



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

UFI:

SRNJ-V089-2FDQ-7W9N

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

Jöllenbecker 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 (Contract ID: RAV) , +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) N° 1272/2008 [CLP]:

Clases y categorías de peligro	Indicaciones de peligro	Procedimiento de clasificación
Aerosoles ( <i>Aerosol 1</i> )	H222; H229: Aerosol extremadamente inflamable.; Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.	Conforme a datos obtenidos de los ensayos.
Corrosión o irritación cutáneas ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Provoca irritación cutánea.	Método de cálculo.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.	Método de cálculo.
Peligroso para el medio ambiente acuático ( <i>Aquatic Chronic 2</i> )	H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	Método de cálculo.



Revisión: 10 feb. 2020 Versión: 6 Fecha de edición: 10 feb. 2020

## 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictograma de peligro:



**GHS02**  
Llama



**GHS07**  
Signo de  
exclamación



**GHS09**  
Medio ambiente

Palabra de advertencia: Peligro

Componentes Peligrosos para etiquetado:

Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, <5% n-hexano

### 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: -

### 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 polvos o niebla.
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/-.
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	Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación apropiada de reciclaje o de gestión de residuos.
------	---

## 2.3. Otros peligros

Otros efectos negativos:

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

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

Advertencias complementarias:

Reglamento (CE) n.º 648/2004 sobre detergentes: Contiene: >= 30% Hidrocarburos, alifático



Revisión: 10 feb. 2020 Versión: 6 Fecha de edición: 10 feb. 2020

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

Identificadores del producto	Nombre de la sustancia Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Concentración
N.º CE: 921-024-6 Número-REACH: 01-2119475514-35	<b>Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, &lt;5% n-hexano</b> Aquatic Chronic 2, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2 <b>Peligro</b> H225-H304-H315-H336-H411	50 - ≤ 100 Vol-%
n.º CAS: 124-38-9 N.º CE: 204-696-9	<b>dióxido de carbono</b> Press. Gas (Comp.) <b>Atención</b> H280	3 - ≤ 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:**

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección! Llevar a las personas fuera del peligro.

En caso de accidente o malestar, acudir inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta). Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas.

**En caso de inhalación:**

Proporcionar aire fresco. En caso de inhalar niebla pulverizada consultar inmediatamente a un médico y enseñarle el envase o

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

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

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

En caso de contacto con los ojos, aclarar los ojos abiertos con suficiente agua durante bastante tiempo, después consultar inmediatamente un oftalmólogo.

**En caso de ingestión:**

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito.

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

Pueden causar los siguientes síntomas: Dolores de cabeza, Vértigo, Náuseas, fatiga, irritación de la piel

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

Tratamiento sintomático. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA. Los síntomas pueden aparecer después de muchas horas, por eso observación médica por lo menos hasta 48 horas después del accidente.

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

**5.1. Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados:**

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

**Medios de extinción no apropiados:**

- Chorro de agua

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

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

**Productos de combustión peligrosos:**

- Oxidos nítricos (NOx)
- Monóxido de carbono
- Dióxido de carbono (CO2)
- Gases/vapores, tóxicos

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

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



Revisión: 10 feb. 2020 Versión: 6 Fecha de edición: 10 feb. 2020

#### 5.4. Advertencias complementarias

Si es posible y sin peligro, retirar los recipientes que no estén dañados de la zona de peligro. Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

### 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:

Usar equipamiento de protección personal. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

###### Planes de emergencia:

Eliminar toda fuente de ignición. Llevar a las personas fuera del peligro. Asegurar una ventilación adecuada.

##### 6.1.2. Para el personal de emergencia

###### Protección individual:

Utilizar protección respiratoria apropiada.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. 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).

###### Para limpieza:

Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

###### Otra información:

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

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

##### Medidas de protección

###### Informaciones para manipulación segura:

Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. En tratamiento abierto hay que utilizar si es posible dispositivos con aspiración local. No respirar los gases/vapores/aerosoles.

###### Medidas de protección contra incendios:

No vaporizar sobre llamas u otros objetos incandescentes. Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

###### Medidas para evitar la producción de aerosol y polvo:

Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

##### 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.

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Evitar todo contacto con ojos y piel.



Revisión: 10 feb. 2020 Versión: 6 Fecha de edición: 10 feb. 2020

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

### Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

### Requisitos para los lugares de almacenamiento y recipientes:

Observar las normas y regulaciones legales.

### Indicación sobre almacenamiento junto:

No almacenar junto con:

Agente oxidante

Sustancias peligrosas pirofóricas o autocalentables

Alimentos y piensos

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

### Más datos sobre condiciones de almacenamiento:

Protegerse contra: Helada, Rayos-UV/sol

temperatura máxima de almacenaje: 50 °C

## 7.3. Usos específicos finales

### Recomendación:

Respetar la hojas técnicas.

## 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
CH	dióxido de carbono n.º CAS: 124-38-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m <sup>3</sup> )
BE	dióxido de carbono n.º CAS: 124-38-9	① 5.000 ppm (9.131 mg/m <sup>3</sup> ) ② 30.000 ppm (54.784 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (dioxyde de)
MAK (AT)	dióxido de carbono n.º CAS: 124-38-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m <sup>3</sup> )
CZ	dióxido de carbono n.º CAS: 124-38-9	① 5.004 ppm (9.000 mg/m <sup>3</sup> ) ② 25.020 ppm (45.000 mg/m <sup>3</sup> )
PL	dióxido de carbono n.º CAS: 124-38-9	① 9.000 mg/m <sup>3</sup> ② 27.000 mg/m <sup>3</sup>
NO	dióxido de carbono n.º CAS: 124-38-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m <sup>3</sup> )
IE	dióxido de carbono n.º CAS: 124-38-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15.000 ppm (27.000 mg/m <sup>3</sup> )
FI	dióxido de carbono n.º CAS: 124-38-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ Räjätys- ja louhintatyöt
LT	dióxido de carbono n.º CAS: 124-38-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ Anglies dioksidas dažnai laikomas kaip indikatorius darbo patalpose, kuriose oro teršalai susidaro dėl žmonių buvimo jose.
SE	dióxido de carbono n.º CAS: 124-38-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m <sup>3</sup> ) ③ 10.000 ppm (180.000 mg/m <sup>3</sup> )
SK	dióxido de carbono n.º CAS: 124-38-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m <sup>3</sup> )



Revisión: 10 feb. 2020 Versión: 6 Fecha de edición: 10 feb. 2020

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
DK	dióxido de carbono n.º CAS: 124-38-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m <sup>3</sup> ) ② 10.000 ppm (18.000 mg/m <sup>3</sup> )
MAK (AT)	dióxido de carbono n.º CAS: 124-38-9	② 10.000 ppm (18.000 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (max. 3x60 min./Schicht, Momentanwert)
VRI (FR)	dióxido de carbono n.º CAS: 124-38-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ réglementaire indicative
BG	dióxido de carbono n.º CAS: 124-38-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m <sup>3</sup> )
HR	dióxido de carbono n.º CAS: 124-38-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m <sup>3</sup> )
ES	dióxido de carbono n.º CAS: 124-38-9	① 5.000 ppm (9.150 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15.000 ppm (27.400 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ VLI
RO	dióxido de carbono n.º CAS: 124-38-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m <sup>3</sup> )
EE	dióxido de carbono n.º CAS: 124-38-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ 8
LV	dióxido de carbono n.º CAS: 124-38-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m <sup>3</sup> )
Alberta (CA)	dióxido de carbono n.º CAS: 124-38-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m <sup>3</sup> ) ② 30.000 ppm (54.000 mg/m <sup>3</sup> )
BC (CA)	dióxido de carbono n.º CAS: 124-38-9	① 5.000 ppm ② 15.000 ppm
IOELV (EU)	dióxido de carbono n.º CAS: 124-38-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m <sup>3</sup> )
JP	dióxido de carbono n.º CAS: 124-38-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m <sup>3</sup> )
WEL (GB)	dióxido de carbono n.º CAS: 124-38-9	① 5.000 ppm (9.150 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15.000 ppm (27.400 mg/m <sup>3</sup> )
SI	dióxido de carbono n.º CAS: 124-38-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m <sup>3</sup> ) ② 10.000 ppm (18.000 mg/m <sup>3</sup> )
TW	dióxido de carbono n.º CAS: 124-38-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m <sup>3</sup> )
KR	dióxido de carbono n.º CAS: 124-38-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m <sup>3</sup> ) ② 30.000 ppm (54.000 mg/m <sup>3</sup> )
IS	dióxido de carbono n.º CAS: 124-38-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m <sup>3</sup> )
HU	dióxido de carbono n.º CAS: 124-38-9	① 9.000 mg/m <sup>3</sup>
CN	dióxido de carbono n.º CAS: 124-38-9	① 9.000 mg/m <sup>3</sup> ② 18.000 mg/m <sup>3</sup>
MY	dióxido de carbono n.º CAS: 124-38-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m <sup>3</sup> )
RU	dióxido de carbono n.º CAS: 124-38-9	① 9.000 mg/m <sup>3</sup> ③ 27.000 mg/m <sup>3</sup>
GR	dióxido de carbono n.º CAS: 124-38-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m <sup>3</sup> ) ② 30.000 ppm (54.000 mg/m <sup>3</sup> )
NL	dióxido de carbono n.º CAS: 124-38-9	① 9.000 mg/m <sup>3</sup>
TR	dióxido de carbono n.º CAS: 124-38-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m <sup>3</sup> )



Revisión: 10 feb. 2020 Versión: 6 Fecha de edición: 10 feb. 2020

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
OSHA (US)	dióxido de carbono n.º CAS: 124-38-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m <sup>3</sup> )
NIOSH (US)	dióxido de carbono n.º CAS: 124-38-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m <sup>3</sup> ) ② 30.000 ppm (54.000 mg/m <sup>3</sup> )
ACGIH (US)	dióxido de carbono n.º CAS: 124-38-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m <sup>3</sup> ) ② 30.000 ppm (54.000 mg/m <sup>3</sup> )
Québec (CA)	dióxido de carbono n.º CAS: 124-38-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m <sup>3</sup> ) ② 30.000 ppm (54.000 mg/m <sup>3</sup> )
TRGS 900 (DE)	dióxido de carbono 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

No hay datos disponibles

### 8.1.3. Valores DNEL/PNEC

Nombre de la sustancia	DNEL valor	① DNEL tipo ② Via de exposición
Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, <5% n-hexano	2.035 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL trabajador ② por inhalación, largo plazo, sistémico
Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, <5% n-hexano	608 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Consumidor ② por inhalación, largo plazo, sistémico
Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, <5% n-hexano	773 mg/kg pc/día	① DNEL trabajador ② dérmica, largo plazo, sistémico
Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, <5% n-hexano	699 mg/kg pc/día	① DNEL Consumidor ② dérmica, largo plazo, sistémico
Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, <5% n-hexano	699 mg/kg pc/día	① DNEL Consumidor ② oral, largo plazo, sistémico

## 8.2. Controles de la exposición

### 8.2.1. Controles técnicos adecuados

Véase sección 7. Indicaciones adicionales para la configuración de instalaciones técnicas:  
 En tratamiento abierto hay que utilizar si es posible dispositivos con aspiración local. No respirar los gases/vapores/aerosoles.

### 8.2.2. Protección individual



#### Protección de ojos y cara:

Protectores de vista adecuados: Gafas con protección lateral  
 DIN-/EN-normas: DIN EN 166



Revisión: 10 feb. 2020 Versión: 6 Fecha de edición: 10 feb. 2020

**Protección de piel:**

Protección de la mano

Material adecuado: NBR (Goma de nitrilo), PVC (Cloruro polivinílico), CR (policloroprenos, caucho cloropreno)

Espesor del material del aguante: >= 0,4 mm

Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso) 480 min

Hay que respetar el tiempo de rotura y los atributos de hinchamiento del material.

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.

Hay que ponerse guantes de protección examinados: EN ISO 374

Protección corporal adecuada: Ropa de protección

**Protección respiratoria:**

Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración.

Aparatos respiratorios adecuados: Filtro de partículas combinado (EN 14387)

Aparato filtrador con soplador o soplador aparato filtrador tipo: AX

El tiempo límite de uso según GefStoffV en combinación con las reglas sobre el uso de aparatos respiratorios (BGR 190) se deben respetar.

**Otras medidas de protección:**

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. 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.

**8.2.3. Controles de exposición medioambiental**

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	no aplicable			
Punto de fusión	no determinado			
Punto de congelación	no determinado			
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	88 °C			
Temperatura de descomposición	no determinado			
Punto de inflamabilidad	-12 °C			
Tasa de evaporación	no determinado			
Temperatura de auto-inflamación	no determinado			
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	no determinado			
Presión de vapor	no determinado			
Densidad de vapor	no determinado			
Densidad	673 kg/m³	20 °C		
Densidad aparente	no aplicable			
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	no aplicable			
Viscosidad dinámica	no determinado			
Viscosidad cinemática	6,9 mm²/s	40 °C		



Revisión: 10 feb. 2020 Versión: 6 Fecha de edición: 10 feb. 2020

## 9.2. Otra información

La información se refiere a la materia activa.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Aerosol extremadamente inflamable.

### 10.2. Estabilidad química

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

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

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

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

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

### 10.5. Materiales incompatibles

Agente oxidante

Sustancias peligrosas pirofóricas o autocalentables

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Oxidos nítricos (NOx), Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2), hollín, aldehidos

Gases/vapores, tóxicos

### 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
	Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, <5% n-hexano	<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >5.000 mg/kg (Rata) <b>LD<sub>50</sub> dérmica:</b> >2.800 - 3.100 mg/kg (Conejo) <b>LC<sub>50</sub> Toxicidad inhalativa aguda (vapor):</b> >25,2 mg/l 4 h (Rata)

#### 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 oculares graves o irritación ocular:

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

#### 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].



Revisión: 10 feb. 2020 Versión: 6 Fecha de edición: 10 feb. 2020

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Informaciones toxicológicas
	Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, <5% n-hexano	<b>LC<sub>50</sub></b> : 1 – 10 mg/l 4 d (pescado, Pez pimephales promelas) <b>ErC<sub>50</sub></b> : >10 – 30 mg/l 3 d (Algas/plantas acuáticas, Pseudokirchneriella subcapitata) <b>EC<sub>50</sub></b> : >1 – 10 mg/l 2 d (crustáceos, Daphnia magna (pulga acuática grande))

#### Toxicidad acuática:

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

#### Informaciones ecotoxicológica adicionales:

No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### Desintegración abiótica:

El producto no fue examinado.

#### Informaciones adicionales:

Oxidación fotoquímica rápida en el aire.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Log K <sub>OW</sub>	Factor de bioconcentración (FBC)
	Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, <5% n-hexano	5,2	

#### Coefficiente de reparto n-octanol/agua:

no aplicable

#### Acumulación / Evaluación:

El producto no fue examinado.

### 12.4. Movilidad en el suelo

El producto no fue examinado.

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

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Resultados de la valoración PBT y mPmB
	Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, <5% n-hexano	La sustancia en la mezcla no cumple los requisitos PBT y/o mPmB según REACH, anexo XIII.
124-38-9	dióxido de carbono	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. 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 embalaje:

15 01 04	Envases metálicos
----------	-------------------

#### Opciones de tratamiento de residuos

##### Eliminación apropiada / Producto:

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

##### Eliminación apropiada / Embalaje:

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.










Revisión: 10 feb. 2020 Versión: 6 Fecha de edición: 10 feb. 2020

### 13.2. Informaciones adicionales

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

## 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
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>			
AEROSOL	AEROSOL	AEROSOLS (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <5% n-hexane)	AEROSOLS
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>			
No hay datos disponibles			
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>			
		 CONTAMINANTE MARINO	No
<b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>			
<b>Disposiciones especiales:</b> Cantidad limitada (LQ): 1L Cantidades exceptuadas (CE): Clase de peligro: Código de clasificación: 5F clave de limitación de túnel: (D) Observación:	<b>Disposiciones especiales:</b> Cantidad limitada (LQ): 1L Cantidades exceptuadas (CE): Código de clasificación: 5F Observación:	<b>Disposiciones especiales:</b> Cantidad limitada (LQ): 1L Cantidades exceptuadas (CE): Número EmS: F-D; S-U Observación:	<b>Disposiciones especiales:</b> Cantidades exceptuadas (CE): Observación:

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

No se transporta como mercancía a granel con arreglo al Código IBC.



Revisión: 10 feb. 2020 Versión: 6 Fecha de edición: 10 feb. 2020

## 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:

Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas [Directiva Seveso III], Categorías de peligro:

- P3b Aerosoles de la categoría 1 o 2 que no contienen gases inflamables de la categoría 1 o 2 ni líquidos inflamables de la categoría 1
  - E2 Peligroso para el medio ambiente acuático, en la categoría crónica 2
- 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 jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). 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.

##### Störfallverordnung

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

Categorías de peligro:

- P3b Aerosoles de la categoría 1 o 2 que no contienen gases inflamables de la categoría 1 o 2 ni líquidos inflamables de la categoría 1
- E2 Peligroso para el medio ambiente acuático, en la categoría crónica 2

##### Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

##### Observación:

Tener en cuenta: 5.2.5.

##### Clase de peligro de agua (WGK)

##### WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

##### Fuente:

Autoclasificación de acuerdo con el AwSV (mezcla, regla de cálculo).

##### Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 500

TRGS 510

##### 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.

## SECCIÓN 16: Otra información

### \* 16.1. Indicación de modificaciones

1.1.	Identificador del producto
3.2.	Mezclas
14.2.	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
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: 10 feb. 2020 Versión: 6 Fecha de edición: 10 feb. 2020

### 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) N.º 1272/2008 [CLP]

**Clasificación según el Reglamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP]:**

Clases y categorías de peligro	Indicaciones de peligro	Procedimiento de clasificación
Aerosoles ( <i>Aerosol 1</i> )	H222; H229: Aerosol extremadamente inflamable.; Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.	Conforme a datos obtenidos de los ensayos.
Corrosión o irritación cutáneas ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Provoca irritación cutánea.	Método de cálculo.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.	Método de cálculo.
Peligroso para el medio ambiente acuático ( <i>Aquatic Chronic 2</i> )	H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	Método de cálculo.

### 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.
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