

De acuerdo con 2015/830 y 1272/2008

(Todas las referencias a las normas y directivas EU se abrevian en, exclusivamente, el término numérico)

Expedido 2015-11-04

Sustituye a la FDS emitida 2015-05-25



SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial

Líquidor extintor -35°C

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados

Agentes extintores de incendios

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía

Fogmaker International AB

Box 8005

SE-35008 VÄXJÖ

Suecia

+46 470-77 22 00

info@fogmaker.com

Teléfono

Correo electrónico

1.4. Teléfono de emergencia

En caso de emergencia, póngase en contacto con información toxicológica, teléfono de emergencias 112 (en Europa) o 911 (en EE.UU. y Canadá). Para otros países, utilice el número de emergencias incorporado en su teléfono móvil

En caso de intoxicación leve, véase <http://www.who.int/ipcs/poisons/centre/directory/euro/es/>

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con 1272/2008

Tras la evaluación, la mezcla no está clasificada como peligrosa de acuerdo con la 1272/2008.

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta 1272/2008

Pictogramas de peligro No aplicable

Palabras de advertencia No aplicable

Indicaciones de peligro No aplicable

2.3. Otros peligros

Sin relevancia.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto se compone de una solución acuosa homogénea.

3.2. Mezclas

Tenga en cuenta que la tabla muestra los peligros conocidos de los ingredientes en una forma pura. Estos peligros se reducen o eliminan cuando se mezclan o diluyen, véase Apartado 16d.

Componente	Clasificación	Concentración
ACETATO DE POTASIO		
No CAS	127-08-2	10 - 45%
No CE	204-822-2	

FORMIATO DE POTASIO			
No CAS	590-29-4	-	10 - 45%
No CE	209-677-9		
1,2-ETILENGLICOL			
No CAS	107-21-1	Acute Tox <i>4oral</i> , STOT RE 2; H302, H373	< 1%
No CE	203-473-3		
No de índice	603-027-00-1		
Reach	01-2119456816-28		
2-(2-BUTOXIETOXID)ETANOL			
No CAS	112-34-5	Eye Irrit 2; H319	< 1%
No CE	203-961-6		
No de índice	603-096-00-8		
Reach	01-2119475104-44		
COCAMIDOPROPYL BETAINE			
No CAS	147170-44-3	Eye Dam 1, Aquatic Chronic 3; H318, H412	< 1%
No CE	931-333-8		
Reach	01-2119552480-44		

En el Apartado 16e se ofrecen las explicaciones relativas a la clasificación y etiquetado de los ingredientes. Las abreviaturas oficiales están impresas en fuente normal. El texto en cursiva se refiere a especificaciones y/o complementos utilizados en el cálculo de los peligros de esta mezcla, véase el Apartado 16 b.

También contiene un componente(o varios) que no requieren etiquetado.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Por lo general

En caso de preocupación o si los síntomas persisten, llame a un médico.

En caso de inhalación

Mueva a la víctima a una zona donde pueda respirar aire fresco y enjuáguele la nariz, la boca y la garganta con agua.

En caso de contacto con los ojos

Enjuáguese el ojo durante varios minutos con agua tibia. Si la irritación persiste, consulte a un médico/ofthalmólogo.

En caso de contacto con la piel

Extraer la ropa contaminada.

Lavar la piel con agua y jabón.

En caso de ingestión

Enjuagar la nariz, la boca y la garganta con agua.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay más información relevante disponible.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Extinguir con materiales destinados para el incendio.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El producto no es peligroso en el sentido de inflamabilidad.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio, utilice una máscara respiratoria.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar guantes de protección hipoalergénicos apropiados para limpiar.

No inhalar el producto y evitar el contacto con la piel y los ojos.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

En cantidades normales consideradas en este caso, el producto se puede liberar al medio ambiente sin graves consecuencias ambientales. Sin embargo, se debe informar de emisiones mayores a los servicios de emergencia y la Agencia para el Medio Ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Lávese bien con agua.

Los productos contaminados deben ser tratados como residuos químicos y declarados como mercancías no peligrosas.

6.4. Referencia a otras secciones

Para información sobre protección personal, véase el epígrafe 8. Para información sobre la eliminación, véase el epígrafe 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Almacenar este producto separado de los alimentos y mantenerlo fuera del alcance de los niños y animales domésticos.

No coma, beba ni fume en instalaciones donde se manipule el producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar a 5 - 30°C.

Manipular en instalaciones con estándares modernos de ventilación.

Almacenar en un lugar bien ventilado, nunca por encima de la altura de los ojos.

Solo se debe almacenar en el paquete original.

7.3. Usos específicos finales

Sin relevancia.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Límites nacionales, España

1,2-ETILENGLICOL

Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) 20 ppm / 52 mg/m³ Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC) 40 ppm / 104 mg/m³

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) 10 ppm / 67.5 mg/m³ Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC) 15 ppm / 101.2 mg/m³

Otros ingredientes (véase el Apartado 3) no tienen valores límites de exposición profesional.

8.2. Controles de la exposición

En términos de minimización de riesgos, no se necesita una atención especial para este producto, aparte de las obligaciones generales que siguen a la directiva de la UE 89/391.

Se debe utilizar protección ocular si existe cualquier peligro de exposición directa o salpicadura.

Debido a las propiedades de este producto no suele ser necesario el uso de guantes protectores, pero sí podría ser necesario por otros motivos como, por ejemplo, riesgos mecánicos, condiciones de temperatura o riesgos microbiológicos. Las personas muy sensibles puede utilizar guantes etiquetados "Baja resistencia química", "Impermeables" o con el pictograma aquí indicado.

Solo en raras situaciones de trabajo es necesario tomar medidas de protección especiales para la piel. En caso de duda, consulte a un especialista en salud ocupacional. Mostrar esta hoja de datos de seguridad.

Solo se deben exigir equipos de protección respiratoria en situaciones de trabajo extremas. Consulte al fabricante si éste es el caso.

Puede ser necesario un filtro de polvo IIb (P2).

Para la limitación de exposición medioambiental, véase el Apartado 12.



SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Aspecto	Forma: líquido
	Color: No indicado
b) Olor	No aplicable
c) Umbral olfativo	No aplicable
d) pH	7-9
e) Punto de fusión/punto de congelación	-35 °C
f) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	109 °C a presión atmosférica
g) Punto de inflamación	No aplicable
h) Tasa de evaporación	No aplicable

i) Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
j) Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No aplicable
k) Presión de vapor	No aplicable
l) Densidad de vapor	No aplicable
m) Densidad relativa	No aplicable
n) Solubilidad(es)	Solubilidad en agua Soluble
o) Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable
p) Temperatura de auto-inflamación	No aplicable
q) Temperatura de descomposición	No aplicable
r) Viscosidad	No aplicable
s) Propiedades explosivas	No aplicable
t) Propiedades comburentes	No aplicable

9.2. Información adicional

No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

El producto no contiene sustancias que puedan provocar reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se tiene conocimiento de reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Proteger del calor.

10.5. Materiales incompatibles

Evite el contacto con el zinc y materiales galvanizados.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno en condiciones normales.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Público o no toxicidad específica

Este producto no se clasifica como tóxico.

Efectos agudos

No está clasificada como una sustancia tóxica aguda.

Nocivo

El producto no está clasificado como dañino para la salud.

Toxicidad por dosis repetidas

Hasta donde nosotros sabemos, no se ha informado de efectos crónicos para este producto.

Carcinogenicidad

Hasta donde nosotros sabemos, no se ha informado sobre efectos cancerígenos de este producto.

Efectos CMR

Hasta donde nosotros sabemos, no se ha informado sobre efectos tóxicos mutagénicos o, por otra parte, genéticos o reproductivos de este producto.

Sensibilización

No se puede descartar que se produzcan reacciones de hipersensibilidad en personas que son manifiestamente sensibles.

Efectos corrosivos e irritantes

El producto no es corrosivo. No se puede descartar que produzca irritaciones de menor importancia en personas propensas/susceptibles.

sinergia y antagonismo

Hasta donde sabemos, no se ha informado de efectos sinérgicos de este producto ni de ninguno de sus ingredientes.

Impacto en la reputación y otros efectos psicológicos

Hasta donde sabemos, este producto no afecta al discernimiento si se utiliza de la manera prevista.

Impactos en la microflora humana

No se han probado efectos sobre la microflora humana o son insignificantes.

Propiedades toxicológicas pertinentes**ACETATO DE POTASIO**

LD50 rata (Por vía oral) 24h = 3250 mg/kg

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

LD50 ratón (Por vía oral) 24h = 6050 mg/kg

LD50 conejo (Por vía oral) 24h = 2700 mg/kg

LD50 rata (Por vía oral) 24h = 6600 mg/kg

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad**1,2-ETILENGLICOL**

LC50 piscardo (*Pimephales promelas*) 96h = 72860 mg/l

EC50 Algas 96h = 6500 mg/l

EC50 Pulga de agua dulce (*Daphnia magna*) 48 h = 100 mg/l

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

EC50 Pulga de agua dulce (*Daphnia magna*) 48 h > 1000 mg/l

LC50 Pescado 96h = 2700 mg/l

Este producto se compone de sustancias fácilmente degradables producidas de forma natural o de sustancias idénticas a las naturales obtenidas principalmente a partir de fuentes renovables, con lo que la carga medioambiental mundial puede ser considerada como insignificante. En el entorno local pueden producirse efectos ecológicos de menor importancia en el caso de un vertido grande.

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto se degrada en el medio natural.

12.3. Potencial de bioacumulación

Ni este producto ni sus componentes se acumulan en la naturaleza.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay información disponible sobre la existencia de movilidad en la naturaleza, pero no hay razón para suponer que, debido a esto, el producto es nocivo ecológicamente.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se ha realizado ningún informe sobre seguridad química.

12.6. Otros efectos adversos

Los componentes de este producto tienen un efecto fertilizante.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**Tratamiento de residuos para el producto**

El producto no se clasifica como residuo peligroso.

También se deben tener en cuenta las normativas para el tratamiento de residuos.

Reciclado del producto

Este producto no se suele reciclar.

Transporte de residuos

No indicado

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Cuando no se indique lo contrario, la información se aplica a todos los Reglamentos Modelo de la ONU, es decir, ADR (carretera), RID (ferrocarril), ADN (vías de navegación interior), IMDG (mar), y OACI (IATA) (aire).

14.1. Número ONU

No está clasificado como producto peligroso

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No aplicable

14.4. Grupo de embalaje

No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

No aplicable

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

No aplicable.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluación e informe de seguridad química de acuerdo con 1907/2006 Anexo I todavía no se han realizado.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**16a Partes en las que se han introducido modificaciones con respecto a la ficha anterior****Revisiones de este documento****Versiones anteriores**

2015-05-25 La composición de este producto ha cambiado

16b Explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**Textos completos de la Clase de peligro y Código de categoría mencionados en el apartado 3**

<i>No phys haz</i>	Peligro físico no asignado
<i>Not Acute Tox</i>	No hay peligro de toxicidad aguda
<i>No tox haz</i>	No clasificado como tóxico
<i>Combust Liq</i>	Líquidos combustibles con puntos de inflamación > 93°C
<i>Acute Tox 4oral</i>	Toxicidad aguda (Categoría 4 oral)
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos: exposiciones repetidas (Categoría 2)
Eye Irrit 2	Irrita los ojos (Categoría 2)
Eye Dam 1	Efectos irreversibles sobre los ojos (Categoría 1)
Aquatic Chronic 3	Nocivo para organismos acuáticos con efectos de larga duración (Categoría Crónica 3)

Explicaciones de las abreviaturas del Apartado 14

ADR	Acuerdo europeo relativo al Transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
RID	Normas relativas al Transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
ADN	Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por vía navegable
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
ICAO	Organización de Aviación Civil Internacional (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canadá)
IATA	La Asociación Internacional de Transporte Aéreo

16c Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos**Fuentes de datos**

Preferentemente, los datos primarios para el cálculo de los peligros se deben obtener de la lista de clasificación europea oficial, 1272/2008 Anexo I, actualizada 2015-11-04.

Cuando no se disponía de dichos datos, en segundo lugar, se utilizó la documentación en la que se basó esta clasificación oficial, por ejemplo, IUCLID (International Uniform Chemical Information Database - Base de datos de información química uniforme internacional). En tercer lugar, se utilizó información de reputados proveedores químicos internacionales y, en cuarto lugar, otra información disponible, por ejemplo, hojas de datos de seguridad de otros proveedores o información de asociaciones sin ánimo de lucro, contando con la opinión de un experto con respecto a la fiabilidad de las fuentes. Si, a pesar de esto, no se encontró información fiable, los peligros fueron evaluados por opiniones especializadas basadas en las propiedades conocidas de sustancias similares y de acuerdo con los principios establecidos en 1907/2006 y 1272/2008.

Textos completos de las Normas mencionadas en esta Hoja de datos de seguridad

2015/830 REGLAMENTO (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)

- 1272/2008 REGLAMENTO (CE) No1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006
- 89/391 DIRECTIVA DEL CONSEJO de 12 de junio de 1989 relativa a la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud de los trabajadores en el trabajo
- 1907/2006 REGLAMENTO (CE) No 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) no 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) no 1488/94 de la Comisión, así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión Anexo I

16d Métodos de evaluación de la información utilizados a efectos de la clasificación

El cálculo de los peligros de esta mezcla se debe realizar en la forma de una evaluación, mediante la aplicación de una determinación del peso de la evidencia utilizando la valoración de un experto, de acuerdo con 1272/2008 Anexo I, considerando toda la información disponible, teniendo una influencia en la determinación de los peligros de la mezcla y de acuerdo con 1907/2006 Anexo XI.

16e. Lista de indicaciones de peligro y/o consejos de prudencia relevantes

Textos completos de las declaraciones de peligro mencionadas en el apartado 3

- H302 Nocivo en caso de ingestión
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
- H319 Provoca irritación ocular grave
- H318 Provoca lesiones oculares graves
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

16f Recomendaciones relativas a la formación adecuada para los trabajadores a fin de garantizar la protección de la salud humana y del medio ambiente

Advertencia de uso indebido

No está previsto que este producto cause graves daños en seres humanos o en el medio ambiente. Sin embargo, el fabricante, el distribuidor o el proveedor no pueden hacerse responsables del uso irregular o criminal del producto.

Otra información relevante

Información editorial

Estas fichas de datos de seguridad han sido elaboradas y revisadas por KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Teknikringen 10, SE-583 30 Linköping, Suecia, www.kemrisk.se