

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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 2015-11-06

Sustituye a la FDS emitida 2015-05-25

FOGMAKER
INTERNATIONAL AB

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial

Líquido detector -30

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

Usos identificados

Líquido detector

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
PROPILENGLICOL		
No CAS 57-55-6	-	30 - 50%
No CE 200-338-0		
Reach 01-2119456809-23		

BENZOATO DE SODIO			
No CAS	532-32-1	Eye Irrit 2; H319	< 2%
No CE	208-534-8		
Reach	01-2119460683-35		
POTASIO TETRABORATO TETRAHIDRATADO			
No CAS	12045-78-2	-	< 1%
No CE	601-707-2		

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

En caso de inhalación

Deje que la persona lesionada descansa en un lugar cálido, con aire fresco; si los síntomas persisten, consulte a un médico.

En caso de contacto con los ojos

Lavar los ojos con abundante agua. Si los síntomas persisten, acudir al médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar la piel con normalidad se considera suficiente. Si, no obstante, aparecen síntomas, póngase en contacto con un médico.

Extraer la ropa contaminada.

En caso de ingestión

Ingen akut medicinsk behandling nödvändig.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

La información sobre los síntomas es ambigua o inexistente para este producto.

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

Agentes de extinción recomendados

Extinguir con agua nebulizada, polvo, dióxido de carbono o espuma resistente al alcohol.

Agentes de extinción no aptos

No se puede extinguir con agua dispersada a alta presión.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio, las sustancias peligrosas para la salud, o las sustancias nocivas en otros aspectos, se pueden dispersar.

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 el equipo de seguridad recomendado, consultar la sección 8.

En caso de derrame en aguas protegidas, llame a los servicios de emergencia inmediatamente, tel. 112 (en Europa).

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar verter el producto en el suelo, agua o alcantarillado.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber el líquido con un material absorbente e inerte, por ejemplo, vermiculita. Recoger el material para eliminarlo en una instalación de eliminación de residuos.

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

- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Mantener bien cerrado.
- Lávese las manos después del utilizar el producto.
- No coma, beba ni fume en instalaciones donde se manipule el producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Almacene el producto en un lugar fresco y seco (por encima de la temperatura de congelación y por debajo de 30°C).
- Manipular en instalaciones bien ventiladas.
- Almacenar en lugares bien ventilados.

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

Todos los ingredientes (véase el Apartado 3) carecen de valores límite de exposición ocupacional.

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.

Utilizar gafas de protección, gafas de seguridad o una visera.

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.

En caso de ventilación insuficiente, utilice un equipo de protección respiratoria adecuado.

Puede ser necesario el uso de una máscara de respiración de tipo filtro A (marrón), o 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: rojo (masculine) roja (femenine)
b) Olor	Inodoro
c) Umbral olfativo	No aplicable
d) pH	No aplicable
e) Punto de fusión/punto de congelación	-30 °C
f) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	102 °C a 170 Pa
g) Punto de inflamación	> 93°C
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	1.02 kg/L
n) Solubilidad(es)	Solubilidad en agua Solubilidad ilimitada
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

No indicado

10.2. Estabilidad química

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

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No indicado

10.4. Condiciones que deben evitarse

Proteger del calor y de la luz directa del sol.

10.5. Materiales incompatibles

Evitar el contacto con ácidos fuertes.

Evitar las bases y oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No indicado

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

I sällsynpta fall kan upprepad överexponering för propylenglykol orsaka effekter på det centrala nervsystemet.

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.

El contacto con los ojos puede provocar dolor ardiente o irritación.

sinergia y antagonismo

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

Propiedades toxicológicas pertinentes

PROPILENGLICOL

LD50 conejo (Por vía dérmica) 24h > 10000 mg/kg dermal

LD50 rata (Por vía oral) 24h 21000 - 34000 mg/kg oral

BENZOATO DE SODIO

LC50 rata (Inhalación) 4h > 12.2 mg/l

LD50 rata (Por vía oral) 24h = 3450 mg/kg

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

PROPILENGLICOL

- LC50 Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) 96h = 40613 mg/l
- EC50 Pulga de agua dulce (*Daphnia magna*) 96 h 4850 - 34400 mg/L
- EC50 Pulga de agua dulce (*Daphnia magna*) 48 h = 43500 mg/l
- LC50 Pescado 96h 4660 - 54600 mg/L

BENZOATO DE SODIO

- LC50 Pescado 96h > 100 mg/l

El producto, de acuerdo con los criterios actuales y en base a la información disponible, no se considera nocivo para el medio ambiente.

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto se degrada fácilmente 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

El producto se puede mezclar con agua y, por tanto, es variable en suelo y agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No indicado

12.6. Otros efectos adversos

No indicado

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.

Clasificación de acuerdo con 2006/12

Código LER recomendado: 16 01 15 Anticongelantes distintos de los especificados en el código 16 01 14.

Reciclado del producto

Este producto no se suele reciclar.

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>Combust Liq</i>	Líquidos combustibles con puntos de inflamación > 93°C
<i>No tox haz</i>	No clasificado como tóxico
<i>No environmental hazard</i>	No clasificado como peligroso para el medio ambiente
<i>No phys haz</i>	Peligro físico no asignado
Eye Irrit 2	Irrita los ojos (Categoría 2)

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 2015-11-06.

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
2006/12	DIRECTIVA 2006/12/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 5 de abril de 2006 relativa a los residuos
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**

H319 Provoca irritación ocular grave

16f Recomendaciones relativas a la formación adecuada para los trabajadores a fin de garantizar la protección de la salud humana y del medio ambiente**Requisitos recomendados u obligatorios en educación**

No está permitido el uso de este producto a menores de 18 años.

Advertencia de uso indebido

No se espera que este producto provoque un daño grave en las personas o el medio ambiente. El fabricante, el distribuidor o el proveedor no son responsables de los efectos adversos si el producto no se manipula de conformidad con las instrucciones de uso.

Otra información relevante**Instrucciones de uso**

Para las instrucciones de uso, consulte la etiqueta del paquete

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