

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



De acuerdo con 1907/2006 ANEXO II 2015/830 y 1272/2008

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

Expedido 2017-10-29

Sustituye a la FDS emitida 2015-11-06

Número de versión 3.0

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial Detector liquid -30°C

### 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

35008 VÄXJÖ

Suecia

Teléfono 0470-77 22 00

Correo electrónico info@fogmaker.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Casos de extrema gravedad: llame al 112 y solicite información toxicológica.

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Pictograma de peligro No aplicable

Palabra de advertencia No aplicable

Indicaciones de peligro No aplicable

### Información suplementaria sobre los peligros

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

### 2.3. Otros peligros

Este producto no contiene ninguna sustancia que se considere PBT o mPmB

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 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
<b>PROPILENGLICOL</b>		
No CAS: 57-55-6 No CE: 200-338-0 REACH: 01-2119456809-23		30 - 50 %
<b>BENZOATO DE SODIO</b>		
No CAS: 532-32-1 No CE: 208-534-8 REACH: 01-2119460683-35	Eye Irrit 2; H319	<2 %
<b>POTASIO TETRABORATO TETRAHIDRATADO</b>		
No CAS: 12045-78-2 No CE: 601-707-2		<1 %

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.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### En caso de inhalación

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

#### En caso de contacto con los ojos

Lave el ojo durante varios minutos con agua tibia. Si la irritación persiste, llame a un 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

Sin relevancia.

### 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

#### 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

El producto no es peligroso en el sentido de inflamabilidad.

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

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En el lugar del incendio, se deben adoptar medidas de protección con respecto a otros materiales.

En caso de incendio, utilice una máscara respiratoria.

Use ropa de protección completa.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

Utilizar el equipo de seguridad recomendado, consultar la sección 8.

### 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.

Lávese las manos después del utilizar el producto.

Manipular en instalaciones bien ventiladas.

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

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener bien cerrado.

Almacenar en lugares bien ventilados.

Almacene el producto en un lugar fresco y seco (por encima de la temperatura de congelación y por debajo de 30°C).

### 7.3. Usos específicos finales

Consulte los usos identificados en la Sección 1.2.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### 8.1.1 Límites nacionales

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

#### DNEL

No hay datos disponibles.

#### PNEC

No hay datos disponibles.

### 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, y a la legislación laboral nacional.

#### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

El mantenimiento y el servicio de equipos de protección personal se incluirán en el plan de obra para supervisión interna. Todas las inspecciones y medidas correctivas deben estar documentadas.

#### Protección de los ojos/la cara

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

#### Protección cutánea

La ropa normal de trabajo de algodón o material sintético debe ser adecuada. Las prendas contaminadas con este producto deben lavarse inmediatamente; Evitar el contacto con la piel.

Dadas las propiedades de este producto, los guantes de protección normalmente no son necesarios, pero pueden necesitarse por otras razones, por ejemplo, riesgos mecánicos, condiciones de temperatura o riesgos microbiológicos.

#### Protección respiratoria

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).

#### 8.2.3. Controles de exposición medioambiental

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 indicado
d) pH	No indicado
e) Punto de fusión/punto de congelación	-30 °C
f) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	102 °C
g) Punto de inflamación	>93 °C
h) Tasa de evaporación	No indicado
i) Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
j) Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No indicado
k) Presión de vapor	No indicado
l) Densidad de vapor	No indicado
m) Densidad relativa	1,020 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 indicado
q) Temperatura de descomposición	No indicado
r) Viscosidad	No indicado
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 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

Ninguno en condiciones normales.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Este producto no se clasifica como tóxico.

#### Toxicidad aguda

El producto no está clasificado como tóxico agudo.

#### PROPILENGLICOL

LD50 conejo 24h: > 10000 mg/kg Por vía dérmica

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

#### BENZOATO DE SODIO

LC50 rata 4h: > 12.2 mg/l Inhalación

LD50 rata 24h: 3450 mg/kg Por vía oral

#### Corrosión o irritación cutáneas

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

#### Lesiones o irritación ocular graves

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

Los criterios de clasificación no pueden considerarse cumplidos basándonos en los datos disponibles.

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

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

#### Mutagenicidad en células germinales

No se ha informado de efectos mutagénicos de la sustancia en esta mezcla.

#### Carcinogenicidad

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

#### Toxicidad para la reproducción

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

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No hay riesgos conocidos por exposición ocasional.

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposiciones repetidas

Los criterios de clasificación no pueden considerarse cumplidos basándonos en los datos disponibles.

#### Peligro de aspiración.

El producto no está clasificado como tóxico al aspirarlo.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

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

#### 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

NOEC Pescado 168 h: 98 mg/l

#### BENZOATO DE SODIO

LC50 Pescado 96h: > 100 mg/l

### 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

Este producto no contiene ninguna sustancia que se considere PBT o mPmB.

## 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.

Este producto no se suele reciclar.

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

Véanse también las normas de residuos nacionales.

### Clasificación de acuerdo con 2006/12

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

# 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

## Otra información de transporte

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 indicado.

## 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

2015-11-06 Las revisiones de este documento, cuando no se indique lo contrario, se han debido a cambios en las normativas

## 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

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

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 2017-10-29.

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

- 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
- 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

### 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

#### 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

### Información editorial



Estas fichas de datos de seguridad han sido elaboradas y revisadas por KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Suecia, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)