	6.1+3	6-32
Plaguicida derivado del ácido fenoxiacético, líquido, tóxico, inflamable	3347	63	6.1+3	6-16
Plaguicida derivado del ácido fenoxiacético, sólido, tóxico	3345	66	6.1	6-26
Plaguicida derivado del ácido fenoxiacético, sólido, tóxico	3345	60	6.1	6-03
Plaguicida líquido, tóxico, inflamable, n.e.p.	2903	63	6.1+3	6-16
Plaguicida líquido, tóxico, inflamable, n.e.p.	2903	663	6.1+3	6-32
Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p.	2902	60	6.1	6-03
Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p.	2902	66	6.1	6-26
Plaguicida organoclorado, líquido, tóxico	2996	60	6.1	6-03
Plaguicida organoclorado, líquido, tóxico	2996	66	6.1	6-26
Plaguicida organoclorado, líquido, tóxico, inflamable	2995	63	6.1+3	6-16
Plaguicida organoclorado, líquido, tóxico, inflamable	2995	663	6.1+3	6-32
Plaguicida organoestannico, líquido, inflamable, tóxico	2787	336	3+6.1	3-17
Plaguicida organofosforado líquido, tóxico	3018	60	6.1	6-03
Plaguicida organofosforado líquido, tóxico	3018	66	6.1	6-26
Plaguicida organofosforado líquido, tóxico inflamable	3017	663	6.1+3	6-32
Plaguicida organofosforado líquido, tóxico, inflamable	3017	63	6.1+3	6-16
Plaguicida piretroideo inflamable, tóxico	3350	336	3+6.1	3-17
Plaguicida piretroideo líquido, tóxico	3352	66	6.1	6-26
Plaguicida piretroideo líquido, tóxico	3352	60	6.1	6-03
Plaguicida piretroideo sólido, tóxico	3349	66	6.1	6-26
Plaguicida piretroideo sólido, tóxico	3349	60	6.1	6-03
Plaguicida piretroideo tóxico, inflamable	3351	663	6.1+3	6-32
Plaguicida piretroideo tóxico, inflamable	3351	63	6.1+3	6-16
Plaguicida sólido, tóxico, n.e.p.	2588	60	6.1	6-03
Plaguicida sólido, tóxico, n.e.p.	2588	66	6.1	6-26
Plaguicida, líquido, inflamable, tóxico, n.e.p.	3021	336	3+6.1	3-17
P-Nitrosodimetilanilina	1369	40	4.2	4-07
Polímero en bolitas dilatables	2211	90	9	9-02
Polisulfuro de amonio en solución	2818	86	8+6.1	8-26
Polivanadato amónico	2861	60	6.1	6-06
Polvo arsenical	1562	60	6.1	6-03
Polvo metálico inflamable, n.e.p.	3089	40	4.1	4-14
Polvo metálico que experimenta calentamiento espontáneamente, n.e.p.	3189	40	4.2	4-13
Polvora de destellos. División 1.1 G	0094	--	1	1-05
Polvora de destellos. División 1.3 G	0305	--	1	1-07
Pólvora negra	0027	--	1	1-02

NOMBRE DE LA MATERIA	Nº ONU	N.I.P.	ETIQUETA	Nº FICHA
Pólvora sin humo	0161	--	1	1-03
Potasio	2257	X423	4.3	4-30
Preparados de maneb	2210	40	4.2+4.3	4-02
Preparados de maneb, estabilizado	2968	423	4.3	4-16
Productos de perfumería	1266	30	3	3-05
Productos de perfumería	1266	33	3	3-11
Productos del petróleo, n.e.p.	1268	30	3	3-05
Productos del petróleo, n.e.p.	1268	33	3	3-11
Productos líquidos para la conservación de la madera	1306	30	3	3-05
Productos líquidos para la conservación de la madera	1306	33	3	3-11
Propadieno, inhibido	2200	239	3	2-17
Propano, técnicamente puro	1978	23	3	2-11
Propanotioles	2402	33	3	3-10
Propilamina	1277	338	3+8	3-19
Propilenimina inhibida	1921	336	3+6.1	3-15
Propileno	1077	23	3	2-11
Propiltriclorosilano	1816	X83	8+3	8-46
Propionaldehído	1275	33	3	3-09
Propionato de etilo	1195	33	3	3-11
Propionato de isobutilo	2394	33	3	3-11
Propionato de isopropilo	2409	33	3	3-11
Propionato de metilo	1248	33	3	3-11
Propionatos	1914	30	3	3-05
Propionitrilo	2404	336	3+6.1	3-15
Púrpura de Londres	1621	60	6.1	6-03
Queroseno	1223	30	3	3-05
Quinoleína	2656	60	6.1	6-11
Resinas, soluciones de	1866	30	3	3-05
Resinas, soluciones de	1866	33	3	3-11
Resinato cálcico	1313	40	4.1	4-03
Resinato cálcico fundido	1314	40	4.1	4-03
Resinato de cobalto, precipitado	1318	40	4.1	4-03
Resinato de aluminio	2715	40	4.1	4-03
Resinato de manganeso	1330	40	4.1	4-03
Resinato de zinc	2714	40	4.1	4-03
Resorcinol	2876	60	6.1	6-03
Rubidio	1423	X423	4.3	4-30
Sales metálicas de compuestos orgánicos inflamables, n.e.p.	3181	40	4.1	4-03
Salicilato de mercurio	1644	60	6.1	6-06
Salicilato de nicotina	1657	60	6.1	6-03
Seleniatos/Selenitos	2630	66	6.1	6-26
Semillas, copos, harinas, tortas de ricino	2969	90	9	6-06
Señales fumígenas. División 1.1 G	0196	--	1	1-05
Señales fumígenas. División 1.2 G	0313	--	1	1-06
Señales fumígenas. División 1.3 G	0487	--	1	1-07
Señales fumígenas. División 1.4 G	0197	--	1	1-08
Señales marítimas de socorro. División !.1 G	0194	--	1	1-05
Señales marítimas de socorro. División !.3 G	0195	--	1	1-07
Sesquisulfuro de fósforo	1341	40	4.1	4-02
Silano comprimido	2203	23	3	2-26
Silicato de tetraetilo	1292	30	3	3-05
Silicio en polvo, amorfo	1346	40	4.1	4-03
Siliciuro cálcico	1405	423	4.3	4-17
Siliciuro de magnesio	2624	423	4.3	4-17
Sodio	1428	X423	4.3	4-30
Sólido a temperatura elevada, n.e.p.	3258	99	9	9-05
Sólido inorgánico corrosivo, ácido, n.e.p.	3260	80	8	8-06
Sólido inorgánico corrosivo, ácido, n.e.p.	3260	88	8	8-28
Sólido inorgánico corrosivo, básico, n.e.p.	3262	80	8	8-06
Sólido inorgánico corrosivo, básico, n.e.p.	3262	88	8	8-28
Sólido orgánico corrosivo, ácido, n.e.p.	3261	80	8	8-06
Sólido orgánico corrosivo, ácido, n.e.p.	3261	88	8	8-28
Sólido orgánico corrosivo, básico, n.e.p.	3263	80	8	8-06
Sólido orgánico corrosivo, básico, n.e.p.	3263	88	8	8-28
Sólido comburente, corrosivo, n.e.p.	3085	58	5.1+8	5-20

NOMBRE DE LA MATERIA	Nº ONU	N.I.P.	ETIQUETA	Nº FICHA
Sólido comburente, n.e.p.	1479	50	5.1	5-01
Sólido comburente, tóxico, n.e.p.	3087	56	5.1+6.1	5-13
Sólido corrosivo que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	3095	84	8+4.2	8-18
Sólido corrosivo que reacciona con el agua, n.e.p.	3096	842	8+4.3	8-20
Sólido corrosivo, inflamable, n.e.p.	2921	884	8+4.1	8-34
Sólido corrosivo, inflamable, n.e.p.	2921	84	8+4.1	8-18
Sólido corrosivo, tóxico, n.e.p.	2923	86	8+6.1	8-26
Sólido corrosivo, tóxico, n.e.p.	2923	886	8+6.1	8-39
Sólido corrosivo, comburente, n.e.p.	3084	85	8+05	8-22
Sólido corrosivo, comburente, n.e.p.	3084	885	8+05	8-36
Sólido corrosivo, n.e.p.	1759	80	8	8-06
Sólido corrosivo, n.e.p.	1759	88	8	8-28
Sólido inorgánico inflamable, corrosivo, n.e.p.	3180	48	4.1+8	4-28
Sólido inorgánico inflamable, n.e.p.	3178	40	4.1	4-03
Sólido inorgánico inflamable, tóxico, n.e.p.	3179	46	4.1+6.1	4-24
Sólido inorgánico que experimenta calentamiento espontáneo, corrosivo n.e.p.	3192	48	4.2+8	4-27
Sólido inorgánico que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	3190	40	4.2	4-02
Sólido inorgánico que experimenta calentamiento espontáneo, tóxico n.e.p.	3191	46	4.2+6.1	4-22
Sólido inorgánico tóxico, corrosivo, n.e.p.	3290	668	6.1+8	6-37
Sólido inorgánico tóxico, corrosivo, n.e.p.	3290	68	6.1+8	6-42
Sólido inorgánico tóxico, n.e.p.	3288	60	6.1	6-03
Sólido inorgánico tóxico, n.e.p.	3288	66	6.1	6-26
Sólido orgánico inflamable fundido, n.e.p.	3176	44	4.1	4-19
Sólido orgánico inflamable n.e.p.	1325	40	4.1	4-03
Sólido orgánico inflamable, corrosivo, n.e.p.	2925	48	4.1+8	4-27
Sólido orgánico inflamable, tóxico, n.e.p.	2926	46	4.1+6.1	4-22
Sólido orgánico que experimenta calentamiento espontáneo tóxico, n.e.p.	3128	46	4.2+6.1	4-22
Sólido orgánico que experimenta calentamiento espontáneo, corrosivo, n.e.p.	3126	48	4.2+8	4-27
Sólido orgánico que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	3088	40	4.2	4-02
Sólido orgánico tóxico, corrosivo, n.e.p.	2928	668	6.1+8	6-38
Sólido orgánico tóxico, corrosivo, n.e.p.	2928	68	6.1+8	6-43
Sólido orgánico tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p.	2930	64	6.1+4.}	6-21
Sólido orgánico tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p.	2930	664	6.1+4.1	6-34
Sólido orgánico, tóxico, n.e.p.	2811	60	6.1	6-03
Sólido orgánico, tóxico, n.e.p.	2811	66	6.1	6-27
Sólido que contiene líquido corrosivo, n.e.p.	3244	80	8	8-06
Sólido que reacciona con el agua	2813	423	4.3	4-15
Sólido que reacciona con el agua, corrosivo, n.e.p.	3131	482	4.3+8	4-29
Sólido que reacciona con el agua, tóxico, n.e.p.	3134	462	4.3+6.1	4-25
Sólido tóxico que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	3124	64	6.1+4.2	6-21
Sólido tóxico que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	3124	664	6.1+4.2	6-34
Sólido tóxico que reacciona con el agua	3125	642	6.1+4.3	6-23
Sólido tóxico, comburente, n.e.p.	3086	65	6.1+05	6-24
Sólido tóxico, comburente, n.e.p.	3086	665	6.1+05	6-35
Sólidos que contienen líquido inflamable, n.e.p.	3175	40	4.1	4-10
Sólidos que contienen líquido tóxico, n.e.p.	3243	60	6.1	6-03
Soluciones para revestimientos	1139	30	3	3-05
Soluciones para revestimientos	1139	33	3	3-11
Subproductos de la fabricación o del tratamiento del aluminio	3170	423	4.3	4-15
Sucedáneo de la trementina	1300	30	3	3-05
Sucedáneo de la trementina	1300	33	3	3-11
Sulfato de hidroxilamina	2865	80	8	8-06
Sulfato de mercurio	1645	60	6.1	6-03
Sulfato de nicotina en solución	1658	60	6.1	6-03
Sulfato de nicotina sólido	1658	60	6.1	6-03
Sulfato de plomo con más del 3% de ácido libre	1794	80	8	8-06
Sulfato de vanadilo	2931	60	6.1	6-06
Sulfato dietilo	1594	60	6.1	6-03
Sulfato dimetilo	1595	668	6.1+8	6-38
Sulfuro de amonio en solución	2683	86	8+6.1+3	8-26
Sulfuro de carbonizo	2204	263	6.1+3	2-14
Sulfuro de etilo	2375	33	3	3-11
Sulfuro de hidrógeno	1053	263	6.1+3	2-14
Sulfuro de metilo	1164	33	3	3-11
Sulfuro de potasio con menos del 30% de agua de cristalización	1382	40	4.2	4-07

NOMBRE DE LA MATERIA	Nº ONU	N.I.P.	ETIQUETA	Nº FICHA
Sulfuro de potasio hidratado	1847	80	8	8-06
Sulfuro de sodio anhidro	1385	40	4.2	4-07
Sulfuro de sodio hidratado con 30% como mínimo de agua	1849	80	8	8-06
Sulfuro potásico, anhidro	1382	40	4.2	4-07
Sulfuro sódico con menos del 30% de agua de cristalización	1385	40	4.2	4-07
Tartrato de amonio y potasio	1551	60	6.1	6-03
Tartrato de nicotina	1659	60	6.1	6-03
Terfenilos polihalogenados líquidos	3151	90	9	9-01
Terfenilos polihalogenados sólidos	3152	90	9	9-01
Terpinoleno	2541	30	3	3-05
Tetrabromometano	2504	60	6.1	6-06
Tetrabromuro de carbono	2516	60	6.1	6-06
Tetracloroetano	1702	60	6.1	6-04
Tetracloroetileno	1897	60	6.1	6-06
Tetracloruro de carbono	1846	60	6.1	6-06
Tetracloruro de circonio	2503	80	8	8-43
Tetracloruro de silicio	1818	X80	8	8-43
Tetracloruro de titanio	1838	X80	8	8-43
Tetracloruro de vanadio	2444	X88	8	8-50
Tetraetilenpentamina	2320	80	8	8-06
Tetrafluoruro de silicio comprimido	1859	268	6.1+8	2-38
Tetrafluorometano (R 14)	1982	20	2	2-04
Tetrafosfato de hexaetilo	1611	60	6.1	6-03
Tetrafosfato de hexaetilo y gas comprimido en mezcla	1612	26	6.1	2-20
Tetrahidrofurano	2056	33	3	3-09
Tetrahidrofurfurilamina	2943	30	3	3-01
Tetrahidrotiofeno	2412	33	3	3-10
Tetrámero del propileno	2850	30	3	3-05
Tetrametilsilano	2749	33	3	3-10
Tetranitrato de pentaeritrita (Tetranitrato de pentaeritritol, Pentrita, TNPE) humidificada con un mínimo de 25%, en masa, de agua o desensibilizada con un mínimo del 15%, en masa, de flemador	0150	--	1	1-02
Tetranitrometano	1510	559	5.1+61	5-12
Tetróxido de dinitrógeno (Dióxido de Nitrógeno)	1067	265	6.1+05+8	2-37
Tetróxido de osmio	2471	66	6.1	6-26
Tintas de imprenta	1210	30	3	3-05
Tintas de imprenta	1210	33	3	3-11
Tinturas medicinales	1293	30	3	3-02
Tinturas medicinales	1293	33	3	3-09
Tiocianato de mercurio	1646	60	6.1	6-06
Tiodiclorofenilfosfina	2799	80	8	8-06
Tiofeno	2414	33	3	3-10
Tiofosgeno	2474	60	6.1	6-04
Tioglicol	2966	60	6.1	6-03
Titanio en polvo seco	2546	40	4.2	4-13
Titanio en polvo, humidificado	1352	40	4.1	4-03
Titanio, esponja de titanio en granos o en polvo	2878	40	4.1	4-13
Tolueno	1294	33	3	3-11
Toluidinas	1708	60	6.1	6-09
Toluileno-2,4-diaminas	1709	60	6.1	6-03
Torio metálico pirofórico	2975	70	7A,7B,7C,7D	7-02
Torta oleaginosa	1386	40	4.2	4-03
Torta oleaginoso	2217	40	4.2	4-03
Toxinas extraídas de un medio vivo, n.e.p.	3172	60	6.1	6-03
Toxinas extraídas de un medio vivo, n.e.p.	3172	66	6.1	6-26
Trementina	1299	30	3	3-05
Trietilamina	2610	38	3+8	3-33
Tribromuro de boro	2692	X88	8	8-50
Tribromuro de fósforo	1808	X80	8	8-43
Tributilamina	2542	60	6.1	6-09
Tricloroacetato de metilo	2533	60	6.1	6-06
Triclorobenceno líquidos	2321	60	6.1	6-06
Triclorobutenos	2322	60	6.1	6-06
Tricloroetileno	1710	60	6.1	6-06
Triclorosilano	1295	X331	4.3+3+8	3-40

NOMBRE DE LA MATERIA	Nº ONU	N.I.P.	ETIQUETA	Nº FICHA
Tricloruro de antimonio	1733	80	8	8-42
Tricloruro de arsénico	1560	66	6.1	6-26
Tricloruro de fósforo	1809	668	6.1+8	6-48
Tricloruro de vanadio	2475	80	8	8-06
Trietilamina	1296	338	3+8	3-20
Trietilentetramina	2259	80	8	8-06
Trifloruro de boro comprimido	1008	268	6.1+8	2-35
Trifluorocloroetileno inhibido (R1113)	1082	263	6.1+3	2-14
Trifluorometano (R 23)	1984	20	2	2-01
Trifluorometano líquido refrigerado	3136	22	2	2-06
Trifluoruro de boro dihidratado	2851	80	8	8-06
Trifluoruro de boro y ácido acético, complejo de	1742	80	8	8-07
Trifluoruro de boro y ácido propiónico, complejo de	1743	80	8	8-07
Trifluoruro de bromo	1746	568	5.1+6.1+8	5-22
Trifluoruro de cloro	1749	265	6.1+05+8	2-31
Trifluoruro de nitrógeno, comprimido	2451	25	2+05	2-27
Triisobutileno	2324	30	3	3-05
Trimetilamina anhidra	1083	23	3	2-39
Trimetilamina en solución acuosa	1297	338	3+8	3-18
Trimetilamina en solución acuosa	1297	38	3+8	3-29
Trimetilciclohexilamina	2326	80	8	8-09
Trimetilclorosilano	1298	X338	3+8	3-40
Trimetilhexametilendiaminas	2327	80	8	8-06
Trinitrotolueno	0209	--	1	1-02
Trióxido de arsénico	1561	60	6.1	6-06
Trióxido de cromo, anhídrido	1463	58	5.1+8	5-20
Trióxido de fósforo	2578	80	8	8-06
Trioxosilicato de sodio pentahidratado	3253	80	8	8-06
Tripopilamina	2260	38	3+8	3-32
Tripopileno	2057	30	3	3-05
Tripopileno	2057	33	3	3-11
Trisulfuro de fósforo	1343	40	4.1	4-09
Undecano	2330	30	3	3-05
Uranio metálico pirofórico	2979	70	7A,7B,7C,7D	7-02
Urea-agua oxigenada	1511	58	5.1+8	5-20
Vainas con pistón	0055	--	1.4	1-04
Valerialdehído	2058	33	3	3-11
Vanadato de sodio y amonio	2863	60	6.1	6-06
Vinil metil eter inhibido	1087	239	3	2-17
Vinilpiridinas inhibidas	3073	639	6.1+3+8	6-19
Viniltolueno inhibido (o-,m-,p-)	2618	39	3	3-36
Viniltriclorosilano inhibido	1305	X338	3+8	3-40
Virutas, torneaduras o raspaduras de metales ferrosos	2793	40	4.2	4-13
Xantatos	3342	40	4.2	4-02
Xenón comprimido	2036	20	2	2-04
Xenón líquido, refrigerado	2591	22	2	2-06
Xilenoles	2261	60	6.1	6-03
Xilenos (m-xileno; p-xileno; dimetilbenceno)	1307	30	3	3-05
Xilenos (o-xileno; Dimetilbencenos)	1307	33	3	3-11
Xilidinas	1711	60	6.1	6-09
Yoduro de hidrógeno anhídrido	2197	268	6.1+8	2-24



**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materias y objetos explosivos. División 1.1 B******1 - 01*****1. Características**

- Grave riesgo de explosión en masa.
- El calentamiento o un golpe mecánico puede provocar su descomposición lo que puede producir una explosión o una reacción violenta.

**2. Peligros**

- Riesgo de explosión en masa con proyección de fragmentos hasta 250 metros o más.
- Puede descomponerse cuando se calienta o le afecta un incendio desprendiendo emanaciones irritantes.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- En caso de incendio, traje de protección contra el fuego y aparato de respiración autónomo.
- Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.

**4. Intervención****4.1. General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Peligro para la población. Advertir a la población de los alrededores que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Considerar la posibilidad de evacuación de las personas en el área de riesgo.
- No operar con radiotransmisores en las cercanías de detonadores eléctricos
- En caso de tormenta cercana, evacuar la zona (250 metros).
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- Avisar urgentemente a un experto.
- No tocar ni caminar sobre el material derramado, o sobre la zona afectada en ausencia de luz suficiente.
- Si el experto está de acuerdo, recoger cuidadosamente a mano siempre que sea posible.
- Cuando sea necesario y con el visto bueno del experto, utilizar herramientas de seguridad que no produzcan chispas o evitar el contacto directo con metal.
- No exponer a corriente eléctrica ni calor.
- Es recomendable no intervenir en ausencia de luz natural.
- En caso de ser estrictamente necesario iluminar suficientemente la zona afectada, con elementos con fuente de energía autónoma y con modo de protección "seguridad aumentada <e>" y grado de protección IP54.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad competente.

**4.3. Incendio**

Si afecta a la carga

- No intentar apagar el fuego.
- Evacuar la zona de peligro en un radio de 250 m al menos.

Si no afecta a la carga

- Extinguir con chorro de agua y todos los medios disponibles para evitar que el fuego alcance a la carga.
- No se debe mover la carga expuesta al calor sin la intervención de un experto.

**5. Primeros Auxilios**

- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Las personas que hayan estado en contacto con los humos producidos en un incendio han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- La carga debe recolocarse en recipientes adecuados y remitirla al lugar seguro más próximo posible para su correcto tratamiento o destrucción.
- La manipulación de explosivos está prohibida en ausencia de luz natural salvo autorización expresa y condiciones especiales del equipo de iluminación.
- Asegurar la total recogida de la carga.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- No son necesarias precauciones especiales.

**7.2. Limpieza del equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materias y objetos explosivos. División 1.1 D*****1- 02****1. Características**

- Grave riesgo de explosión en masa.
- El calentamiento o un golpe mecánico puede provocar su descomposición lo que puede producir una explosión o una reacción violenta.

**2. Peligros**

- Riesgo de explosión en masa con proyección de fragmentos hasta 2500 metros o más.
- Puede descomponerse cuando se calienta o le afecta un incendio desprendiendo emanaciones irritantes.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- En caso de incendio, traje de protección contra el fuego y aparato de respiración autónomo.
- Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.

**4. Intervención****4.1. General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Peligro para la población. Advertir a la población de los alrededores que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Considerar la posibilidad de evacuación de las personas en el área de riesgo.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.

**4.2. Derrames**

- Avisar urgentemente a un experto.
- No tocar ni caminar sobre el material derramado, o sobre la zona afectada en ausencia de luz suficiente.
- Si el experto está de acuerdo, recoger cuidadosamente a mano siempre que sea posible.
- Cuando sea necesario y con el visto bueno del experto, utilizar herramientas de seguridad que no produzcan chispas o evitar el contacto directo con metal.
- No exponer a corriente eléctrica ni calor.
- Es recomendable no intervenir en ausencia de luz natural.
- En caso de ser estrictamente necesario iluminar suficientemente la zona afectada, con elementos con fuente de energía autónoma y con modo de protección "seguridad aumentada <e>" y grado de protección IP54.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad competente.

**4.3. Incendio**

Si afecta a la carga

- No intentar apagar el fuego.
- Evacuar la zona de peligro en un radio de 1500 m al menos.

Si no afecta a la carga

- Extinguir con chorro de agua y todos los medios disponibles para evitar que el fuego alcance a la carga.
- No se debe mover la carga expuesta al calor sin la intervención de un experto.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Las personas que hayan estado en contacto con los humos producidos en un incendio han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- La carga debe recolocarse en recipientes adecuados y remitirla al lugar seguro más próximo posible para su correcto tratamiento o destrucción.
- La manipulación de explosivos está prohibida en ausencia de luz natural salvo autorización expresa y condiciones especiales del equipo de iluminación.
- Asegurar la total recogida de la carga.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- No son necesarias precauciones especiales.

**7.2. Limpieza del equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS

### *Materias y objetos explosivos. División 1.3 C*

*1- 03*

#### 1. Características

- Fácil o espontáneamente inflamable.
- Desprende emanaciones peligrosas al arder o al estar próximo a un incendio.

#### 2. Peligros

- Grave riesgo de incendio.
- Puede descomponerse cuando se calienta o le afecta un incendio desprendiendo emanaciones irritantes.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- Puede volver a inflamarse después de extinguido el incendio.

#### 3. Protección Personal frente a riesgos químicos

- Usar calzado antiestático.
- En caso de incendio, traje de protección contra el fuego y aparato de respiración autónomo.
- Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.

#### 4. Intervención

##### 4.1. General

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Peligro para la población. Advertir a la población de los alrededores que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Considerar la posibilidad de evacuación de las personas en el área de riesgo.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.

##### 4.2. Derrames

- Avisar urgentemente a un experto.
- No tocar ni caminar sobre el material derramado, o sobre la zona afectada en ausencia de luz suficiente.
- Si el experto está de acuerdo, recoger cuidadosamente a mano siempre que sea posible.
- Cuando sea necesario y con el visto bueno del experto, utilizar herramientas de seguridad que no produzcan chispas o evitar el contacto directo con metal.
- No exponer a corriente eléctrica ni calor.
- Es recomendable no intervenir en ausencia de luz natural.
- En caso de ser estrictamente necesario iluminar suficientemente la zona afectada, con elementos con fuente de energía autónoma y con modo de protección "seguridad aumentada <e>" y grado de protección IP54.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad competente.

##### 4.3. Incendio

Si afecta a la carga

- Extinguir con chorros de agua.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo personal. Utilizar lanzas o monitores automáticos.
- Evacuar la zona de peligro en un radio de 250 m al menos.

Si no afecta a la carga

- Extinguir con chorro de agua y todos los medios disponibles para evitar que el fuego alcance a la carga.
- No se debe mover la carga expuesta al calor sin la intervención de un experto.

#### 5. Primeros Auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Las personas que hayan estado en contacto con los humos producidos en un incendio han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- La carga debe recolocarse en recipientes adecuados y remitirla al lugar seguro más próximo posible para su correcto tratamiento o destrucción.
- La manipulación de explosivos está prohibida en ausencia de luz natural salvo autorización expresa y condiciones especiales del equipo de iluminación.

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### 7.1. Ropa contaminada

- No son necesarias precauciones especiales.

##### 7.2. Limpieza del equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materias y objetos explosivos. División 1.4 S*****1- 04****1. Características**

- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- El calentamiento o un golpe mecánico puede provocar su descomposición lo que puede producir una explosión o una reacción violenta.

**2. Peligros**

- El fuego o golpes mecánicos pueden provocar explosiones parciales de la carga.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- En caso de incendio, traje de protección contra el fuego y aparato de respiración autónomo.
- Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.

**4. Intervención****4.1. General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.

**4.2. Derrames**

- Avisar urgentemente a un experto.
- No tocar ni caminar sobre el material derramado, o sobre la zona afectada en ausencia de luz suficiente.
- Si el experto está de acuerdo, recoger cuidadosamente a mano siempre que sea posible.
- Cuando sea necesario y con el visto bueno del experto, utilizar herramientas de seguridad que no produzcan chispas o evitar el contacto directo con metal.
- No exponer a corriente eléctrica ni calor.
- Es recomendable no intervenir en ausencia de luz natural.
- En caso de ser estrictamente necesario iluminar suficientemente la zona afectada, con elementos con fuente de energía autónoma y con modo de protección "seguridad aumentada <e>" y grado de protección IP54.

**4.3. Incendio**

Si afecta a la carga

- Extinguir con chorros de agua.
- Evacuar la zona de peligro en un radio de 250 m al menos.

Si no afecta a la carga

- Extinguir con chorro de agua y todos los medios disponibles para evitar que el fuego alcance a la carga.
- No se debe mover la carga expuesta al calor sin la intervención de un experto.

**5. Primeros Auxilios**

- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Las personas que hayan estado en contacto con los humos producidos en un incendio han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- La carga debe recolocarse en recipientes adecuados y remitirla al lugar seguro más próximo posible para su correcto tratamiento o destrucción.
- La manipulación de explosivos está prohibida en ausencia de luz natural salvo autorización expresa y condiciones especiales del equipo de iluminación.
- Asegurar la total recogida de la carga.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- No son necesarias precauciones especiales.

**7.2. Limpieza del equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Productos pirotécnicos y de señales. División 1.1 G*****1- 05****1. Características**

- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento a temperaturas superiores a los 200°C o combustión.
- Un golpe mecánico puede provocar su descomposición.

**2. Peligros**

- Explosión en masa, que afecta a la totalidad de la carga, con proyección de fragmentos a más de 200 m..
- Puede descomponerse cuando se calienta o se encuentra próximo a un incendio.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.
- En caso de explosión no intervenir

**4. Intervención****4.1. General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición. Evitar que afecten a la carga.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- No tocar.
- Evitar el tráfico de personas o vehículos sobre el material.
- En sus proximidades no fumar ni encender fuego.
- Avisar a un experto, que decida la forma de proceder.

**4.3. Incendio**

Si afecta a la carga

- NO INTERVENIR.

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento, en una posición resguardada.

- Evacuar la zona de peligro en un radio de 250 m al menos.

Si no afecta a la carga

- Trabajar desde una posición resguardada.

- Extinguir con chorro de agua. Evitar que alcance a la carga.

- No aproximarse al vehículo ni a la carga, actuar a distancia.

**5. Primeros Auxilios**

- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación mecánica. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- La carga debe recolocarse en recipientes adecuados y remitirla al lugar seguro más próximo posible para su correcto tratamiento o destrucción.
- No recuperar, en caso de ausencia de luz natural o sin equipo especial de iluminación.
- Asegurar la total recogida de la carga.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- No requiere precauciones especiales.

**7.2. Limpieza del equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Productos pirotécnicos y de señales. División 1.2 G****1- 06****1. Características**

- . Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento a temperatura superiores a los 200°C o combustión.
- . Un golpe mecánico puede provocar su descomposición.

**2. Peligros**

- . Varias explosiones violentas, con proyección de fragmentos a más de 150 m.. El incendio causa radiación térmica considerable.
- . Puede descomponerse cuando se calienta o se encuentra próximo a un incendio.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.
- . En caso de explosiones, no intervenir o suspender la intervención. Mantenerse en una posición resguardada, mientras duren las explosiones

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición. Evitar que afecten a la carga.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . No tocar.
- . Evitar el tráfico de personas o vehículos sobre el material.
- . En sus proximidades no fumar ni encender fuego.
- . Avisar a un experto, que decida la forma de proceder.

**4.3. Incendio**

Si afecta a la carga

- NO INTERVENIR.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento, en una posición resguardada.
- Evacuar la zona de peligro en un radio de 200 m al menos.

Si no afecta a la carga

- Trabajar desde una posición resguardada.
- Extinguir con chorro de agua. Evitar que alcance a la carga.
- No aproximarse al vehículo ni a la carga, actuar a distancia.

**5. Primeros Auxilios**

- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación mecánica. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- . La carga debe recolocarse en recipientes adecuados y remitirla al lugar seguro más próximo posible para su correcto tratamiento o destrucción.
- . No recuperar, en caso de ausencia de luz natural o sin equipo especial de iluminación.
- . Asegurar la total recogida de la carga.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . No requiere precauciones especiales.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Productos pirotécnicos y de señales. División 1.3 G****1- 07****1. Características**

- Riesgo de reacción en caso de calentamiento a temperaturas superiores a los 200°C o combustión.
- Un golpe mecánico puede provocar su descomposición.

**2. Peligros**

- Sucesión de explosiones, con proyección de fragmentos a más de 100 m. El incendio causa radiación térmica.
- Puede descomponerse cuando se calienta o se encuentra próximo a un incendio.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.
- En caso de explosiones, no intervenir o suspender la intervención. Mantenerse en una posición resguardada, mientras duren las explosiones

**4. Intervención****4.1. General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición. Evitar que afecten a la carga.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- No tocar.
- Evitar el tráfico de personas o vehículos sobre el material.
- En sus proximidades no fumar ni encender fuego.
- Avisar a un experto, que decida la forma de proceder. A falta de éste, recoger manualmente, tomando las precauciones debidas. Si es preciso emplear herramientas. Utilizar sólo herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro, evitando el contacto directo metal-metal.

**4.3. Incendio**

Si afecta a la carga

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento, en una posición resguardada.
- Evacuar la zona de peligro en un radio de 150 m.

Si no afecta a la carga

- Trabajar desde una posición resguardada.
- Extinguir con chorro de agua. Evitar que alcance a la carga.

**5. Primeros Auxilios**

- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación mecánica. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- La carga debe recolocarse en recipientes adecuados y remitirla al lugar seguro más próximo posible para su correcto tratamiento o destrucción.
- No recuperar, en caso de ausencia de luz natural o sin equipo especial de iluminación.
- Asegurar la total recogida de la carga.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- No requiere precauciones especiales.

**7.2. Limpieza del equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Productos pirotécnicos y de señales. División 1.4 G*****1- 08****1. Características**

- Riesgo de reacción en caso de calentamiento a temperaturas superiores a los 200°C o combustión.
- Un golpe mecánico puede provocar su descomposición.

**2. Peligros**

- Sucesión de pequeñas explosiones, con proyección de fragmentos a más de 50 m.. El incendio causa radiación térmica.
- Puede descomponerse cuando se calienta o se encuentra próximo a un incendio.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.
- En caso de explosiones, suspender la intervención. Mantenerse en una posición resguardada, mientras duren las explosiones

**4. Intervención****4.1. General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición. Evitar que afecten a la carga.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- No tocar.
- Evitar el tráfico de personas o vehículos sobre el material.
- En sus proximidades no fumar ni encender fuego.
- Avisar a un experto, que decida la forma de proceder. A falta de éste, recoger manualmente, tomando las precauciones debidas. Si es preciso emplear herramientas. Utilizar sólo herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro, evitando el contacto directo metal-metal.

**4.3. Incendio**

Si afecta a la carga

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento, en una posición resguardada.
- Evacuar la zona de peligro en un radio de 100 m.

Si no afecta a la carga

- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal.
- Extinguir con chorro de agua. Evitar que alcance a la carga.

**5. Primeros Auxilios**

- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación mecánica. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- La carga debe recolocarse en recipientes adecuados y remitirla al lugar seguro más próximo posible para su correcto tratamiento o destrucción.
- No recuperar, en caso de ausencia de luz natural o sin equipo especial de iluminación.
- Asegurar la total recogida de la carga.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- No requiere precauciones especiales.

**7.2. Limpieza del equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.



**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Productos pirotécnicos y de señales. División 1.4 S******I- 09*****1. Características**

- Riesgo de reacción en caso de calentamiento o combustión.

**2. Peligros**

- Pequeñas explosiones, con proyección de fragmentos a más de 25 m.. El incendio causa radiación térmica.
- Puede descomponerse cuando se calienta o se encuentra próximo a un incendio.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.
- En caso de explosiones, intervenir desde una posición resguardada.

**4. Intervención****4.1. General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición. Evitar que afecten a la carga.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- No tocar.
- Evitar el tráfico de personas o vehículos sobre el material.
- En sus proximidades no fumar ni encender fuego.
- Avisar a un experto, que decida la forma de proceder. A falta de éste, recoger manualmente, tomando las precauciones debidas. Si es preciso emplear herramientas. Utilizar sólo herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro, evitando el contacto directo metal-metal.

**4.3. Incendio**

Si afecta a la carga

- Trabajar desde una posición resguardada.
- Extinguir con chorro de agua.

Si no afecta a la carga

- Trabajar desde una posición resguardada.
- Extinguir con chorro de agua. Evitar que alcance a la carga.

**5. Primeros Auxilios**

- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación mecánica. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- La carga debe recolocarse en recipientes adecuados y remitirla al lugar seguro más próximo posible para su correcto tratamiento o destrucción.
- No recuperar, en caso de ausencia de luz natural o sin equipo especial de iluminación.
- Asegurar la total recogida de la carga.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- No requiere precauciones especiales.

**7.2. Limpieza del equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Gas licuado a presión no inflamable*****2 - 01****1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Asfixiante: el gas puede asfixiar sin que el afectado lo advierta.
- No inflamable.

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata de una nube de vapor expandido que crea una onda de presión.
- El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.
- Puede descomponerse cuando se calienta o le afecta un incendio desprendiendo emanaciones irritantes.
- Puede ser narcótico y provocar inconsciencia.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

**4. Intervención****4.1. General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

**4.2. Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- A falta de asesoramiento especializado, dejar que el vertido se evapore. Si no hay ningún riesgo para las personas, facilitar la evaporación con agua pulverizada.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticas.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.

**7.2. Limpieza del equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Gas asfixiante comprimido*****2 - 03****1. Características**

- . Asfixiante: el gas puede asfixiar sin que el afectado lo advierta.
- . No inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata del gas.
- . El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . No son necesarios cuidados especiales

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . No son necesarias precauciones especiales.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . No requiere precauciones especiales.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Gas asfixiante comprimido*****2 - 04****1. Características**

- Asfixiante: el gas puede asfixiar sin que el afectado lo advierta.
- No inflamable.
- El gas es mucho más pesado que el aire.

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata del gas.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1. General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

**4.2. Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- No son necesarios cuidados especiales

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- No son necesarias precauciones especiales.

**7.2. Limpieza del equipo**

- No requiere precauciones especiales.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Gas asfixiante licuado refrigerado****2 - 05****1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- El líquido está a temperatura extremadamente baja.
- Asfixiante: el gas puede asfixiar sin que el afectado lo advierta.
- No inflamable.
- El gas es más ligero que el aire.

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata de una nube de vapor expandido que crea una onda de presión.
- El contacto con el líquido puede debilitar o hacer quebradizos a muchos materiales, incluidos los equipos de Protección Personal frente a riesgos químicos.
- El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- El gas puede ser invisible y puede desplazarse el aire contenido en espacios cerrados hacia las zonas altas del mismo.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

**4. Intervención****4.1. General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.

**4.2. Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- A falta de asesoramiento especializado, dejar que el vertido se evapore. Si no hay ningún riesgo para las personas, facilitar la evaporación con agua pulverizada.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- No aplicar agua a la fuente de la fuga ni a los equipos de seguridad.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- No son necesarias precauciones especiales.

**7.2. Limpieza del equipo**

- No requiere precauciones especiales.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Gas asfixiante licuado refrigerado****2 - 06****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . El líquido está a temperatura extremadamente baja.
- . Asfixiante: el gas puede asfixiar sin que el afectado lo advierta.
- . No inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata de una nube de vapor expandido que crea una onda de presión.
- . El contacto con el líquido puede debilitar o hacer quebradizos a muchos materiales, incluidos los equipos de Protección Personal frente a riesgos químicos.
- . El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- . El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.
- . Puede descomponerse cuando se calienta o le afecta un incendio desprendiendo emanaciones irritantes.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . A falta de asesoramiento especializado, dejar que el vertido se evapore. Si no hay ningún riesgo para las personas, facilitar la evaporación con agua pulverizada.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . No aplicar agua a la fuente de la fuga ni a los equipos de seguridad.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . No son necesarias precauciones especiales.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . No requiere precauciones especiales.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Gas licuado refrigerado inflamable****2 - 07****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Forma una mezcla explosiva con el aire.
- . El líquido está a temperatura extremadamente baja.
- . Asfixiante: el gas puede asfixiar sin que el afectado lo advierta.

**2. Peligros**

- . El calentamiento de los contenedores provoca aumento de presión con riesgo de estallido e inmediata liberación de una nube de vapor expandido que puede incendiarse provocando una explosión (VCE) y una onda de presión.
- . El contacto con el líquido puede debilitar o hacer quebradizos a muchos materiales, incluidos los equipos de Protección Personal frente a riesgos químicos.
- . El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . El gas puede ser invisible y puede desplazarse el aire contenido en espacios cerrados hacia las zonas altas del mismo.
- . Puede ser narcótico y provocar inconsciencia.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.
- . Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada. No permitir que el agua pulverizada entre en contacto con el producto líquido.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Si es necesario para reducir el peligro de vapor inflamable, recubrir el charco de líquido, por ejemplo con espuma.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . No aplicar agua a la fuente de la fuga ni a los equipos de seguridad.
- . Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.
- . NO extinguir las llamas del gas que se escapa a menos que sea ABSOLUTAMENTE necesario.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray) o con polvo seco.
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . No son necesarias precauciones especiales.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . No requiere precauciones especiales.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Gas licuado refrigerado comburente****2 - 08****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . El líquido está a temperatura extremadamente baja.
- . El gas puede asfixiar sin advertencia previa.
- . Favorece el incendio.
- . No inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata de una nube de vapor expandido que crea una onda de presión.
- . El contacto con el líquido puede debilitar o hacer quebradizos a muchos materiales, incluidos los equipos de Protección Personal frente a riesgos químicos.
- . El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- . El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- . El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.
- . Aumenta el riesgo de incendio de material combustible, en particular de la ropa.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).
- . Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- . No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . A falta de asesoramiento especializado, dejar que el vertido se evapore. Si no hay ningún riesgo para las personas, facilitar la evaporación con agua pulverizada.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . No aplicar agua a la fuente de la fuga ni a los equipos de seguridad.
- . Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . No son necesarias precauciones especiales.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.



**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Gas licuado a presión inflamable****2 - 09****1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Forma una mezcla explosiva con el aire.
- Asfixiante: el gas puede asfixiar sin que el afectado lo advierta.
- El gas es absorbido o fácilmente dispersado mediante agua en forma de niebla o chorro.

**2. Peligros**

- El calentamiento de los contenedores provoca aumento de presión con riesgo de estallido e inmediata liberación de una nube de vapor expandido que puede incendiarse provocando una explosión (VCE) y una onda de presión.
- El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.
- Puede ser narcótico y provocar inconsciencia.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

**4. Intervención****4.1. General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

**4.2. Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- A falta de asesoramiento especializado, empapar el vertido con agua pulverizada para facilitar la evaporación y absorber el gas pero evitar escapes innecesarios que provoquen contaminación.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.
- NO extinguir las llamas del gas que se escapa a menos que sea ABSOLUTAMENTE necesario.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- Extinguir con agua pulverizada (spray) o con polvo seco.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.

**7.2. Limpieza del equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Gas comprimido inflamable****2 - 10****1. Características**

- . Forma una mezcla explosiva con el aire.
- . Asfixiante: el gas puede asfixiar sin que el afectado lo advierta.

**2. Peligros**

- . El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata del gas que puede incendiarse.
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.
- . NO extinguir las llamas del gas que se escapa a menos que sea ABSOLUTAMENTE necesario.
- . Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray) o con polvo seco.
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . No son necesarias precauciones especiales.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . No requiere precauciones especiales.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Gas licuado a presión inflamable****2 - 11****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Forma una mezcla explosiva con el aire.
- . Asfixiante: el gas puede asfixiar sin que el afectado lo advierta.

**2. Peligros**

- . El calentamiento de los contenedores provoca aumento de presión con riesgo de estallido e inmediata liberación de una nube de vapor expandido que puede incendiarse provocando una explosión (VCE) y una onda de presión.
- . El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.
- . Puede ser narcótico y provocar inconsciencia.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.
- . Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Si es necesario para reducir el peligro de vapor inflamable, recubrir el charco de líquido, por ejemplo con espuma.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.
- . NO extinguir las llamas del gas que se escapa a menos que sea ABSOLUTAMENTE necesario.
- . Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray) o con polvo seco.
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS

### *Gas licuado a presión inflamable y tóxico*

2 - 12

#### 1. Características

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Tóxico por inhalación o por absorción por la piel.
- . Forma una mezcla explosiva con el aire.
- . El gas es absorbido o fácilmente dispersado mediante agua en forma de niebla o chorro.

#### 2. Peligros

- . Emite gases o emanaciones tóxicas o irritantes cuando arde.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata de una nube de vapor expandido tóxico que puede inflamarse, provocando una explosión (VCE).
- . El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- . El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.

#### 3. Protección Personal frente a riesgos químicos

- . Traje de protección química.
- . Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.
- . Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

#### 4. Intervención

##### 4.1. General

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

##### 4.2. Derrames

- . Detener las fugas si es posible.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . A falta de asesoramiento especializado, empapar el vertido con agua pulverizada para facilitar la evaporación y absorber el gas pero evitar escapes innecesarios que provoquen contaminación.

##### 4.3. Incendio (afecta a la carga)

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.
- . NO extinguir las llamas del gas que se escapa a menos que sea ABSOLUTAMENTE necesario.
- . Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray) o con polvo seco
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

#### 5. Primeros Auxilios

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.
- . Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### 7.1. Ropa contaminada

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

##### 7.2. Limpieza del equipo

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Gas comprimido inflamable y tóxico****2 - 13****1. Características**

- . Forma una mezcla explosiva con el aire.
- . Tóxico en caso de inhalación.

**2. Peligros**

- . El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata del gas, que puede incendiarse.
- . Emite gases o emanaciones tóxicas o irritantes cuando arde.
- . El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.
- . NO extinguir las llamas del gas que se escapa a menos que sea ABSOLUTAMENTE necesario.
- . Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray) o con polvo seco
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . No son necesarias precauciones especiales.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS

### *Gas licuado a presión inflamable y tóxico*

2 - 14

#### 1. Características

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Tóxico por inhalación o por absorción por la piel.
- . Forma una mezcla explosiva con el aire.

#### 2. Peligros

- . Emite gases o emanaciones tóxicas o irritantes cuando arde.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata de una nube de vapor expandido tóxico que puede inflamarse, provocando una explosión (VCE).
- . El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- . El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.

#### 3. Protección Personal frente a riesgos químicos

- . Traje hermético a los gases.
- . Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.
- . Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

#### 4. Intervención

##### ***4.1. General***

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

##### ***4.2. Derrames***

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada. No permitir que el agua pulverizada entre en contacto con el producto líquido.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Si es necesario para reducir el peligro de vapor inflamable, recubrir el charco de líquido, por ejemplo con espuma.

##### ***4.3. Incendio (afecta a la carga)***

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.
- . NO extinguir las llamas del gas que se escapa a menos que sea ABSOLUTAMENTE necesario.
- . Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray) o con polvo seco
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

#### 5. Primeros Auxilios

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.
- . Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### ***7.1. Ropa contaminada***

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

##### ***7.2. Limpieza del equipo***

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Gas licuado a presión inflamable y tóxico****2 - 15****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- . Tóxico por inhalación o por absorción por la piel.
- . Forma una mezcla explosiva con el aire.
- . El gas es absorbido o fácilmente dispersado mediante agua en forma de niebla o chorro.

**2. Peligros**

- . La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la autoignición.
- . Emite gases o emanaciones tóxicas o irritantes cuando arde.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata de una nube de vapor expandido tóxico que puede inflamarse, provocando una explosión (VCE).
- . El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- . El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.
- . El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.
- . Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.
- . Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . A falta de asesoramiento especializado, empapar el vertido con agua pulverizada para facilitar la evaporación y absorber el gas pero evitar escapes innecesarios que provoquen contaminación.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.
- . NO extinguir las llamas del gas que se escapa a menos que sea ABSOLUTAMENTE necesario.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray) o con polvo seco
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.
- . Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS

### *Gas licuado a presión inflamable y reactivo*

2 - 16

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- Forma una mezcla explosiva con el aire.
- Asfixiante: el gas puede asfixiar sin que el afectado lo advierta.
- El gas es absorbido o fácilmente dispersado mediante agua en forma de niebla o chorro.

#### 2. Peligros

- La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la autoignición.
- El calentamiento de los contenedores provoca aumento de presión con riesgo de estallido e inmediata liberación de una nube de vapor expandido que puede incendiarse provocando una explosión (VCE) y una onda de presión.
- El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- Emite gases o emanaciones tóxicas o irritantes cuando arde.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.
- El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.
- Puede ser narcótico y provocar inconsciencia.

#### 3. Protección Personal frente a riesgos químicos

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

#### 4. Intervención

##### 4.1. General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

##### 4.2. Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- A falta de asesoramiento especializado, empapar el vertido con agua pulverizada para facilitar la evaporación y absorber el gas pero evitar escapes innecesarios que provoquen contaminación.

##### 4.3. Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.
- NO extinguir las llamas del gas que se escapa a menos que sea ABSOLUTAMENTE necesario.
- Extinguir con agua pulverizada (spray) o con polvo
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

#### 5. Primeros Auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### 7.1. Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.

##### 7.2. Limpieza del equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.



## FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS

### *Gas licuado a presión inflamable y reactivo*

2 - 17

#### 1. Características

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- . Forma una mezcla explosiva con el aire.
- . Asfixiante: el gas puede asfixiar sin que el afectado lo advierta.

#### 2. Peligros

- . La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la autoignición.
- . El calentamiento de los contenedores provoca aumento de presión con riesgo de estallido e inmediata liberación de una nube de vapor expandido que puede incendiarse provocando una explosión (VCE) y una onda de presión.
- . El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.
- . El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.
- . Puede ser narcótico y provocar inconsciencia.

#### 3. Protección Personal frente a riesgos químicos

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.
- . Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

#### 4. Intervención

##### 4.1. General

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

##### 4.2. Derrames

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada. No permitir que el agua pulverizada entre en contacto con el producto líquido.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Si es necesario para reducir el peligro de vapor inflamable, recubrir el charco de líquido, por ejemplo con espuma.

##### 4.3. Incendio (afecta a la carga)

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.
- . NO extinguir las llamas del gas que se escapa a menos que sea ABSOLUTAMENTE necesario.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray) o con polvo seco
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

#### 5. Primeros Auxilios

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### 7.1. Ropa contaminada

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.

##### 7.2. Limpieza del equipo

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Gas licuado a presión comburente****2 - 18****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . El gas puede asfixiar sin advertencia previa.
- . Favorece el incendio.
- . No inflamable.
- . El gas es absorbido o fácilmente dispersado mediante agua en forma de niebla o chorro.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del recipiente provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata de una nube de vapor expandido tóxico que crea una onda de presión.
- . El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- . El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- . El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.
- . Aumenta el riesgo de incendio de material combustible, en particular de la ropa.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- . No utilizar taponos hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . A falta de asesoramiento especializado, dejar que el vertido se evapore. Si no hay ningún riesgo para las personas, facilitar la evaporación con agua pulverizada.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.
- . Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- . Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Gas tóxico comprimido****2 - 20****1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico por inhalación o por absorción por la piel.
- No inflamable.
- El gas es absorbido o fácilmente dispersado mediante agua en forma de niebla o chorro.

**2. Peligros**

- Puede reaccionar en un incendio produciendo gases o emanaciones tóxicas o irritantes.
- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata del gas.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

**4.2. Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2. Limpieza del equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Gas licuado a presión tóxico****2 - 21****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Tóxico por inhalación o por absorción por la piel.
- . No inflamable.

**2. Peligros**

- . Puede reaccionar en un incendio produciendo gases o emanaciones tóxicas o irritantes.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación de una nube de vapor expandido tóxico creando una onda de presión.
- . El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- . El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.
- . Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

**4. Intervención****4.1. General**

- . PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada. No permitir que el agua pulverizada entre en contacto con el producto líquido.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Si es necesario para reducir el peligro de vapor tóxico, recubrir el charco de líquido, por ejemplo, con espuma.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.
- . Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Gas tóxico y corrosivo, licuado o disuelto bajo presión****2 - 24****1. Características**

- . Tóxico por inhalación o por absorción por la piel.
- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . No inflamable.
- . El gas es absorbido o fácilmente dispersado mediante agua en forma de niebla o chorro.

**2. Peligros**

- . Puede reaccionar en un incendio produciendo gases o emanaciones tóxicas o irritantes.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata de una nube de vapor expandido, tóxico y corrosivo, creando una onda de presión.
- . El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.
- . Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

**4. Intervención****4.1. General**

- . PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . A falta de asesoramiento especializado, empapar el vertido con agua pulverizada para facilitar la evaporación y absorber el gas pero evitar escapes innecesarios que provoquen contaminación.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.
- . Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Gas comprimido inflamable y reactivo****2 - 26****1. Características**

- . Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- . Forma una mezcla explosiva con el aire.
- . Asfixiante: el gas puede asfixiar sin que el afectado lo advierta.

**2. Peligros**

- . La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la autoignición.
- . El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata del gas que puede incendiarse.
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.
- . El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.
- . NO extinguir las llamas del gas que se escapa a menos que sea ABSOLUTAMENTE necesario.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray) o con polvo seco
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . No son necesarias precauciones especiales.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . No requiere precauciones especiales.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Gas comprimido comburente****2 - 27****1. Características**

- . El gas puede asfixiar sin advertencia previa.
- . Favorece el incendio.
- . No inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata del gas.
- . El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- . El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.
- . Aumenta el riesgo de incendio de material combustible, en particular de la ropa.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- . No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.
- . Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . No son necesarias precauciones especiales.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Gas comprimido inflamable y tóxico****2 - 28****1. Características**

- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Forma una mezcla explosiva con el aire.
- . Tóxico por inhalación o por absorción por la piel.
- . El gas es absorbido o fácilmente dispersado mediante agua en forma de niebla o chorro.

**2. Peligros**

- . El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata del gas, que puede incendiarse.
- . Emite gases o emanaciones tóxicas o irritantes cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.
- . Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición
- . PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.
- . NO extinguir las llamas del gas que se escapa a menos que sea ABSOLUTAMENTE necesario.
- . Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray) o con polvo seco
- . No utilizar chorros de agua para la extinción
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.



## FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS

### *Gas licuado a presión inflamable y tóxico*

2 - 29

#### 1. Características

- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Forma una mezcla explosiva con el aire.
- . Tóxico por inhalación o por absorción por la piel.

#### 2. Peligros

- . Emite gases o emanaciones tóxicas o irritantes cuando arde.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata de una nube de vapor expandido tóxico que puede inflamarse, provocando una explosión (VCE).
- . El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.

#### 3. Protección Personal frente a riesgos químicos

- . Traje hermético a los gases.
- . Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.
- . Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

#### 4. Intervención

##### 4.1. General

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición
- . PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

##### 4.2. Derrames

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada. No permitir que el agua pulverizada entre en contacto con el producto líquido.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Si es necesario para reducir el peligro de vapor tóxico e inflamable, recubrir el charco de líquido, por ejemplo, con espuma.

##### 4.3. Incendio (afecta a la carga)

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.
- . NO extinguir las llamas del gas que se escapa a menos que sea ABSOLUTAMENTE necesario.
- . Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray) o con polvo seco
- . No utilizar chorros de agua para la extinción
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

#### 5. Primeros Auxilios

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.
- . Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### 7.1. Ropa contaminada

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

##### 7.2. Limpieza del equipo

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS

### *Gas comprimido tóxico comburente*

2 - 30

#### 1. Características

- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Tóxico por inhalación o por absorción por la piel.
- . Favorece el incendio.
- . No inflamable.
- . El gas es absorbido o fácilmente dispersado mediante agua en forma de niebla o chorro.

#### 2. Peligros

- . El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata del gas.
- . Puede reaccionar en un incendio produciendo gases o emanaciones tóxicas o irritantes.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión..
- . El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.
- . Aumenta el riesgo de incendio de material combustible, en particular de la ropa.

#### 3. Protección Personal frente a riesgos químicos

- . Traje hermético a los gases.

#### 4. Intervención

##### 4.1. General

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición
- . PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).
- . Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

##### 4.2. Derrames

- . Detener las fugas si es posible.
- . Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- . No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.3. Incendio (afecta a la carga)

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.
- . Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

#### 5. Primeros Auxilios

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### 7.1. Ropa contaminada

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

##### 7.2. Limpieza del equipo

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Gas licuado a presión muy tóxico y corrosivo*****2 - 31****1. Características**

- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Tóxico por inhalación o por absorción por la piel.
- . Favorece el incendio.
- . No inflamable.

**2. Peligros**

- . Puede reaccionar en un incendio produciendo gases o emanaciones tóxicas o irritantes.
- . El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata de una nube de vapor expandido, tóxico y corrosivo, provocando explosión y una onda de presión.
- . El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión..
- . El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.
- . Aumenta el riesgo de incendio de material combustible, en particular de la ropa.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.
- . Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición
- . PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).
- . Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada. No permitir que el agua pulverizada entre en contacto con el producto líquido.
- . No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- . No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Si es necesario para reducir el peligro de vapor tóxico e inflamable, recubrir el charco de líquido, por ejemplo, con espuma.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.
- . Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticas.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.
- . Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS

### *Gas licuado a presión muy tóxico y corrosivo*

2 - 32

#### 1. Características

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Tóxico por inhalación o por absorción por la piel.
- . Favorece el incendio.
- . No inflamable.

#### 2. Peligros

- . Puede reaccionar en un incendio produciendo gases o emanaciones tóxicas o irritantes.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata de una nube de vapor expandido tóxico creando una onda de presión.
- . El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- . El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión..
- . El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.
- . Aumenta el riesgo de incendio de material combustible, en particular de la ropa.

#### 3. Protección Personal frente a riesgos químicos

- . Traje hermético a los gases.
- . Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero

#### 4. Intervención

##### 4.1. General

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición
- . PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).
- . Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

##### 4.2. Derrames

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada. No permitir que el agua pulverizada entre en contacto con el producto líquido.
- . No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- . No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Si es necesario para reducir el peligro de vapor tóxico e inflamable, recubrir el charco de líquido, por ejemplo, con espuma.

##### 4.3. Incendio (afecta a la carga)

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.
- . Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

#### 5. Primeros Auxilios

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.
- . Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### 7.1. Ropa contaminada

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

##### 7.2. Limpieza del equipo

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Gas licuado a presión corrosivo y tóxico****2 - 33****1. Características**

- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Tóxico por inhalación o por absorción por la piel.
- . No inflamable.

**2. Peligros**

- . Puede reaccionar en un incendio produciendo gases o emanaciones tóxicas o irritantes.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata de una nube de vapor expandido, tóxico y corrosivo, provocando explosión y una onda de presión.
- . El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.
- . Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero

**4. Intervención****4.1. General**

- . PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada. No permitir que el agua pulverizada entre en contacto con el producto líquido.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Si es necesario para reducir el peligro de vapor tóxico e inflamable, recubrir el charco de líquido, por ejemplo, con espuma.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.
- . Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Gas licuado a presión muy tóxico****2 - 34****1. Características**

- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Muy tóxico por inhalación o por absorción por la piel.
- . No inflamable.

**2. Peligros**

- . Puede reaccionar en un incendio produciendo gases o emanaciones tóxicas o irritantes.
- . El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata de una nube de vapor expandido, tóxico y corrosivo, provocando explosión y una onda de presión.
- . El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.
- . Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero

**4. Intervención****4.1. General**

- . PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada. No permitir que el agua pulverizada entre en contacto con el producto líquido.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Si es necesario para reducir el peligro de vapor tóxico e inflamable, recubrir el charco de líquido, por ejemplo, con espuma.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.
- . Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Gas tóxico comprimido****2 - 35****1. Características**

- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Tóxico por inhalación o por absorción por la piel.
- . Riesgo de reacción violenta en contacto con el agua.
- . No inflamable.
- . El gas es absorbido o fácilmente dispersado mediante agua en forma de niebla o chorro.

**2. Peligros**

- . El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata del gas.
- . Puede reaccionar en un incendio produciendo gases o emanaciones tóxicas o irritantes.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Gas comprimido tóxico comburente****2 - 36****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Tóxico por inhalación o por absorción por la piel.
- . Favorece el incendio.
- . No inflamable.
- . El gas es absorbido o fácilmente dispersado mediante agua en forma de niebla o chorro.

**2. Peligros**

- . El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata del gas.
- . Puede reaccionar en un incendio produciendo gases o emanaciones tóxicas o irritantes.
- . El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión..
- . El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.
- . Aumenta el riesgo de incendio de material combustible, en particular de la ropa.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición
- . PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).
- . Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- . No utilizar tapones hechos de materiales orgánicos como madera para detener las fugas
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.
- . Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.



**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Gas licuado a presión muy tóxico y corrosivo*****2 - 37****1. Características**

- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Tóxico por inhalación o por absorción por la piel.
- . Favorece el incendio.
- . No inflamable.
- . El gas es absorbido o fácilmente dispersado mediante agua en forma de niebla o chorro.

**2. Peligros**

- . Puede reaccionar en un incendio produciendo gases o emanaciones tóxicas o irritantes.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata de una nube de vapor expandido, tóxico y corrosivo, creando una onda de presión.
- . El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- . El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.
- . Aumenta el riesgo de incendio de material combustible, en particular de la ropa.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.
- . Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- . No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . A falta de asesoramiento especializado, empapar el vertido con agua pulverizada para facilitar la evaporación y absorber el gas pero evitar escapes innecesarios que provoquen contaminación.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.
- . Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.
- . Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Gas comprimido tóxico y corrosivo*****2 - 38****1. Características**

- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Tóxico por inhalación o por absorción por la piel.
- . No inflamable.
- . El gas es absorbido o fácilmente dispersado mediante agua en forma de niebla o chorro.

**2. Peligros**

- . El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata del gas.
- . Puede reaccionar en un incendio produciendo gases o emanaciones tóxicas o irritantes.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Gas licuado a presión inflamable****2 - 39****1. Características**

- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Forma una mezcla explosiva con el aire.
- . El gas es absorbido o fácilmente dispersado mediante agua en forma de niebla o chorro.

**2. Peligros**

- . El calentamiento de los contenedores provoca aumento de presión con riesgo de estallido e inmediata liberación de una nube de vapor expandido que puede incendiarse provocando una explosión (VCE) y una onda de presión.
- . El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.
- . Puede ser narcótico y provocar inconsciencia.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.
- . Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.
- . Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . A falta de asesoramiento especializado, empapar el vertido con agua pulverizada para facilitar la evaporación y absorber el gas pero evitar escapes innecesarios que provoquen contaminación.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.
- . NO extinguir las llamas del gas que se escapa a menos que sea ABSOLUTAMENTE necesario.
- . Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray) o con polvo seco
- . No utilizar chorros de agua para la extinción
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.
- . Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Gas inflamable y reactivo, disuelto a presión****2 - 40****1. Características**

- . Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- . Forma una mezcla explosiva con el aire.
- . Asfixiante: el gas puede asfixiar sin que el afectado lo advierta.

**2. Peligros**

- . La exposición al calor o al choque puede provocar una descomposición dentro de los recipientes produciendo una elevación espontánea de la temperatura y la presión. Una vez apagado el fuego el riesgo de estallido del recipiente y explosión de la nube de vapor.
- . El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.
- . El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION. Se debe advertir a la población próxima y evacuar inmediatamente el área de peligro.
- . Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . No intentar manipular válvulas o retirar los recipientes. Una vez apagado el fuego se debe seguir enfriando los recipientes con agua durante varias horas.
- . NO extinguir las llamas del gas que se escapa a menos que sea ABSOLUTAMENTE necesario.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray) o con polvo seco
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros Auxilios**

- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . No son necesarias precauciones especiales.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . No requiere precauciones especiales.

## FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS

### *Gas licuado a presión inflamable y reactivo*

2 - 41

#### 1. Características

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- . Forma una mezcla explosiva con el aire.
- . Tóxico por inhalación o por absorción por la piel.

#### 2. Peligros

- . La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la autoignición.
- . Emite gases o emanaciones tóxicas o irritantes cuando arde.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata de una nube de vapor expandido tóxico que puede inflamarse, provocando una explosión (VCE).
- . El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos
- . El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.
- . El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.

#### 3. Protección Personal frente a riesgos químicos

- . Traje hermético a los gases.
- . Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.
- . Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero

#### 4. Intervención

##### 4.1. General

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición
- . PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

##### 4.2. Derrames

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Si es necesario para reducir el peligro de vapor tóxico e inflamable, recubrir el charco de líquido, por ejemplo, con espuma.

##### 4.3. Incendio (afecta a la carga)

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.
- . NO extinguir las llamas del gas que se escapa a menos que sea ABSOLUTAMENTE necesario.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray) o con polvo seco
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

#### 5. Primeros Auxilios

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.
- . Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### 7.1. Ropa contaminada

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

##### 7.2. Limpieza del equipo

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Líquido inflamable****3- 01****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.
- . Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación).
- . Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- . Susceptible de combustión espontánea.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Líquido inflamable****3- 02****1. Características**

- . Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.
- . Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación).
- . Puede autocalentarse.
- . Peligroso para los ojos y vías respiratorias.

**2. Peligros**

- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- . Susceptible de combustión espontánea.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Líquido inflamable****3- 03****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación).
- . Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.
- . Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- . Susceptible de combustión espontánea.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma- polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.



**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Líquido inflamable****3- 04****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación).
- . Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.
- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- . Susceptible de combustión espontánea.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma-polvos seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Líquido inflamable****3- 05****1. Características**

- . Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación).
- . Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.
- . Puede autocalentarse.
- . Peligroso para los ojos y vías respiratorias.

**2. Peligros**

- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- . Susceptible de combustión espontánea.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Líquido inflamable****3- 06****1. Características**

- . Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.
- . Punto de inflamación por encima de 61°C, puede arder
- . Peligroso para los ojos y vías respiratorias.

**2. Peligros**

- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- . Susceptible de combustión espontánea.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
  - . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Quitarse la ropa contaminada tan pronto como sea posible y antes de abandonar el lugar del incidente.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Líquido inflamable y reactivo****3- 07****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Reacciona con el agua, emitiendo gases inflamables.
- . Punto de inflamación por debajo de 61°C.

**2. Peligros**

- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber la materia con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Líquido muy inflamable*****3- 08****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.
- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Punto de inflamación por debajo de 23°C.

**2. Peligros**

- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber la materia con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Líquido muy inflamable****3- 09****1. Características**

- . Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.
- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Punto de inflamación por debajo de 23°C.
- . Peligroso para los ojos y vías respiratorias.

**2. Peligros**

- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . Puede ser narcótico y provocar inconsciencia.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber la materia con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Líquido muy inflamable*****3- 10****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.
- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Punto de inflamación por debajo de 23°C.

**2. Peligros**

- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS

### *Líquido muy inflamable*

3- 11

#### 1. Características

- . Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.
- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Punto de inflamación por debajo de 23°C.
- . Peligroso para los ojos y vías respiratorias.

#### 2. Peligros

- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . Puede ser narcótico y provocar inconsciencia.

#### 3. Protección Personal frente a riesgos químicos

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

#### 4. Intervención

##### 4.1. General

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2. Derrames

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.

##### 4.3. Incendio (afecta a la carga)

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

#### 5. Primeros Auxilios

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### 7.1. Ropa contaminada

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

##### 7.2. Limpieza del equipo

- . Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.



**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Líquido de inflamación espontánea*****3- 12****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.
- . Desprende emanaciones peligrosas.

**2. Peligros**

- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . Puede autoinflamarse en contacto con el aire.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje de protección química.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado y recubrir con espuma resistente al alcohol.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Empapar inmediatamente con agua abundante las ropas contaminadas y después quitárselas.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Lavar la piel afectada con agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Líquido de inflamación espontánea****3- 13****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.
- . Desprende emanaciones peligrosas.

**2. Peligros**

- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . Puede autoinflamarse en contacto con el aire.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje de protección química.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Absorber el líquido en arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, y recubrir con espuma.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Empapar inmediatamente con agua abundante las ropas contaminadas y después quitárselas.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Lavar la piel afectada con agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS

### *Líquido muy inflamable y tóxico*

3- 14

#### 1. Características

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Completamente miscible con agua (más del 90%).
- . Punto de inflamación por debajo de 23°C.

#### 2. Peligros

- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.

#### 3. Protección Personal frente a riesgos químicos

- . Traje hermético a los gases.

#### 4. Intervención

##### 4.1. General

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2. Derrames

- . Detener las fugas si es posible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

##### 4.3. Incendio (afecta a la carga)

- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

#### 5. Primeros Auxilios

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### 7.1. Ropa contaminada

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

##### 7.2. Limpieza del equipo

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Líquido muy inflamable y tóxico*****3- 15****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.
- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Punto de inflamación por debajo de 23°C.

**2. Peligros**

- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Líquido muy inflamable y tóxico*****3- 16****1. Características**

- . Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.
- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Punto de inflamación por debajo de 23°C.
- . Tóxico en caso de ingestión o inhalación.
- . Peligroso para los ojos y vías respiratorias.

**2. Peligros**

- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Líquido muy inflamable y tóxico*****3- 17****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.
- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Punto de inflamación por debajo de 23°C.

**2. Peligros**

- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Líquido muy inflamable y corrosivo*****3- 18****1. Características**

- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Completamente miscible con agua (más del 90%).
- . Punto de inflamación por debajo de 23°C.
- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Reacción violenta con el agua, que puede dominarse si se aplica agua de modo abundante.

**2. Peligros**

- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Líquido muy inflamable y corrosivo*****3- 19****1. Características**

- . Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.
- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Punto de inflamación por debajo de 23°C.
- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.

**2. Peligros**

- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber la materia con arena o tierra o con cualquier otro material adecuado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.



**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Líquido muy inflamable y corrosivo*****3- 20****1. Características**

- . Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.
- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Punto de inflamación por debajo de 23°C.
- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.

**2. Peligros**

- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Líquido muy inflamable*****3- 21****1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.
- Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Punto de inflamación por debajo de 23°C.

**2. Peligros**

- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la autoignición.
- El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1. General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber la materia con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua ni polvo seco para la extinción.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS

### *Líquido muy inflamable*

3- 22

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.
- Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Punto de inflamación por debajo de 23°C.

#### 2. Peligros

- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la autoignición.
- El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.

#### 3. Protección Personal frente a riesgos químicos

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

#### 4. Intervención

##### 4.1. General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2. Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.

##### 4.3. Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.
- Extinguir con espuma.
- No utilizar chorros de agua ni agua pulverizada (spray), ni polvo seco para la extinción.

#### 5. Primeros Auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### 7.1. Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

##### 7.2. Limpieza del equipo

- Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS

### *Líquido muy inflamable*

3- 23

#### 1. Características

- . Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.
- . Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Punto de inflamación por debajo de 23°C.
- . Peligroso para los ojos y vías respiratorias.

#### 2. Peligros

- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la autoignición.
- . El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.
- . Puede ser narcótico y provocar inconsciencia.

#### 3. Protección Personal frente a riesgos químicos

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

#### 4. Intervención

##### 4.1. General

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2. Derrames

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.

##### 4.3. Incendio (afecta a la carga)

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.
- . Extinguir con espuma.
- . No utilizar chorros de agua ni agua pulverizada (spray), ni polvo seco para la extinción.

#### 5. Primeros Auxilios

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### 7.1. Ropa contaminada

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

##### 7.2. Limpieza del equipo

- . Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Líquido muy inflamable y tóxico****3- 24****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.
- . Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación).
- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- . Susceptible de combustión espontánea.
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Líquido inflamable y tóxico*****3- 25****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación).
- . Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.
- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- . Susceptible de combustión espontánea.
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS

### *Líquido inflamable y tóxico*

3- 26

#### 1. Características

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación).
- . Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.
- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Puede autocalentarse.

#### 2. Peligros

- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- . Susceptible de combustión espontánea.
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.

#### 3. Protección Personal frente a riesgos químicos

- . Traje hermético a los gases.

#### 4. Intervención

##### 4.1. General

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2. Derrames

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

##### 4.3. Incendio (afecta a la carga)

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

#### 5. Primeros Auxilios

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### 7.1. Ropa contaminada

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

##### 7.2. Limpieza del equipo

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Líquido inflamable, tóxico y corrosivo****3- 28****1. Características**

- . Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.
- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Punto de inflamación por debajo de 61°C.

**2. Peligros**

- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.



**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Líquido inflamable y corrosivo****3- 29****1. Características**

- . Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación).
- . Completamente miscible con agua (más del 90%).
- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Reacción violenta con el agua, que puede dominarse si se aplica agua de modo abundante.
- . Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- . Susceptible de combustión espontánea.
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Líquido inflamable y corrosivo*****3- 30****1. Características**

- . Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.
- . Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación).
- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- . Susceptible de combustión espontánea.
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber la materia con arena o tierra o con cualquier otro material adecuado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Líquido inflamable y corrosivo****3- 31****1. Características**

- . Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.
- . Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación).
- . Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- . Susceptible de combustión espontánea.
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber la materia con arena o tierra o con cualquier otro material adecuado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Líquido inflamable y corrosivo*****3- 32****1. Características**

- . Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación).
- . Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.
- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- . Susceptible de combustión espontánea.
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Líquido inflamable y corrosivo*****3- 33****1. Características**

- . Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación).
- . Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.
- . Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- . Susceptible de combustión espontánea.
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Líquido inflamable****3- 35****1. Características**

- . Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.
- . Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación).
- . Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- . Peligroso para los ojos y vías respiratorias.

**2. Peligros**

- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- . La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la autoignición.
- . El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticas.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.
- . Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua ni polvo seco para la extinción.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Líquido inflamable****3- 36****1. Características**

- . Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación).
- . Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.
- . Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- . Peligroso para los ojos y vías respiratorias.

**2. Peligros**

- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- . La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la autoignición.
- . El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticas.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.
- . Extinguir con espuma.
- . No utilizar chorros de agua ni agua pulverizada (spray), ni polvo seco para la extinción.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Líquido inflamable y reactivo****3- 37****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Reacción peligrosa con el agua con emisión de gases inflamables.
- . Punto de inflamación por debajo de 61°C.

**2. Peligros**

- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje de protección química.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Extinguir con un agente seco.
- . Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . No utilizar agua ni espuma para la extinción.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.



**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Líquido inflamable y reactivo*****3- 38****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Reacción peligrosa con el agua con emisión de gases inflamables.
- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Punto de inflamación por debajo de 61°C.

**2. Peligros**

- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje de protección química.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Extinguir con un agente seco.
- . Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . No utilizar agua ni espuma para la extinción.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Líquido de inflamación espontánea****3- 39****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Reacciona con el agua desprendiendo gases peligrosos.

**2. Peligros**

- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . Puede autoinflamarse en contacto con el aire.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje de protección química.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION- Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Extinguir con un agente seco.
- . Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Empapar inmediatamente con agua abundante las ropas contaminadas y después quitárselas.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Lavar la piel afectada con agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS

### *Líquido muy inflamable y corrosivo*

3- 40

#### 1. Características

- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Punto de inflamación por debajo de 23°C.
- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Reacción violenta con el agua desprendiendo gases peligrosos.

#### 2. Peligros

- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.

#### 3. Protección Personal frente a riesgos químicos

- . Traje hermético a los gases.

#### 4. Intervención

##### **4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### **4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.
- . Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.

##### **4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Extinguir con un agente seco.
- . Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . No utilizar agua ni espuma para la extinción.

#### 5. Primeros Auxilios

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### **7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación

##### **7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Líquido inflamable, tóxico y reactivo****3- 41****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Reacción peligrosa con el agua con emisión de gases inflamables.
- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Punto de inflamación por debajo de 61°C.

**2. Peligros**

- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Extinguir con un agente seco.
- . Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . No utilizar agua ni espuma para la extinción.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Líquido inflamable, corrosivo y reactivo**

3- 42

**1. Características**

- . Reacción peligrosa con el agua con emisión de gases inflamables.
- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Punto de inflamación por debajo de 61°C.

**2. Peligros**

- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Extinguir con un agente seco.
- . Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . No utilizar agua ni espuma para la extinción.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Sólido inflamable*****4- 01****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Reacción violenta con el agua, que puede dominarse si se aplica agua de modo abundante.
- . Fácil o espontáneamente inflamable.
- . Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . El calentamiento del/de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- . El contacto con la humedad provoca incendio y desprendimiento de emanaciones tóxicas e irritantes.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.
- . Extinguir con chorros de agua.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Sólido inflamable*****4- 02****1. Características**

- . Fácil o espontáneamente inflamable.
- . Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- . Puede volver a inflamarse después de extinguido el incendio.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.
- . Extinguir con chorros de agua.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
  - . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Sólido inflamable*****4- 03****1. Características**

- . Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes
- . Extinguir con chorros de agua.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Quitarse la ropa contaminada tan pronto como sea posible y antes de abandonar el lugar del incidente.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.



**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Sólido inflamable*****4- 04****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- . El contacto con la humedad provoca incendio y desprendimiento de emanaciones tóxicas e irritantes.
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Sólido inflamable*****4- 06****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Fácil o espontáneamente inflamable.
- . Desprende emanaciones peligrosas al arder o ser afectado por un incendio.
- . Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- . El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Sólido inflamable*****4- 07****1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1. General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.

**4.2. Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
  - Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Sólido inflamable*****4- 08****1. Características**

- . Fácil o espontáneamente inflamable.
- . Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- . Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- . Puede autoinflamarse si se deja secar.
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Mantener húmedo el producto derramado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Sólido inflamable*****4- 09****1. Características**

- . Fácil o espontáneamente inflamable.
- . Desprende emanaciones peligrosas al arder o ser afectado por un incendio.
- . Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- . Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- . Puede autoinflamarse si se deja secar.
- . El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Mantener húmedo el producto derramado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Sólido inflamable*****4- 10****1. Características**

- . Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- . Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Quitarse la ropa contaminada tan pronto como sea posible y antes de abandonar el lugar del incidente.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Sólido inflamable*****4- 11****1. Características**

- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Fácil o espontáneamente inflamable.
- Puede autocalentarse.
- Reacción adversa con el agua al arder o ser afectado por un incendio.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1. General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con un agente seco.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS

### *Sólido inflamable*

4- 12

#### 1. Características

- . Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- . Fácil o espontáneamente inflamable.
- . Desprende emanaciones peligrosas al arder o ser afectado por un incendio.
- . Puede autocalentarse.
- . Reacción adversa con el agua al arder o ser afectado por un incendio.

#### 2. Peligros

- . El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

#### 3. Protección Personal frente a riesgos químicos

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.

#### 4. Intervención

##### 4.1. General

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2. Derrames

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

##### 4.3. Incendio (afecta a la carga)

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con un agente seco.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción.

#### 5. Primeros Auxilios

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### 7.1. Ropa contaminada

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

##### 7.2. Limpieza del equipo

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.



**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Sólido inflamable*****4- 13****1. Características**

- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Fácil o espontáneamente inflamable.
- Puede autocalentarse.
- Reacción adversa con el agua al arder o ser afectado por un incendio.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1. General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con un agente seco.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Sólido inflamable*****4- 14****1. Características**

- . Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- . Puede autocalentarse.
- . Reacción adversa con el agua al arder o ser afectado por un incendio.

**2. Peligros**

- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- . Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con un agente seco.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
  - . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Quitarse la ropa contaminada tan pronto como sea posible y antes de abandonar el lugar del incidente.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Sólido inflamable*****4- 15****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Reacciona con el agua, emitiendo gases inflamables.
- . Reacción adversa con el agua al arder o ser afectado por un incendio.

**2. Peligros**

- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención*****4.1. General***

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

***4.2. Derrames***

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

***4.3. Incendio (afecta a la carga)***

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con un agente seco.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención*****7.1. Ropa contaminada***

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

***7.2. Limpieza del equipo***

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Sólido reactivo*****4- 16****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Reacciona con el agua, emitiendo gases inflamables.
- . Desprende emanaciones peligrosas al arder o ser afectado por un incendio.
- . Reacción adversa con el agua al arder o ser afectado por un incendio.

**2. Peligros**

- . El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención*****4.1. General***

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

***4.2. Derrames***

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

***4.3. Incendio (afecta a la carga)***

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con un agente seco.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención*****7.1. Ropa contaminada***

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

***7.2. Limpieza del equipo***

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Sólido reactivo*****4- 17****1. Características**

- . Reacciona con el agua, emitiendo gases inflamables.
- . Reacción adversa con el agua al arder o ser afectado por un incendio.
- . Peligroso para los ojos y vías respiratorias.

**2. Peligros**

- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con un agente seco.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
  - . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Sólido reactivo*****4- 18****1. Características**

- . Reacciona con el agua, emitiendo gases inflamables.
- . Desprende emanaciones peligrosas al arder o ser afectado por un incendio.
- . Reacción adversa con el agua al arder o ser afectado por un incendio.
- . Peligroso para los ojos y vías respiratorias.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con un agente seco.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Sólido fundido inflamable*****4- 19****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Fácil o espontáneamente inflamable.
- . Transportado a temperatura elevada.

**2. Peligros**

- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . El calentamiento del/de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- . La temperatura de la materia fundida puede estar por encima de su punto de inflamación.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje de protección química.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Sólido fundido inflamable*****4- 20****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Transportado a temperatura elevada.

**2. Peligros**

- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . El calentamiento del/de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- . La temperatura de la materia fundida puede estar por encima de su punto de inflamación.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje de protección química.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
  - . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.



**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Sólido fundido inflamable y tóxico*****4- 21****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- . Fácil o espontáneamente inflamable.
- . Transportado a temperatura elevada.
- . Desprende emanaciones peligrosas al arder o ser afectado por un incendio.

**2. Peligros**

- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- . El calentamiento del/de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- . La temperatura de la materia fundida puede estar por encima de su punto de inflamación.
- . Puede volver a inflamarse después de extinguido el incendio.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.
- . Mantener húmedo el producto derramado.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS

### *Sólido inflamable y tóxico*

4- 22

#### 1. Características

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- . Fácil o espontáneamente inflamable.
- . Puede autocalentarse.

#### 2. Peligros

- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- . El calentamiento del/de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

#### 3. Protección Personal frente a riesgos químicos

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

#### 4. Intervención

##### 4.1. General

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2. Derrames

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

##### 4.3. Incendio (afecta a la carga)

- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

#### 5. Primeros Auxilios

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
  - . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
  - . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### 7.1. Ropa contaminada

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

##### 7.2. Limpieza del equipo

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Sólido inflamable y tóxico*****4- 23****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- . Fácil o espontáneamente inflamable.
- . Puede autocalentarse.
- . Desprende emanaciones peligrosas al arder o ser afectado por un incendio.

**2. Peligros**

- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- . El calentamiento del/de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- . Puede volver a inflamarse después de extinguido el incendio.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Sólido inflamable y tóxico*****4- 24****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- . El calentamiento del/de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Sólido reactivo y tóxico*****4- 25****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Reacciona con el agua, emitiendo gases inflamables.
- . Fácil o espontáneamente inflamable.
- . Reacción adversa con el agua al arder o ser afectado por un incendio.

**2. Peligros**

- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- . El calentamiento del/de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con un agente seco.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
  - . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
  - . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Sólido reactivo y tóxico*****4- 26****1. Características**

- . Reacciona con el agua, emitiendo gases inflamables.
- . Tóxico en caso de ingestión o inhalación.
- . Fácil o espontáneamente inflamable.
- . Reacción adversa con el agua al arder o ser afectado por un incendio.
- . Peligroso para los ojos y vías respiratorias.

**2. Peligros**

- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- . El calentamiento del/de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con un agente seco.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Sólido inflamable y corrosivo***

4- 27

**1. Características**

- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Puede reaccionar con agua o material combustible.
- . Fácil o espontáneamente inflamable.
- . Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . El calentamiento del/de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
  - . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
  - . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Sólido inflamable y corrosivo*****4- 28****1. Características**

- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . El calentamiento del/de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.



**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Sólido reactivo y corrosivo*****4- 29****1. Características**

- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Reacciona con el agua, emitiendo gases inflamables.
- . Fácil o espontáneamente inflamable.
- . Reacción adversa con el agua al arder o ser afectado por un incendio.

**2. Peligros**

- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . El calentamiento del/de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con un agente seco.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
  - . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
  - . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Sólido inflamable y reactivo*****4- 30****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Reacción peligrosa con el agua con emisión de gases inflamables.
- . Reacción adversa con el agua al arder o ser afectado por un incendio.

**2. Peligros**

- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . El calentamiento del/de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Extinguir con un agente seco.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción.
- . Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Sólido inflamable y reactivo*****4- 31****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Reacción peligrosa con el agua con emisión de gases inflamables.
- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Reacción adversa con el agua al arder o ser afectado por un incendio.

**2. Peligros**

- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . El calentamiento del/de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Extinguir con un agente seco.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción.
- . Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Sólido comburente*****5- 01****1. Características**

- . Favorece el incendio.
- . El calentamiento o un golpe mecánico puede provocar su descomposición lo que puede producir una explosión o una reacción violenta.

**2. Peligros**

- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- . El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- . Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- . No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.
- . Extinguir con chorros de agua.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- . Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Sólido comburente*****5- 02****1. Características**

- . Riesgo de explosión y de emisión de emanaciones peligrosas al arder, ser calentado o golpeado.
- . Favorece el incendio.

**2. Peligros**

- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- . El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- . Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1. General**

- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Evitar contacto con materias combustibles(por ejemplo, carburantes).

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- . No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con chorros de agua.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- . Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Sólido comburente*****5- 03****1. Características**

- . Favorece el incendio.

**2. Peligros**

- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- . El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- . Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- . No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con chorros de agua.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Quitarse la ropa contaminada tan pronto como sea posible y antes de abandonar el lugar del incidente.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- . Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Solución acuosa comburente*****5- 04****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.
- . Favorece el incendio.
- . El calentamiento o un golpe mecánico puede provocar su descomposición lo que puede producir una explosión o una reacción violenta.

**2. Peligros**

- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- . Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- . No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- . Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia comburente*****5- 05****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Favorece el incendio.
- . El calentamiento o un golpe mecánico puede provocar su descomposición lo que puede producir una explosión o una reacción violenta.
- . Líquido o sólido.
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- . Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- . No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- . No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- . Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.



**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia comburente*****5- 06****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Riesgo de explosión y de emisión de emanaciones peligrosas al arder, ser calentado o golpeado.
- . Favorece el incendio.
- . Líquido o sólido.
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- . Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1. General**

- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Evitar contacto con materias combustibles(por ejemplo, carburantes).

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- . No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- . No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- . Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia comburente*****5- 07****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Favorece el incendio.
- . Líquido o sólido.
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- . Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- . No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- . No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- . Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Solución acuosa comburente*****5- 08****1. Características**

- . Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- . Favorece el incendio.
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- . Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- . No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- . No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- . Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Peróxido orgánico inflamable*****5- 09****1. Características**

- . Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- . Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.
- . Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por debajo de 61°C.
- . Favorece el incendio.
- . El calentamiento o un golpe mecánico puede provocar su descomposición lo que puede producir una explosión o una reacción violenta.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la autoignición.
- . El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.
- . El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- . Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje de protección química.

**4. Intervención*****4.1. General***

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

***4.2. Derrames***

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Si la materia es un líquido, comprobar los límites de explosividad.
- . No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- . No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.

***4.3. Incendio (afecta a la carga)***

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes
- . Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua ni polvo seco para la extinción.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención*****7.1. Ropa contaminada***

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

***7.2. Limpieza del equipo***

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

- . Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

## FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS

### *Líquido muy comburente y corrosivo*

5- 10

#### 1. Características

- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.
- . Reacción violenta con el agua, que puede dominarse si se aplica agua de modo abundante.
- . Favorece el incendio.
- . El calentamiento o un golpe mecánico puede provocar su descomposición lo que puede producir una explosión o una reacción violenta.

#### 2. Peligros

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- . Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.

#### 3. Protección Personal frente a riesgos químicos

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje de protección química.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

#### 4. Intervención

##### 4.1. General

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

##### 4.2. Derrames

- . Detener las fugas si es posible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- . No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.

##### 4.3. Incendio (afecta a la carga)

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

#### 5. Primeros Auxilios

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### 7.1. Ropa contaminada

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

##### 7.2. Limpieza del equipo

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- . Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

## FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS

### *Líquido muy comburente*

5- 11

#### 1. Características

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.
- . Favorece el incendio.
- . Riesgo de explosión y de emisión de emanaciones peligrosas al arder, ser calentado o golpeado.

#### 2. Peligros

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la autoignición.
- . El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.
- . El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- . Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.

#### 3. Protección Personal frente a riesgos químicos

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje de protección química.

#### 4. Intervención

##### 4.1. General

- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Evitar contacto con materias combustibles(por ejemplo, carburantes).

##### 4.2. Derrames

- . Detener las fugas si es posible.
- . Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- . No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.3. Incendio (afecta a la carga)

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

#### 5. Primeros Auxilios

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### 7.1. Ropa contaminada

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

##### 7.2. Limpieza del equipo

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- . Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

## FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS

### *Líquido muy comburente*

5- 12

#### 1. Características

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- . Riesgo de explosión y de emisión de emanaciones peligrosas al arder, ser calentado o golpeado.
- . Favorece el incendio.
- . Líquido o sólido.
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

#### 2. Peligros

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la autoignición.
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- . Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.

#### 3. Protección Personal frente a riesgos químicos

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje de protección química.

#### 4. Intervención

##### 4.1. General

- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

##### 4.2. Derrames

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- . No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- . No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.

##### 4.3. Incendio (afecta a la carga)

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

#### 5. Primeros Auxilios

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### 7.1. Ropa contaminada

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

##### 7.2. Limpieza del equipo

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- . Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

## FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS

### *Materia comburente y tóxica*

5- 13

#### 1. Características

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.
- . Favorece el incendio.
- . El calentamiento o un golpe mecánico puede provocar su descomposición lo que puede producir una explosión o una reacción violenta.

#### 2. Peligros

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- . El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos

#### 3. Protección Personal frente a riesgos químicos

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje de protección química.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

#### 4. Intervención

##### 4.1. General

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

##### 4.2. Derrames

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- . No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- . No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.3. Incendio (afecta a la carga)

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

#### 5. Primeros Auxilios

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### 7.1. Ropa contaminada

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

##### 7.2. Limpieza del equipo

- . Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.



**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia comburente y tóxica*****5- 14****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Riesgo de explosión y de emisión de emanaciones peligrosas al arder, ser calentado o golpeado.
- . Favorece el incendio.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- . El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- . Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Evitar contacto con materias combustibles(por ejemplo, carburantes).

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- . No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- . No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del accidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia comburente y tóxica*****5- 15****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Favorece el incendio.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- . El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- . Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- . No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- . No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia comburente y tóxica*****5- 16****1. Características**

- . Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.
- . Tóxico en caso de ingestión o inhalación.
- . Favorece el incendio.
- . El calentamiento o un golpe mecánico puede provocar su descomposición lo que puede producir una explosión o una reacción violenta.
- . Peligroso para los ojos y vías respiratorias.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- . El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- . Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- . No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- . No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia comburente y tóxica*****5- 17****1. Características**

- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.
- . Tóxico en caso de ingestión o inhalación.
- . Favorece el incendio.
- . Riesgo de explosión y de emisión de emanaciones peligrosas al arder, ser calentado o golpeado.
- . Peligroso para los ojos y vías respiratorias.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- . El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- . Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1. General**

- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Evitar contacto con materias combustibles(por ejemplo, carburantes).

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- . No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- . No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia comburente y tóxica*****5- 18****1. Características**

- . Tóxico en caso de ingestión o inhalación.
- . Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- . Favorece el incendio.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- . El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- . Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- . No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- . No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Solución acuosa comburente y corrosiva*****5- 19****1. Características**

- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.
- . Reacción violenta con el agua, que puede dominarse si se aplica agua de modo abundante.
- . Favorece el incendio.
- . El calentamiento o un golpe mecánico puede provocar su descomposición lo que puede producir una explosión o una reacción violenta.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- . Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- . No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- . Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia comburente y corrosiva*****5- 20****1. Características**

- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.
- . Puede reaccionar con agua o material combustible.
- . Favorece el incendio.
- . El calentamiento o un golpe mecánico puede provocar su descomposición lo que puede producir una explosión o una reacción violenta.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- . Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- . No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- . No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- . Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Sólido comburente****5- 21****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- . Favorece el incendio.
- . El calentamiento o un golpe mecánico puede provocar su descomposición lo que puede producir una explosión o una reacción violenta.

**2. Peligros**

- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la autoignición.
- . El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.
- . El calentamiento del/de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- . El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- . Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- . No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con chorros de agua.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- . Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.



**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia comburente, tóxica y corrosiva*****5- 22****1. Características**

- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.
- . Reacción violenta con el agua desprendiendo gases peligrosos.
- . Favorece el incendio.
- . Riesgo de explosión y de emisión de emanaciones peligrosas al arder, ser calentado o golpeado.

**2. Peligros**

- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- . Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Para cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Evitar contacto con materias combustibles(por ejemplo, carburantes).

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- . No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- . No utilizar taponos hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Extinguir con un agente seco.
- . Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . No utilizar agua ni espuma para la extinción.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia tóxica*****6- 01****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia tóxica*****6- 02****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..

## FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS

### *Materia tóxica*

6- 03

#### 1. Características

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

#### 2. Peligros

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección Personal frente a riesgos químicos

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

#### 4. Intervención

##### 4.1. General

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

##### 4.2. Derrames

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.3. Incendio (afecta a la carga)

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

#### 5. Primeros Auxilios

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### 7.1. Ropa contaminada

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

##### 7.2. Limpieza del equipo

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..

## FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS

### *Materia tóxica*

**6- 04**

#### 1. Características

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

#### 2. Peligros

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección Personal frente a riesgos químicos

- . Traje hermético a los gases.

#### 4. Intervención

##### 4.1. General

- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2. Derrames

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

##### 4.3. Incendio (afecta a la carga)

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

#### 5. Primeros Auxilios

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### 7.1. Ropa contaminada

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

##### 7.2. Limpieza del equipo

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia tóxica*****6- 05****1. Características**

- . Tóxico en caso de ingestión o inhalación.
- . Peligroso para los ojos y las vías respiratorias.
- . Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..

## FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS

### *Materia tóxica*

**6- 06**

#### 1. Características

- . Tóxico en caso de ingestión o inhalación.
- . Peligroso para los ojos y las vías respiratorias.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

#### 2. Peligros

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección Personal frente a riesgos químicos

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

#### 4. Intervención

##### 4.1. General

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

##### 4.2. Derrames

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.3. Incendio (afecta a la carga)

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

#### 5. Primeros Auxilios

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### 7.1. Ropa contaminada

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

##### 7.2. Limpieza del equipo

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Líquido tóxico****6- 07****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- . Punto de inflamación por encima de 61°C, puede arder

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
  - . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..



**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Líquido tóxico****6- 08****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- . Punto de inflamación por encima de 61°C, puede arder

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
  - . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Líquido tóxico****6- 09****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Punto de inflamación por encima de 61°C, puede arder

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..

## FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS

### *Líquido tóxico*

**6- 11**

#### 1. Características

- . Tóxico en caso de ingestión o inhalación.
- . Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- . Punto de inflamación por encima de 61°C, puede arder

#### 2. Peligros

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección Personal frente a riesgos químicos

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

#### 4. Intervención

##### **4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

##### **4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### **4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

#### 5. Primeros Auxilios

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### **7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

##### **7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia infecciosa*****6- 12****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Riesgo biológico: infección a seres humanos y/o animales. Riesgo grave de contaminación de la tierra y del agua.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipientes provocará aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Las personas y animales que puedan haberse contaminado deberán mantenerse aislados hasta que se les someta a reconocimiento médico/veterinario.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Dejar arder los contenedores agrietados. Prevenir el incendio rociando con agua pulverizada.
- . Minimizar la utilización de medios de extinción y detener los vertidos.
- . Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Solicitar asesoramiento especializado sobre los procedimientos de descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Líquido tóxico y reactivo****6- 13****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Reacciona con el agua, emitiendo gases inflamables.
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con un agente seco.
- . No utilizar agua ni espuma para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Líquido tóxico e inflamable*****6- 14****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación).
- . Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Absorber la materia con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Líquido tóxico e inflamable****6- 15****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.
- . Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación).

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Absorber la materia con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Líquido tóxico e inflamable****6- 16****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación).
- . Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..



**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Líquido tóxico e inflamable****6- 17****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación).
- . Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Líquido tóxico, inflamable y corrosivo****6- 18****1. Características**

- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación).
- . Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- . Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Quitarsinmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Líquido tóxico e inflamable****6- 19****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación).
- . Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la autoignición.
- . Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- . Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma.
- . No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray), ni polvo seco para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
  - . Quitarse inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
  - . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Líquido tóxico e inflamable****6- 20****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación).
- . Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la autoignición.
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma.
- . No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray), ni polvo seco para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Sólido tóxico e inflamable*****6- 21****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Fácil o espontáneamente inflamable.
- . Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- . Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- . El calentamiento del/de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Sólido tóxico e inflamable*****6- 22****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- . El calentamiento del/de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
  - . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
  - . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Sólido tóxico y reactivo*****6- 23****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Reacciona con el agua, emitiendo gases inflamables.

**2. Peligros**

- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- . El calentamiento del/de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con un agente seco.
- . No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
  - . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
  - . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia tóxica y comburente*****6- 24****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- . Favorece el incendio.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- . El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- . Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- . No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- . No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..



**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia muy tóxica*****6- 25****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.
- . Si es necesario para reducir el peligro de vapor tóxico considerar la posibilidad de cubrir el charco de líquido con espuma resistente al alcohol.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia muy tóxica*****6- 26****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..

## FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS

### *Materia muy tóxica*

6- 27

#### 1. Características

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

#### 2. Peligros

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección Personal frente a riesgos químicos

- . Traje hermético a los gases.

#### 4. Intervención

##### ***4.1. General***

- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### ***4.2. Derrames***

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.
- . Si es necesario para reducir el peligro de vapor tóxico considerar la posibilidad de cubrir el charco de líquido con espuma resistente al alcohol.

##### ***4.3. Incendio (afecta a la carga)***

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

#### 5. Primeros Auxilios

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- . Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### ***7.1. Ropa contaminada***

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

##### ***7.2. Limpieza del equipo***

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Líquido muy tóxico****6- 28****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Punto de inflamación por encima de 61°C, puede arder .

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
  - . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Líquido muy tóxico e inflamable****6- 30****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Punto de inflamación por debajo de 61°C.
- . Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Líquido muy tóxico e inflamable****6- 31****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Punto de inflamación por debajo de 61°C.
- . Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Absorber la materia con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.
- . Si es necesario para reducir el peligro de vapor tóxico considerar la posibilidad de cubrir el charco de líquido con espuma resistente al alcohol.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Líquido muy tóxico e inflamable****6- 32****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Punto de inflamación por debajo de 61°C.
- . Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
  - . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
  - . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Líquido muy tóxico e inflamable*****6- 33****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Punto de inflamación por debajo de 61°C.
- . Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.
- . Si es necesario para reducir el peligro de vapor tóxico considerar la posibilidad de cubrir el charco de líquido con espuma resistente al alcohol.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..



**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Sólido muy tóxico e inflamable*****6- 34****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Fácil o espontáneamente inflamable.
- . Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- . Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia muy tóxica y comburente*****6- 35****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- . Favorece el incendio.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- . El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- . Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- . No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- . No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..

## FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS

### *Materia muy tóxica y corrosiva*

6- 36

#### 1. Características

- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- . Puede reaccionar con agua o material combustible.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

#### 2. Peligros

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección Personal frente a riesgos químicos

- . Traje hermético a los gases.

#### 4. Intervención

##### 4.1. General

- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2. Derrames

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.
- . Si es necesario para reducir el peligro de vapor tóxico considerar la posibilidad de cubrir el charco de líquido con espuma resistente al alcohol.

##### 4.3. Incendio (afecta a la carga)

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

#### 5. Primeros Auxilios

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### 7.1. Ropa contaminada

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

##### 7.2. Limpieza del equipo

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia muy tóxica y corrosiva*****6- 37****1. Características**

- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia muy tóxica y corrosiva*****6- 38****1. Características**

- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.
- . Si es necesario para reducir el peligro de vapor tóxico considerar la posibilidad de cubrir el charco de líquido con espuma resistente al alcohol.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Líquido muy tóxico y corrosivo****6- 39****1. Características**

- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- . Puede reaccionar con agua o material combustible.
- . Punto de inflamación por encima de 61°C, puede arder.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.
- . Si es necesario para reducir el peligro de vapor tóxico considerar la posibilidad de cubrir el charco de líquido con espuma resistente al alcohol.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia tóxica y corrosiva*****6- 40****1. Características**

- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- . Puede reaccionar con agua o material combustible.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia tóxica y corrosiva*****6- 41****1. Características**

- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- . Puede reaccionar con agua o material combustible.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..



**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia tóxica y corrosiva*****6- 42****1. Características**

- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia tóxica y corrosiva*****6- 43****1. Características**

- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Líquido tóxico y corrosivo****6- 44****1. Características**

- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- . Puede reaccionar con agua o material combustible.
- . Punto de inflamación por encima de 61°C, puede arder.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
  - . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia tóxica*****6- 45****1. Características**

- . Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- . Tóxico en caso de ingestión o inhalación.
- . Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la autoignición.
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Líquido muy tóxico, inflamable y corrosivo*****6- 46****1. Características**

- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Punto de inflamación por debajo de 61°C.
- . Miscible con agua (más del 10%) o más pesado que el agua.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- . Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Comprobar los límites de explosividad
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material adecuado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.
- . Si es necesario para reducir el peligro de vapor tóxico considerar la posibilidad de cubrir el charco de líquido con espuma resistente al alcohol.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Líquido muy inflamable y tóxico****6- 47****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Punto de inflamación por debajo de 23°C.
- . Miscible con agua (más del 10%) o más pesado que el agua.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la autoignición.
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Comprobar los límites de explosividad
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Absorber la materia con arena o tierra o con cualquier otro material adecuado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua ni polvo seco para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente..

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia muy tóxica y corrosiva*****6- 48****1. Características**

- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- . Puede reaccionar con agua o material combustible.
- . Líquido o sólido.
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede atascar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido con arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con un agente seco.
- . No utilizar agua ni espuma para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materias radiactivas en bultos exceptuados*****7 - 01****1. Características**

- Material en cualquier forma física o química que contiene un isótopo radiactivo.
- El material puede ser dispersable o no dispersable.

**2. Peligros****2.1. Peligros radiológicos**

- Riesgo de irradiación despreciable.
- Riesgo de contaminación muy bajo, solo en caso de daño en los bultos.

**2.2. Otros peligros**

- La radiactividad no altera las otras propiedades de las materias, como puede ser su inflamabilidad.
- En función del riesgo secundario asociado (2ª o 3ª cifra del número de identificación del peligro), se deberá consultar además la ficha principal correspondiente a dicho riesgo.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- Usar guantes y botas.
- La propia ropa de trabajo es una buena protección contra la contaminación, si existe.
- Aparato de respiración autónomo en caso de incendio.

**4. Intervención****4.1. General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Requerir el nombre y la dirección de las personas que han estado expuestas *al material*.
- Acotar la zona de riesgo y controlar los accesos.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.

**4.2. Derrames**

- Cubrir con plásticos u otros materiales los bultos dañados y el material dispersado.
- No tocar los bultos dañados o el material derramado.
- En caso de fuga líquida, absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- En caso de que exista un riesgo secundario, extinguir con el agente adecuado, de acuerdo con la ficha correspondiente.
- La presencia de material radiactivo no afecta a la eficacia de las técnicas de control de incendio.
- Es prioritario retirar los bultos o no del área del fuego si puede hacerse sin riesgos.

**5. Primeros Auxilios**

- Dar prioridad al rescate y atención médica de las víctimas, la contaminación nunca será un problema grave. Los problemas médicos tienen prioridad sobre los radiológicos.
- Colocar al herido sobre una sábana o manta y cubrir la camilla con un plástico, si es posible.
- Informar al personal médico que las personas lesionadas pueden estar contaminadas con material radiactivo, para que adopten las medidas necesarias para evitar la dispersión de la contaminación.
- Procurar aislar al herido del resto de los pacientes.
- Finalizada la atención médica, esperar a que el personal especializado en protección radiológica mida los niveles de contaminación en personas y materiales.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Solicitar asesoramiento a personal especializado en protección radiológica.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- Quitarse la ropa contaminada tan pronto como sea posible e introducirla en bolsas de plástico.
- Solicitar asesoramiento especializado en protección radiológica antes de abandonar el lugar del incidente.

**7.2. Limpieza del equipo**

- Cubrirlo con plásticos.
- Solicitar asesoramiento especializado en protección radiológica tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.



**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materias radiactivas en bultos industriales tipo A y tipo B*****7 -02****1. Características**

- . Material en cualquier forma física o química que contiene un isótopo radiactivo.
- . El material puede ser dispersable o no.

**2. Peligros****2.1. Peligros radiológicos**

Si no hay daño en la carga

- . Riesgo de irradiación en función del etiquetado
  - Bajo- Etiqueta blanca
  - Moderado-Etiqueta amarilla

. No existe riesgo de contaminación

Si hay daño en la carga

- . Riesgo de irradiación y contaminación

**2.2. Otros peligros**

- . La radiactividad no altera las otras propiedades de las materias, como puede ser su inflamabilidad.
- . En función del riesgo secundario asociado (2º ó 3º cifra del número de identificación del peligro), se deberá consultar además la ficha principal correspondiente a dicho riesgo.
- . Las materias radiactivas pirofóricas como el Torio metálico (2975) y el Uranio metálico (2979), pueden incendiarse espontáneamente si se exponen al aire.
- . Los Nitratos de Torio sólido (2976) y Nitrato de uranilo (2980 y 2981) son oxidantes y pueden favorecer la combustión de otras materias.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Usar guantes y botas.
- . Traje completo y protectores de cabeza
- . Aparato de respiración autónomo

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Identificar y retener a las personas, animales y objetos que han estado expuestas al material radioactivo, hasta *la llegada* de personal especializado en protección radiológica.
- . Acotar la zona de riesgo y controlar los accesos, en un radio mínimo de 50 metros.
- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Reducir al mínimo imprescindible el personal de intervención y limitar su tiempo de permanencia, según se indique por el personal especializado.

**4.2. Derrames**

- . Cubrir con plásticos u otros materiales los bultos dañados y el material dispersado.
- . No tocar los bultos dañados o el material derramado.
- . En caso de fuga líquida, absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . En caso de que exista un riesgo secundario, extinguir con el agente adecuado, de acuerdo con la ficha correspondiente.
- . La presencia de material radiactivo no afecta a la eficacia de las técnicas de control de incendio.
- . Retirar los bultos no dañados del área del fuego si puede hacerse sin riesgos.
- . No tocar los bultos dañados.
- . Minimizar en lo posible el uso de agua sobre los bultos dañados Evitar la escorrentía del agua fabricando diques de contención.

**5. Primeros Auxilios**

- . Dar prioridad al rescate y atención médica, la contaminación nunca será un problema grave. Los problemas médicos tienen prioridad sobre los radiológicos.
- . Colocar al herido sobre una sábana o manta y cubrir la camilla con un plástico, si es posible.
- . Informar al personal médico que las personas lesionadas pueden estar contaminadas con material radiactivo, para que adopten las medidas necesarias para evitar la dispersión de la contaminación.
- . Procurar aislar al herido del resto de los pacientes.
- . Finalizada la atención médica, esperar a que personal especializado en protección radiológica mida los niveles de contaminación en personas y materiales

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Solicitar asesoramiento a personal especializado en protección radiológica.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Quitarse la ropa contaminada tan pronto como sea posible e introducirla en bolsas de plástico.
- . Solicitar asesoramiento especializado en protección radiológica antes de abandonar el lugar del incidente.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Cubrirlo con plásticos.
- . Solicitar asesoramiento especializado en protección radiológica tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Material radiactivo (Hexafluoruro de Uranio)*****7 - 03****1. Características**

- Material radioactivo dispersable en forma de vapor o polvo.
- Reacciona con el agua y el vapor del agua del aire para formar fluoruro de hidrógeno gaseoso que es altamente tóxico y corrosivo y un residuo blanco soluble extremadamente irritante y corrosivo.

**2. Peligros**

- Riesgo de irradiación muy bajo.
- Riesgo de contaminación solo en caso de daño en los bultos.
- Si se inhala puede ser letal.
- El contacto directo causa quemaduras químicas en la piel, los ojos y el aparato respiratorio.
- Esta materia por sí misma no arde, no es combustible.
- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE)
- El material puede reaccionar violentamente con materias combustibles (maderas, papeles, aceites, etc.)

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- Traje de protección química específico para este material.
- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1. General**

- PELIGRO PARA LA POBLACION. Advertir a la población próxima que permanezca dentro de sus casas con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Requerir el nombre y la dirección de las personas que han estado expuestas al material.
- Acotar la zona de riesgo y controlar los accesos, en un radio mínimo de 50 metros.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Reducir al mínimo imprescindible el personal de intervención y limitar su tiempo de permanencia, según se indique por el personal especializado.

**4.2. Derrames**

- No tocar los bultos dañados o el material derramado.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.
- No aplicar agua directamente en el punto de fuga del contenedor.
- De ser posible, utilizar CO2 o dióxido de carbono sólido (hielo seco) para congelar la fuga en su origen.
- Evitar el contacto con materiales combustibles.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Evitar la escorrentía del agua, fabricando diques de contención.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- NO USAR AGUA O ESPUMA SOBRE EL PROPIO MATERIAL.
- Retirar los contenedores del área del fuego si puede hacerse sin riesgos.
- Para apagar fuegos pequeños, usar polvo extintor o CO2.
- Para apagar fuegos grandes, usar agua pulverizada, espuma o neblina.
- Refrigerar los contenedores expuestos a las llamas con cantidades inundantes de agua, hasta bastante después de que se haya apagado el incendio. Si esto es imposible, salir de la zona y dejar que arda el fuego.
- Siempre mantenerse alejado de los extremos de los contenedores.

**5. Primeros Auxilios**

- Dar prioridad al rescate y atención médica de las víctimas, la contaminación nunca será un problema grave. Los problemas médicos tienen prioridad sobre los radiológicos.
- Colocar al herido sobre una sábana o manta y cubrir la camilla con un plástico, si es posible.
- En caso de contacto con la sustancia, lavar inmediatamente con agua ojos y piel durante al menos 20 minutos.
- Informar al personal médico que las personas lesionadas pueden ser contaminadas con material radiactivo, para que adopten las medidas necesarias para evitar la dispersión de la contaminación.
- Procurar aislar al herido del resto de los pacientes.
- Finalizada la atención médica, esperar a que personal especializado en protección radiológica mida los niveles de contaminación en personas y materiales.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Solicitar asesoramiento a personal especializado,

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.
- Introducir la ropa contaminada en bolsas de plástico.
- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente

**7.2. Limpieza del equipo**

- Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- Cubrirlo con plásticos.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materiales radiactivos fisionables*****7 - 04****1. Características**

- Material en cualquier forma física o química que contiene un isótopo radiactivo fisionable.
- El material puede ser dispersable o no.

**2. Peligros****2.1. Peligros radiológicos**

Si no hay daño en la carga

- Riesgo de irradiación en función del etiquetado
  - Bajo- Etiqueta blanca
  - Moderado-Etiqueta amarilla

· No existe riesgo de contaminación

Si hay daño en la carga

- Riesgo de irradiación y contaminación

**2.2. Otros peligros**

- La radiactividad no altera las otras propiedades de las materias, como puede ser su inflamabilidad.
- En función del riesgo secundario asociado (2ª ó 3ª cifra del número de identificación del peligro), se deberá consultar además la ficha principal correspondiente a dicho riesgo.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- Usar guantes y botas.
- Traje completo y protectores de cabeza
- Aparato de respiración autónomo

**4. Intervención****4.1. General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Identificar y retener a las personas, animales y objetos que han estado expuestas al material radioactivo, hasta *la llegada* de personal especializado en protección radiológica.
- Acotar la zona de riesgo y controlar los accesos, en un radio mínimo de 50 metros.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Reducir al mínimo imprescindible el personal de intervención y limitar su tiempo de permanencia, según se indique por el personal especializado.

**4.2. Derrames**

- Cubrir con plásticos u otros materiales los bultos dañados y el material dispersado.
- No tocar los bultos dañados o el material derramado.
- En caso de fuga líquida, absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- En caso de que exista un riesgo secundario, extinguir con el agente adecuado, de acuerdo con la ficha correspondiente.
- La presencia de material radiactivo no afecta a la eficacia de las técnicas de control de incendio.
- Retirar los bultos no dañados del área del fuego si puede hacerse sin riesgos.
- No tocar los bultos dañados.
- Minimizar en lo posible el uso de agua sobre los bultos dañados Evitar la escorrentía del agua fabricando diques de contención.

**5. Primeros Auxilios**

- Dar prioridad al rescate y atención médica de las víctimas, la contaminación nunca será un problema grave. Los problemas médicos tienen prioridad sobre los radiológicos.
- Colocar al herido sobre una sábana o manta y cubrir la camilla con un plástico, si es posible.
- Informar al personal médico que las personas lesionadas pueden estar contaminadas con material radiactivo, para que adopten las medidas necesarias para evitar la dispersión de la contaminación.
- Procurar aislar al herido del resto de los pacientes.
- Finalizada la atención médica, esperar a que personal especializado en protección radiológica mida los niveles de contaminación en personas y materiales

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Solicitar asesoramiento a personal especializado en protección radiológica.
- En el caso de un accidente en el que estén implicados mas de un vehículo que transporte material fisionable, los bultos no dañados de cada vehículo, deberán agruparse, en la medida de lo posible, separados, manteniendo una distancia mínima de 6 metros, entre los mismos.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- Quitarse la ropa contaminada tan pronto como sea posible e introducirla en bolsas de plástico.
- Solicitar asesoramiento especializado en protección radiológica antes de abandonar el lugar del incidente.

**7.2. Limpieza del equipo**

- Cubrirlo con plásticos.
- Solicitar asesoramiento especializado en protección radiológica tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia corrosiva*****8 - 01****1. Características**

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacción violenta con el agua, que puede dominarse si se aplica agua de modo abundante.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1. General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2. Limpieza del equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Materia corrosiva****8 - 02****1. Características**

- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Reacción violenta con el agua, que puede dominarse si se aplica agua de modo abundante.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia corrosiva*****8 - 03****1. Características**

- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Materia corrosiva****8 - 04****1. Características**

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede reaccionar con agua o material combustible.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1. General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Materia corrosiva****8 - 05****1. Características**

- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Puede reaccionar con agua o material combustible.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.



**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia corrosiva*****8 - 06****1. Características**

- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Materia corrosiva****8 - 07****1. Características**

- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia ligeramente corrosiva*****8 - 08****1. Características**

- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.
- . Puede causar daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Líquido corrosivo****8 - 09****1. Características**

- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Punto de inflamación por encima de 61°C, puede arder

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia ligeramente corrosiva*****8 - 10****1. Características**

- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C, puede arder
- . Puede causar daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Líquido corrosivo y reactivo*****8 - 11****1. Características**

- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Reacciona con el agua, emitiendo gases inflamables.
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con un agente seco.
- . No utilizar agua ni espuma para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia corrosiva e inflamable*****8 - 12****1. Características**

- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación).
- . Completamente miscible con agua (más del 90%).
- . Líquido o sólido

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Si la materia es un líquido, comprobar los límites de explosividad.
- . Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
  - . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia corrosiva e inflamable*****8 - 13****1. Características**

- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación).
- . Puede reaccionar con agua o material combustible.
- . Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.
- . Líquido o sólido

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Si la materia es un líquido, comprobar los límites de explosividad.
- . Absorber la materia con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.



**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia corrosiva e inflamable*****8 - 14****1. Características**

- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación).
- . Puede reaccionar con agua o material combustible.
- . Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.
- . Líquido o sólido

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Si la materia es un líquido, comprobar los límites de explosividad.
- . Absorber la materia con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia corrosiva e inflamable*****8 - 15****1. Características**

- . Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación).
- . Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.
- . Líquido o sólido

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Si la materia es un líquido, comprobar los límites de explosividad.
- . Absorber la materia con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Líquido corrosivo e inflamable*****8 - 16****1. Características**

- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación).
- . Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
  - . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
  - . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Líquido corrosivo e inflamable*****8 - 17****1. Características**

- . Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación).
- . Puede reaccionar con agua o material combustible.
- . Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la autoignición.
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Absorber la materia con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua ni polvo seco para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
  - . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
  - . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Sólido corrosivo e inflamable*****8 - 18****1. Características**

- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Puede reaccionar con agua o material combustible.
- . Fácil o espontáneamente inflamable.
- . Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
  - . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
  - . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Sólido corrosivo e inflamable*****8 - 19****1. Características**

- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- . Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Sólido corrosivo y reactivo*****8 - 20****1. Características**

- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Reacciona con el agua, emitiendo gases inflamables.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con un agente seco.
- . No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
  - . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
  - . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Líquido corrosivo y comburente****8 - 21****1. Características**

- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Reacción violenta con el agua, que puede dominarse si se aplica agua de modo abundante.
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.
- . Favorece el incendio.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- . Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- . No utilizar taponos hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- . Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.



**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia corrosiva y comburente*****8 - 22****1. Características**

- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Puede reaccionar con agua o material combustible.
- . Favorece el incendio.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- . Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- . No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- . No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- . Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia corrosiva comburente y tóxica*****8 - 23****1. Características**

- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Reacción violenta con el agua, que puede dominarse si se aplica agua de modo abundante.
- . Favorece el incendio.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- . Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Evitar contacto con materias combustibles(por ejemplo, carburantes).

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- . No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia corrosiva y tóxica*****8 - 24****1. Características**

- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Reacción violenta con el agua, que puede dominarse si se aplica agua de modo abundante.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia corrosiva y tóxica*****8 - 26****1. Características**

- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia muy corrosiva*****8 - 28****1. Características**

- . Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia corrosiva*****8 - 29****1. Características**

- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Líquido muy corrosivo*****8 - 30****1. Características**

- . Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Punto de inflamación por encima de 61°C , puede arder.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua/detergente y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Líquido muy corrosivo e inflamable*****8 - 31****1. Características**

- . Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación).
- . Puede reaccionar con agua o material combustible.
- . Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Absorber la materia con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.



**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Líquido muy corrosivo e inflamable*****8 - 33****1. Características**

- . Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación).
- . Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- . No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
  - . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua/detergente y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Sólido muy corrosivo e inflamable*****8 - 34****1. Características**

- . Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Puede reaccionar con agua o material combustible.
- . Fácil o espontáneamente inflamable.
- . Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . El calentamiento del/de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
  - . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
  - . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Líquido muy corrosivo e inflamable*****8 - 35****1. Características**

- . Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
  - . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
  - . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia muy corrosiva y comburente*****8 - 36****1. Características**

- . Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Puede reaccionar con agua o material combustible.
- . Favorece el incendio.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- . Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- . No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- . No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
  - . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia muy corrosiva y comburente*****8 - 37****1. Características**

- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Puede reaccionar con agua o material combustible.
- . Favorece el incendio.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- . Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Evitar contacto con materias combustibles(por ejemplo, carburantes).

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- . No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- . No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia muy corrosiva y tóxica*****8 - 38****1. Características**

- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- . Puede reaccionar con agua o material combustible.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia muy corrosiva y tóxica*****8 - 39****1. Características**

- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
  - . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia muy corrosiva y tóxica*****8 - 40****1. Características**

- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.



**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Líquido corrosivo****8 - 41****1. Características**

- . Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Punto de inflamación por encima de 61°C, puede arder
- . Puede reaccionar con agua o material combustible.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la autoignición.
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma.
- . No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- . No utilizar chorros de agua ni agua pulverizada (spray), ni polvo seco para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
  - . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Materia corrosiva****8 - 42****1. Características**

- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Reacción violenta con el agua desprendiendo gases peligrosos.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Extinguir con un agente seco.
- . Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . No utilizar agua ni espuma para la extinción.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia corrosiva*****8 - 43****1. Características**

- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Reacción violenta con el agua desprendiendo gases peligrosos.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Extinguir con un agente seco.
- . Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . No utilizar agua ni espuma para la extinción.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Materia corrosiva****8 - 44****1. Características**

- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Reacciona con el agua desprendiendo gases peligrosos.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Extinguir con un agente seco.
- . Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . No utilizar agua ni espuma para la extinción.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
  - . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia corrosiva*****8 - 45****1. Características**

- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Reacciona con el agua desprendiendo gases peligrosos.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Extinguir con un agente seco.
- . Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . No utilizar agua ni espuma para la extinción.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia corrosiva e inflamable*****8 - 46****1. Características**

- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Reacción violenta con el agua desprendiendo gases peligrosos.
- . Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación).
- . Líquido o sólido

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.
- . Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- . Si la materia es un líquido, comprobar los límites de explosividad.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Extinguir con un agente seco.
- . Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . No utilizar agua ni espuma para la extinción.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Líquido corrosivo e inflamable****8 - 47****1. Características**

- . Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Reacción violenta con el agua desprendiendo gases peligrosos.
- . Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación).

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la autoignición.
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- . El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- . Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.
- . Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Extinguir con un agente seco.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . No utilizar agua ni espuma para la extinción.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia corrosiva y tóxica*****8 - 48****1. Características**

- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.
- . Reacción violenta con el agua desprendiendo gases peligrosos.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Extinguir con un agente seco.
- . No utilizar agua ni espuma para la extinción.
- . Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.



**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia muy corrosiva*****8 - 50****1. Características**

- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Reacción violenta con el agua desprendiendo gases peligrosos.
- . Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Extinguir con un agente seco.
- . No utilizar agua ni espuma para la extinción.
- . Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia muy corrosiva*****8 - 51****1. Características**

- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Reacciona con el agua desprendiendo gases peligrosos.
- . Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Extinguir con un agente seco.
- . No utilizar agua ni espuma para la extinción.
- . Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia muy corrosiva y tóxica*****8 - 52****1. Características**

- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- . Reacción violenta con el agua desprendiendo gases peligrosos.
- . Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Extinguir con un agente seco.
- . No utilizar agua ni espuma para la extinción.
- . Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS****Líquido muy corrosivo e inflamable****8 - 54****1. Características**

- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Punto de inflamación por debajo de 61°C.
- . Reacción violenta con el agua desprendiendo gases peligrosos.
- . Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Comprobar los límites de explosividad.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Extinguir con un agente seco.
- . No utilizar agua ni espuma para la extinción.
- . Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
  - . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
  - . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- . Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia muy corrosiva y comburente*****8 - 55****1. Características**

- . Desprende emanaciones peligrosas.
- . Reacción violenta con el agua, que puede dominarse si se aplica agua de modo abundante.
- . Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Favorece el incendio.
- . Líquido o sólido.
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- . Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- . El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- . Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- . PELIGRO PARA LA POBLACION-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- . Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- . No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- . Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
  - . Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- . Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia peligrosa para el medio ambiente*****9 - 01****1. Características**

- . Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- . Líquido o sólido
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Traje de protección química.
- . Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Solicitar asesoramiento especializado sobre los procedimientos de descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Polímero que contiene líquido inflamable*****9 - 02****1. Características**

- . Fácil o espontáneamente inflamable.

**2. Peligros**

- . Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . El calentamiento del/de los recipiente/s puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma.
- . No utilizar chorros de agua ni agua pulverizada (spray), ni polvo seco para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No son necesarias precauciones especiales.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . No son necesarias precauciones especiales.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . No requiere precauciones especiales.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia irritante e inflamable*****9 - 03****1. Características**

- . Punto de inflamación por debajo de 61°C.
- . Fácil o espontáneamente inflamable.
- . Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.
- . Líquido o sólido.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- . No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- . Si la materia es un líquido, comprobar los límites de explosividad.
- . Absorber la materia con arena o tierra o con cualquier otro material adecuado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- . Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- . Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.



**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Líquido muy volátil no inflamable*****9 - 04****1. Características**

- . El líquido se evapora rápidamente.
- . Libera vapores que serán asfixiantes sin previa advertencia.
- . Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- . El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (incluso un BLEVE).
- . Puede descomponerse cuando se calienta o le afecta un incendio desprendiendo emanaciones irritantes.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . No son necesarias precauciones especiales.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Quitarse la ropa contaminada tan pronto como sea posible y antes de abandonar el lugar del incidente.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE ACTUACION PARA LA INTERVENCION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS*****Materia a temperatura elevada*****9 - 05****1. Características**

- . Materia muy caliente.
- . Riesgo de reacción violenta en contacto con el agua.
- . Líquido o sólido.
- . El líquido puede arder si se ve afectado por el fuego.

**2. Peligros**

- . Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- . El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal frente a riesgos químicos**

- . Aparato de respiración autónomo.
- . Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.

**4. Intervención****4.1. General**

- . Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- . Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2. Derrames**

- . Detener las fugas si es posible.
- . Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- . Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- . Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- . Extinguir con agua pulverizada (spray).
- . No utilizar chorros de agua para la extinción.
- . Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- . Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- . Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
  - . Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
  - . Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- . En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- . Dejar enfriar la materia antes de intentar la recuperación.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- . Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.

**7.2. Limpieza del equipo**

- . No requiere precauciones especiales.