



## RAVENOL Bremsenreiniger



ART.-NR. 1360030

500 ml | 1360030-500  
5 L | 1360030-005  
10 L | 1360030-010  
20 L | 1360030-020  
30 L | 1360030-030

**RAVENOL Bremsenreiniger** besteht aus einem Lösemittelgemisch, das hochwirksam Bremsen, Bremsbeläge und Kupplungsteile entfettet und reinigt.

**RAVENOL Bremsenreiniger** ist lieferbar als Aerosoldose oder in Blechgebinden.

**RAVENOL Bremsenreiniger** ist auch geeignet zur Reinigung von Elektromotoren, Generatoren, Hydraulikteilen u.a.

## Anwendungshinweis

**ACHTUNG: WICHTIG!!**

**Geräte in jedem Fall vorher ausstellen!**

Die zu behandelnden Teile mit **RAVENOL Bremsenreiniger** gut einsprühen, abtropfen lassen und abwischen. Bei Bedarf den Vorgang wiederholen. Die gesäuberten und getrockneten Metallteile können anschließend sofort weiterbehandelt werden.

Nicht auf Gummi, Plastik oder Lack anwenden oder sprühen.

## Eigenschaften

**RAVENOL Bremsenreiniger** bietet:

- Sprüht Ablagerungen restlos weg
- Wirkt kraftvoll durch hochwertige synthetische Inhaltsstoffe
- Gewährleistet eine schnelle Montage und eine einwandfreie Reparatur.
- Schnelltrocknend
- Der Spray enthält keine ozonschädlichen Inhaltsstoffe

**Inhaltsstoffe:** enthält 30% aliphatische Kohlenwasserstoffe



Eigenschaften

Einheit

Daten

Prüfung nach

Alle Angaben entsprechen nach bestem Wissen dem derzeitigen Stand der Erkenntnisse und unserer Entwicklung. Änderungen bleiben vorbehalten. Alle Bezugnahme auf DIN-Normen dienen nur der Warenbeschreibung und stellen keine Garantie dar. Bei vorliegenden Problemfällen technische Beratung anfordern.

Stand: 06. Mai 2020

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial/denominación:

RAVENOL Bremsenreiniger Spray

No. del artículo:

1360030

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

Uso de la sustancia/mezcla:

aerosol técnica

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

Suministrador (fabricante/importador/representante exclusivo/usuario posterior/distribuidor):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllennecker Str. 2

33824 Werther

D

Teléfono: +49 5203 9719 0

Telefax: +49 5203 9719 40

Correo electrónico: kontakt@ravenol.de

Página web: www.ravenol.de

Correo electrónico (persona especializada): technik@ravenol.de

\* 1.4. Teléfono de emergencia

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: +49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (outside USA/Canada)  
011 49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (inside USA/Canada), +49 5203 9719 0 (Mo-Do 7.30 Uhr -  
16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (Este número sólo está disponible durante las horas de oficina.)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]:

Clases y categorías de peligro	Indicaciones de peligro	Procedimiento de clasificación
Aerosoles ( <i>Aerosol 1</i> )	H222: Aerosol extremadamente inflamable.	
Corrosión o irritación cutáneas ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Provoca irritación cutánea.	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.	
Peligroso para el medio ambiente acuático ( <i>Aquatic Chronic 2</i> )	H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	

\* 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictograma de peligro:



GHS02  
Llama



GHS07  
Signo de  
exclamación



GHS09  
Medio ambiente

Palabra de advertencia: Peligro



Revisión: 16-may-2018 Versión: 3 Fecha de edición: 16-may-2018

**Componentes Peligrosos para etiquetado:**

n-hexane; Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <5% n-hexane

**Indicaciones de peligro para peligros físicos**

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

**Indicaciones de peligro para peligros de salud**

H315	Provoca irritación cutánea.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Indicaciones de peligro para peligro del medio ambiente**

H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
------	--

**Características de peligro suplementarias (UE): -**

**Consejos de prudencia**

P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.

**Consejos de prudencia Prevención**

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

**Consejos de prudencia Reacción**

P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/Jabón.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/Teléfono de emergencia si la persona se encuentra mal.
P332 + P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

**Consejos de prudencia Almacenamiento**

P410 + P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
-------------	--

**Consejos de prudencia Eliminación**

P501.2	Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación apropiada de reciclaje o de gestión de residuos.
--------	---

**2.3. Otros peligros**

**Posibles efectos físico-químicos perjudicantes:**

En caso de poca refrigeración y/o por uso se pueden producir mezclas explosivas/inflamables.

**SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes**

\* **3.2. Mezclas**

**Advertencias complementarias:**

Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes: Contiene: >= 30% Hidrocarburos, alifático



Revisión: 16-may-2018 Versión: 3 Fecha de edición: 16-may-2018

**Componentes peligrosos / Suciedades peligrosas / Estabilizadores:**

Identificadores del producto	Nombre de la sustancia Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Concentración
n.º CAS: 64742-49-0 N.º CE: 921-024-6 Número-REACH: 01-2119475514-35	<b>Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, &lt;5% n-hexane</b> STOT SE 3, Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2 <b>Peligro</b> H225-H304-H315-H336-H411	50 - < 100 Vol-%
n.º CAS: 110-54-3 N.º CE: 203-777-6 Número-REACH: 01-0000601037-00-0000	<b>n-hexane</b> Repr. 2, STOT SE 3, Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2 <b>Peligro</b> H225-H304-H315-H336-H361f-H373-H411	1 - < 5 Vol-%
n.º CAS: 124-38-9 N.º CE: 204-696-9	<b>carbon dioxide</b> Compr. Gas <b>Atención</b> H280	1 - < 5 Vol-%

Texto de las frases H- y EUH: véase sección 16.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

\* **4.1. Descripción de los primeros auxilios**

**Información general:**

Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas. Llevar a las personas fuera del peligro.

**En caso de inhalación:**

Proporcionar aire fresco. Es necesario un tratamiento médico.

**En caso de contacto con la piel:**

Lavar con agua y jabón abundantes.

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

**En caso de contacto con los ojos:**

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. En caso de irritación ocular consultar al oculista.

**En caso de ingestión:**

NO provocar el vómito. Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito. Llamar al médico!

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Dolores de cabeza, Náuseas, Vértigo, fatiga, irritación de la piel

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

Tratamiento sintomático. Síntomas también se pueden mostrar horas después de la exposición. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

\* **5.1. Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados:**

- Espuma
- Polvo extintor
- Dióxido de carbono (CO2)
- Dispersión finísima de agua

**Medios de extinción no apropiados:**

- Chorro de agua

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Combustible. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

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

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas.

**5.4. Advertencias complementarias**

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección. Agua de extinción contaminada juntar por separado, no puede llegar a la canalización. No tirar los residuos por el desagüe. Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados.



## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

##### Medidas personales de precaución:

Eliminar toda fuente de ignición. Asegurar una ventilación adecuada. No inspirar aerosol. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar equipamiento de protección personal. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

No hay datos disponibles

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar. Peligro de explosión

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

#### Para retención:

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

### 6.5. Advertencias complementarias

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

#### Medidas de protección

##### Informaciones para manipulación segura:

No perforar ni quemar, incluso después de su uso. En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración local. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

##### Medidas de protección contra incendios:

No vaporizar hacia una llama o un cuerpo incandescente. Manténgase alejado de cualquier fuente de ignición - No fumar. Manténgase fuera del alcance de los niños. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

#### Indicaciones para la higiene industrial general

Estandar mínimo para medidas de seguridad con el handling con materiales de trabajo que están especificados en TRGS 500.

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

#### Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:

Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado.

Consérvese bajo llave. Evítase la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Asegurar una ventilación adecuada.

#### Indicación sobre almacenamiento junto:

No almacenar junto con: Sustancias peligrosas pirofóricas o autocalentables

Material, oxigenado, comburente

**Clase de almacenamiento:** 2B - Paquetes aerosol y ENCENDEDORES

#### Más datos sobre condiciones de almacenamiento:

Protegerse contra: Helada

Proteger de las radiaciones solares directas.

### 7.3. Usos específicos finales

#### Recomendación:

Respetar la hojas técnicas.



Revisión: 16-may-2018 Versión: 3 Fecha de edición: 16-may-2018

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### 8.1.1. Valores límites de puesto de trabajo

Tipo de valor límite (país de origen)	Nombre de la sustancia	① valor límite del lugar de trabajo de tiempo prolongado ② valor límite del lugar de trabajo de poco tiempo ③ Valor momentáneo ④ Proceso de vigilancia o observación ⑤ Observación
TRGS 900 (DE)	n-hexane n.º CAS: 110-54-3	① 50 ppm (180 mg/m <sup>3</sup> ) ② 400 ppm (1.440 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	n-hexane n.º CAS: 110-54-3	① 20 ppm (72 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	carbon dioxide n.º CAS: 124-38-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m <sup>3</sup> )
TRGS 900 (DE)	carbon dioxide n.º CAS: 124-38-9	① 5.000 ppm (9.100 mg/m <sup>3</sup> ) ② 10.000 ppm (18.200 mg/m <sup>3</sup> )

#### 8.1.2. Límite biológico

Tipo de valor límite (país de origen)	Nombre de la sustancia	Valor límite	① parámetro ② Material de inspección ③ Fecha de prueba ④ Observación
TRGS 903 (DE)	n-hexane n.º CAS: 110-54-3	5 mg/L	① 2,5-Hexandion + 4,5-Dihydroxy-2-hexanon, Nach Hydrolyse: ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende

#### 8.1.3. Valores DNEL/PNEC

No hay datos disponibles

### \* 8.2. Controles de la exposición

#### 8.2.1. Controles técnicos adecuados

En tratamiento abierto hay que utilizar si es posible dispositivos con aspiración local. No inspirar aerosol.

#### 8.2.2. Protección individual

##### Protección de ojos y cara:

Gafas con protección lateral

##### Protección de piel:

Protección de la mano

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control.

Hay que ponerse guantes de protección examinados: DIN EN 374

Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos.

Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Material adecuado: NBR (Goma de nitrilo)

Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso) 480 min

Espesor del material del aguante > 0,45 mm

##### Protección respiratoria:

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

##### Otras medidas de protección:

Protección corporal: Difícil de inflamar

Úsese indumentaria protectora adecuada.

Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel!

Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse.

No comer ni beber durante su utilización.



Revisión: 16-may-2018 Versión: 3 Fecha de edición: 16-may-2018

### 8.2.3. Controles de exposición medioambiental

No hay datos disponibles

### 8.3. Advertencias complementarias

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### \* 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

Forma/estado: Aerosol

Color: incoloro

Olor: característico

#### Datos básicos relevantes de seguridad

parámetro		en, a °C	Método	Observación
pH	<i>no aplicable</i>			
Punto de fusión	<i>no determinado</i>			
Punto de congelación	<i>no determinado</i>			
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	88 - 105 °C			
Temperatura de descomposición (°C):	<i>no determinado</i>			
Punto de inflamabilidad	-12 °C			
Tasa de evaporación	<i>no determinado</i>			
Temperatura de ignicio en °C	> 200 °C			
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	0,6 - 7,2 Vol-%			
Presión de vapor	<i>no determinado</i>			
Densidad de vapor	<i>no determinado</i>			
Densidad relativa	<i>no determinado</i>			
Densidad aparente	<i>no determinado</i>			
Solubilidad en agua	El ensayo no es necesario, ya que se sabe que la sustancia es insoluble en agua.			
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	<i>no determinado</i>			
Viscosidad dinámica	<i>no determinado</i>			
Viscosidad cinemática	6,9 mm <sup>2</sup> /s	40 °C		

### \* 9.2. Otra información

La información se refiere a la materia activa.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Inflamable. Peligro de inflamación

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Manténgase alejado de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas.

### 10.5. Materiales incompatibles

No hay información disponible.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Dióxido de carbono, Monóxido de carbono, hollín, aldehidos.  
 Gases/vapores, tóxicos





Revisión: 16-may-2018 Versión: 3 Fecha de edición: 16-may-2018

**Informaciones adicionales**

No mezclar con otros productos químicos.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

\* **11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Informaciones toxicológicas
64742-49-0	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <5% n-hexane	<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >5.000 mg/kg (Rata) <b>LD<sub>50</sub> dérmica:</b> >2.000 mg/kg (Conejo) <b>LC<sub>50</sub> por inhalación:</b> >23,3 mg/l 4 h (Rata)
110-54-3	n-hexane	<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 25.000 g/m <sup>3</sup> (Ratte) <b>LD<sub>50</sub> dérmica:</b> 2.000 g/m <sup>3</sup> (Ratte) <b>LC<sub>50</sub> por inhalación:</b> 169 mg/l 4 h (Ratte)

**Toxicidad oral aguda:**

Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad dermal aguda:**

Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad inhalativa aguda:**

Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Corrosión o irritación cutáneas:**

Provoca irritación cutánea.

**Lesiones o irritación ocular graves:**

No hay datos para la preparación/mezcla.

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Mutagenicidad en células germinales:**

No existen indicaciones de mutagenicidad celular en seres humanos.

**Carcinogenicidad:**

Sin indicaciones de carcinogenicidad en seres humanos.

**Toxicidad para la reproducción:**

No existen indicaciones de toxicidad reproductiva en seres humanos.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única:**

Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida:**

Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Peligro de aspiración:**

Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Informaciones adicionales:**

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla!

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

\* **12.1. Toxicidad**

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Informaciones toxicológicas
64742-49-0	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <5% n-hexane	<b>LC<sub>50</sub>:</b> 1 - 10 mg/l 4 d (Pez pimephales promelas) <b>ErC<sub>50</sub>:</b> >10 - 100 mg/l 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata) <b>EC<sub>50</sub>:</b> >1 - 10 mg/l 2 d (Daphnia magna (pulga acuática grande))
110-54-3	n-hexane	<b>LC<sub>50</sub>:</b> 2,5 mg/l 4 d (Pimephales prometás) <b>ErC<sub>50</sub>:</b> 9,285 mg/l 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata) <b>EC<sub>50</sub>:</b> 21,85 mg/l 2 d (Daphnia magna)

**Toxicidad acuática:**

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.



Revisión: 16-may-2018 Versión: 3 Fecha de edición: 16-may-2018

**Informaciones ecotoxicológica adicionales:**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

**Desintegración abiótica:**

El producto no fue examinado. Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).

**Informaciones adicionales:**

Oxidación fotoquímica rápida en el aire.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Log Kow	Factor de bioconcentración (FBC)
64742-49-0	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cycli cs, <5% n-hexane	5,2	
110-54-3	n-hexane	3,9	

**Factor de bioconcentración (FBC):**

Con motivo de los datos presentes sobre la eliminación y el potencial bioacumulador no se puede excluir un perjuicio a largo plazo del medio ambiente.

**12.4. Movilidad en el suelo**

Flota en la superficie del agua. Es adsorbido por el suelo, ligera movilidad.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Resultados de la valoración PBT y mPmB
64742-49-0	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cycli cs, <5% n-hexane	La sustancia en la mezcla no cumple los requisitos PBT y/o mPmB según REACH, anexo XIII.
110-54-3	n-hexane	La sustancia en la mezcla no cumple los requisitos PBT y/o mPmB según REACH, anexo XIII.

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

**12.6. Otros efectos negativos**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

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

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.No dejar que entre en el subsuelo/suelo. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

**13.1.1. Evacuación del producto/del embalaje**

Clave de los residuos/marcas de residuos según CER/AVV

**Clave de residuo producto:**

**Observación:**

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla espedífcamente de ramo y proceso.

**Clave de residuo embalaje:**

**Observación:**

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla espedífcamente de ramo y proceso.

**Opciones de tratamiento de residuos**

**Eliminación apropiada / Embalaje:**

Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

**13.2. Informaciones adicionales**

No hay datos disponibles

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)	Transporte por vía fluvial (ADN)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. UN No.</b>			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950






Revisión: 16-may-2018 Versión: 3 Fecha de edición: 16-may-2018

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)	Transporte por vía fluvial (ADN)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
--	----------------------------------	----------------------------	---------------------------------------

\* **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

AEROSOLES, inflamable	AEROSOLES, inflamable	AEROSOLS, flammable ( Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <5% n-hexane )	AEROSOLS, flammable
-----------------------	-----------------------	--	---------------------




**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
--	--	--	--

**14.4. Grupo de embalaje**

No hay datos disponibles

\* **14.5. Peligros para el medio ambiente**

		 CONTAMINANTE MARINO O	No
---	---	--	----

\* **14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Disposiciones especiales:	Disposiciones especiales:	Disposiciones especiales:	Disposiciones especiales:
<b>Cantidad limitada (LQ):</b> 1 L <b>Clase de peligro:</b> <b>Código de clasificación n:</b> 5F <b>clave de limitación de túnel:</b> (D) <b>Observación:</b>	<b>Cantidad limitada (LQ):</b> 1 L <b>Código de clasificación n:</b> 5F <b>Observación:</b>	<b>Cantidad limitada (LQ):</b> 1000 mL <b>Número EmS:</b> F-D; S-U <b>Observación:</b>	<b>Cantidad limitada (LQ):</b> <b>Observación:</b>

**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**

**15.1.1. Reglamentos UE**

**Otros reglamentos de la UE:**

94/69 / CE (21 ATP). Contenido de benceno es inferior al 0,1%. Es la anotación P.

La clasificación y el etiquetado como cancerígeno no es necesario.

Informe de la directiva 1999/13/CE relativa a la limitación de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles (VOC-RL): No hay información disponible.

Norma aerosol (75/324/CEE)

**15.1.2. Reglamentos nacionales**

 **[DE] Reglamentos nacionales**

**Indicaciones para la limitación de ocupación**

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho. Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

**Störfallverordnung**

**para la sustancias que contiene el producto:**

E2 Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría crónica 2



Revisión: 16-may-2018 Versión: 3 Fecha de edición: 16-may-2018

### Betriebs sicherheitsverordnung (BetrSichV)

hochentzündlich

### Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

#### Observación:

Tener en cuenta: 5.2.5.

### Clase de peligro de agua (WGK)

#### WGK:

1 - schwach wassergefährdend

#### Descripción:

Presenta poco peligro para el agua. (WGK 1)

### Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

Estandar mínimo para medidas de seguridad con el handling con materiales de trabajo que están especificados en TRGS 500.

### Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (BGR) 189, 190, 192, 195

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluaciones de la seguridad química para sustancias en esta mezcla no fueron hechas.

### 15.3. Informaciones adicionales

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 16: Otra información

\*

### 16.1. Indicación de modificaciones

1.4.	Teléfono de emergencia
2.2.	Elementos de la etiqueta
3.2.	Mezclas
4.1.	Descripción de los primeros auxilios
4.3.	Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente
5.1.	Medios de extinción
6.1.	Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
8.2.	Controles de la exposición
9.1.	Información sobre propiedades físicas y químicas básicas
9.2.	Otra información
11.1.	Información sobre los efectos toxicológicos
12.1.	Toxicidad
14.2.	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
14.5.	Peligros para el medio ambiente
14.6.	Precauciones particulares para los usuarios
15.1.	Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
16.1.	Indicación de modificaciones

### 16.2. Abreviaciones y acrónimos

Véase la tabla de resumen en [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)



Revisión: 16-may-2018 Versión: 3 Fecha de edición: 16-may-2018

### 16.3. Bibliografías y fuente de datos importantes

67/548/EEC - Directiva de Sustancias Peligrosas  
 1999/45/CE - Directiva de Preparados Peligrosos  
 CE 1907/2006 - Reglamento REACH  
 1272/2008 CE - Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y se modifican las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y el Reglamento (CE) no 1907/2006  
 Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II  
 Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos (ECHA), C & L de clasificación y etiquetado  
 Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos (ECHA), la ECHA CHEM sustancias registradas  
 OCDE El Portal Global de Información sobre Sustancias Químicas (ChemPortal)  
 Instituto de Seguridad y Salud del Accidente Social Alemana de Seguros (IFA): GESTIS base de datos de sustancias y valores límite internacionales para sustancias químicas  
 Agencia Federal para el Medio Ambiente, Sección IV 2.4: Centro de Documentación e Información de sustancias peligrosas a las aguas Rigoletto (catálogo de sustancias peligrosas para el agua)

### 16.4. Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

**Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]:**

Clases y categorías de peligro	Indicaciones de peligro	Procedimiento de clasificación
Aerosoles ( <i>Aerosol 1</i> )	H222: Aerosol extremadamente inflamable.	
Corrosión o irritación cutáneas ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Provoca irritación cutánea.	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.	
Peligroso para el medio ambiente acuático ( <i>Aquatic Chronic 2</i> )	H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	

### 16.5. Texto de las frases R-, H- y EUH (Número y texto)

Indicaciones de peligro	
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361f	Se sospecha que perjudica a la fertilidad. (...)
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (...)
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 16.6. Indicaciones de enseñanza

No hay datos disponibles

### 16.7. Advertencias complementarias

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponden al estado actual de nuestro conocimiento hoy en día. Los datos aquí expuestos son un punto de apoyo al uso seguro de los productos mencionados en ella en almacenamiento, proceso, transporte y eliminación. Las indicaciones no deben ser utilizadas para otros productos. En caso de mezcla o proceso del producto la información aquí expuesta no necesariamente puede ser válida para el nuevo producto.

\* Datos frente la versión anterior modificados