



## RAVENOL LHM+ Fluid



**SPEZIFIKATIONEN** ISO 7308 IDIN 51 524 TEIL 2  
**HERSTELLUNGSART** TEILSYNTHETISCH  
**EMPFEHLUNGEN** PSA B71 2710

**RAVENOL LHM+ FLUID** ist eine speziell für den

Einsatz in Fahrzeugen des PSA-Konzerns (Citroën, Peugeot) entwickelte

teilsynthetische Spezialhydraulikflüssigkeit.

Durch seine spezielle Formulierung hat **RAVENOL**

**LHM+ FLUID** eine

deutlich verbesserte Tieftemperatur-Viskosität und entspricht darüber hinaus

der PSA-Freigabe-Spezifikation.

**ART.-NR. 1181110**

1 L | 1181110-001  
4 L | 1181110-004  
10 L | 1181110-010  
20 L | 1181110-020  
20 L | 1181110-B20  
1000 L | 1181110-700

## Anwendungshinweis

**RAVENOL LHM+ FLUID** wird in Fahrzeugen mit entsprechend gekennzeichnetem Flüssigkeitsreservoir für die hydraulische Betätigung bzw. Unterstützung von Brems-, Lenk- und Fahrwerksfunktionen eingesetzt.

**RAVENOL LHM+ FLUID** ist mit älteren LHM-Flüssigkeiten ohne weiteres mischbar.

## Eigenschaften

**RAVENOL LHM+ FLUID** bietet:

- Einen niedrigen Stockpunkt.
- Hervorragendes Viskositätsverhalten bei niedrigen Temperaturen.
- Einen extrem hohen Viskositätsindex.
- Dünnflüssigkeit bei niedrigen Temperaturen.
- Neutrales Verhalten gegenüber Dichtungsmaterialien.

Eigenschaften	Einheit	Daten	Prüfung nach
Dichte bei 20°C	kg/m <sup>3</sup>	839	EN ISO 12185
Farbe		klar,grün	visuell
Viskosität bei 100°C	mm <sup>2</sup> /s	6,5	DIN 51 562



Eigenschaften	Einheit	Daten	Prüfung nach
Viskosität bei 40°C	mm <sup>2</sup> /s	22,9	DIN 51 562
Viskosität bei -40°C	mm <sup>2</sup> /s	2600	ASTM D445
Viskositätsindex VI		266	DIN ISO 2909
Brookfield Viskosität bei -40°C	mPa*s	2200	ASTM D2983
Pourpoint	°C	-63	DIN ISO 3016
Flammpunkt (COC)	°C	172	DIN ISO 2592

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: 20. Oktober 2020



Revisión: 01-dic-2015 Versión: 2 Fecha de edición: 01-dic-2015

Ficha de datos de seguridad conforme al 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 LHM PLUS Fluid

No. del artículo:

1181110

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

Uso de la sustancia/mezcla:

aceite

**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 48

Correo electrónico: kontakt@ravenol.de

Página web: www.ravenol.de

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

**1.4. Teléfono de emergencia**

Abt. 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 (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
Toxicidad aguda (por inhalación) (Acute Tox. 4)	H332: Nocivo en caso de inhalación.	

**2.2. Elementos de la etiqueta**

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

Pictograma de peligro:



GHS07

Signo de exclamationación

Palabra de advertencia: Atención

Componentes Peligrosos para etiquetado:

Dec-1-ene, dimers, hydrogenated

Indicaciones de peligro para peligros de salud

H332 Nocivo en caso de inhalación.

Características de peligro suplementarias (UE): -



Revisión: 01-dic-2015 Versión: 2 Fecha de edición: 01-dic-2015

**Consejos de prudencia Prevención**

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.

**Consejos de prudencia Reacción**

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.

**Consejos de prudencia Eliminación**

P501	Eliminar el contenido/el recipiente en de acuerdo a las disposiciones oficiales para su eliminación.
------	--

**2.3. Otros peligros**

No hay datos disponibles

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

**3.2. Mezclas**

**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: 64741-76-0 N.º CE: 265-077-7 Número-REACH: 01-2119486951-26	<b>Distillates (petroleum), heavy hydrocracked</b> Asp. Tox. 1 <b>Peligro</b> H304	43 - 73 Peso %
n.º CAS: 68649-11-6 N.º CE: 500-228-5	<b>Dec-1-ene, dimers, hydrogenated</b> Acute Tox. 4, Asp. Tox. 1 <b>Peligro</b> H304-H332	9 - 15 Peso %

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

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

**Información general:**

En caso de accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta). Alejar al accidentado de la zona de peligro. Quitar ropa contaminada, mojada. En caso de pérdida de conocimiento acostar al afectado en posición lateral de seguridad y solicitar atención médica. Afectado no dejar sin vigilar.

**En caso de inhalación:**

Proporcionar aire fresco. Consulte a un médico inmediatamente.

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

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Consulte a un médico inmediatamente.

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

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.

**En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca con agua. NO provocar el vómito. Consulte a un médico inmediatamente.

**Protección propia del primer auxiliante:**

Usar equipamiento de protección personal.

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

No se conocen síntomas.

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

Tratamiento sintomático. Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito.



Revisión: 01-dic-2015 Versión: 2 Fecha de edición: 01-dic-2015

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### Material extintor adecuado:

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Polvo extintor

espuma resistente al alcohol

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección.

#### Material extintor inadecuado:

Chorro completo de agua

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

Durante el calentamiento o en caso de incendio, los gases tóxicos es posible.

Es posible la producción de vapores inflamables a una temperatura de: Punto de inflamabilidad

Producto caliente produce vapores inflamable.

#### Productos de combustión peligrosos:

Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Oxidos nítricos (NO<sub>x</sub>), Gases/vapores, tóxicos Durante el calentamiento o en caso de incendio, los gases tóxicos es posible.

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

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo. Ropa protectora.

### 5.4. Advertencias complementarias

No inhalar gases de explosión y combustión. Si es posible y sin peligro, retirar los recipientes que no estén dañados de la zona de peligro. 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. Personal no formado para emergencias

##### Medidas personales de precaución:

Usar equipamiento de protección personal. Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

Llevar a las personas fuera del peligro. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

##### Unidades Protectoras:

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

#### 6.1.2. Personal de intervención

##### Protección individual:

Usar equipamiento de protección personal.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que entre en el subsuelo/suelo. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite). En caso de escape de gas o infiltrarse en aguas, tierra o canalización informar las autoridades correspondientes.

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

#### Para retención:

Material adecuado para recoger: Arena, Diatomita, Ligador universal, Aglutinantes químicos, conteniendo ácidos

#### Para limpieza:

Quitar de la superficie del agua (p.e. recoger, aspirar). Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

#### Otra información:

Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: ver sección 7

Eliminación: ver sección 13

Protección individual: ver sección 8



Revisión: 01-dic-2015 Versión: 2 Fecha de edición: 01-dic-2015

### 6.5. Advertencias complementarias

Cantidades vertidas limpiar inmediatamente. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

#### Medidas de protección

#### Informaciones para manipulación segura:

Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Evite la neblina de aceite. No llevar paños de limpieza mojados con el producto en los bolsillos de los pantalones. Cantidades vertidas limpiar inmediatamente. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

#### Medidas de protección contra incendios:

No son necesarias medidas especiales.

#### Precauciones relativas al medio ambiente:

Ver sección 8.

#### 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. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. No llevar paños de limpieza mojados con el producto en los bolsillos de los pantalones.

### 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.

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

Material adecuado para recipientes/equipamiento: Los suelos deberían ser hermético, resistente a líquidos y fácil de limpiar. Para que entre en canales y en pozos el producto hay que protegerlos. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original.



Revisión: 01-dic-2015 Versión: 2 Fecha de edición: 01-dic-2015

### Indicación sobre almacenamiento junto:

no se requiere

**Clase de almacenamiento:** 10 - Líquidos inflamables que no pueden asignarse a ninguna de las clases de almacenamiento antes citadas

**Más datos sobre condiciones de almacenamiento:**

Mantener el lugar seco y fresco. Conservar alejado del calor.

### 7.3. Usos específicos finales

**Recomendación:**

Respetar la ojas 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
DFG (DE)	Dec-1-ene, dimers, hydrogenated n.º CAS: 68649-11-6	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (alveolengängige Fraktion)

#### 8.1.2. límite biológico

No hay datos disponibles

#### 8.1.3. Valores DNEL/PNEC

No hay datos disponibles



Revisión: 01-dic-2015 Versión: 2 Fecha de edición: 01-dic-2015

## 8.2. Controles de la exposición

### 8.2.1. Adecuada instalación de dirección técnica

Véase sección 7. No hay que tomar más medidas.

### 8.2.2. Protección individual

#### Protección de ojos y cara:

Durante la transferencia: Gafas con protección lateral

#### Protección de piel:

Protección de la mano

Material adecuado: NBR (Goma de nitrilo), PVC (Cloruro polivinílico)

El espesor del material del aguante:  $\geq 0,4$  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 cantidad peligrosos y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos.

Protección corporal adecuada: Ropa de protección:

#### Protección respiratoria:

Normalmente no es necesaria protección respiratoria personal.

### 8.2.3. Controles de la exposición del medio ambiente

Véase sección 7. No hay que tomar más medidas.

## 8.3. Advertencias complementarias

Minerales límites de neblina de aceite:

OSHA PEL - valor de  $5 \text{ mg} / \text{m}^3$ , ACGIH STEL - valor de  $10 \text{ mg} / \text{m}^3$

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

#### Aspecto

Forma/estado: líquido

Color: verde

Olor: característico

#### Datos básicos relevantes de seguridad

parámetro		en, a °C	Método	Observación
pH	<i>no determinado</i>			
Punto de fusión/punto de congelación	<i>no determinado</i>			
Punto de congelación	<i>no determinado</i>			
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	<i>no determinado</i>			
Temperatura de descomposición (°C):	<i>no determinado</i>			
Punto de inflamabilidad	172 °C			
Velocidad de evaporación	<i>no determinado</i>			
Temperatura de ignición en °C	<i>no determinado</i>			
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	<i>no determinado</i>			
Presión de vapor	<i>no determinado</i>			
Densidad de vapor	<i>no determinado</i>			
Densidad	839 kg/m <sup>3</sup>	20 °C		
Densidad aparente	<i>no determinado</i>			
Solubilidad en agua (g/L)	insoluble			
Coefficiente de reparto n-octanol/ agua	<i>no determinado</i>			
Viscosidad dinámica	<i>no determinado</i>			
Viscosidad cinemática	22,9 mm <sup>2</sup> /s	40 °C		
Temperatura de escurrimiento	-63 °C			

### 9.2. Otra información

No hay datos disponibles





Revisión: 01-dic-2015 Versión: 2 Fecha de edición: 01-dic-2015

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Se desconocen reacciones peligrosas. Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.

### 10.2. Estabilidad química

La mezcla es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Si la manipulación y el almacenamiento son debidamente no surgen reacciones peligrosas.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Para evitar la descomposición térmica se sobrecaliente

### 10.5. Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse: Ácido, Agente oxidante, Reductor

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de combustión peligrosos: Dióxido de carbono Monóxido de carbono Oxidos nítricos (NOx)

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Informaciones toxicológicas
64741-76-0	Distillates (petroleum), heavy hydrocracked	<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 5.000 mg/kg (Rat) <b>LD<sub>50</sub> dérmica:</b> 2.000 mg/kg (Rab) <b>LC<sub>50</sub> por inhalación:</b> 5.000 mg/m <sup>3</sup> (Rat)

#### Toxicidad oral aguda:

El producto no fue examinado.

#### Toxicidad dermal aguda:

El producto no fue examinado.

#### Toxicidad inhalativa aguda:

El producto no fue examinado. Puede ser nocivo por inhalación.

#### Corrosión o irritación cutáneas:

No existen informaciones.

#### Daño/irritación de ojos:

No existen informaciones.

#### Sensibilización respiratoria o cutánea:

No existen informaciones.

#### 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.

#### Peligro de aspiración:

Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Informaciones toxicológicas
64741-76-0	Distillates (petroleum), heavy hydrocracked	<b>LC<sub>50</sub>:</b> 100 mg/l 4 d <b>NOEC:</b> 100 mg/l -∞ h <b>EC<sub>50</sub>:</b> 10.000 mg/l 2 d <b>NOEC:</b> 100 mg/l -∞ h <b>NOEC:</b> 100 mg/l -∞ h <b>IC<sub>50</sub>:</b> 100 mg/l 3 d

#### Estimación/clasificación:

El producto no fue examinado.



Revisión: 01-dic-2015 Versión: 2 Fecha de edición: 01-dic-2015

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Biodegradable	Observación
64741-76-0	Distillates (petroleum), heavy hydrocracked	No	

### Informaciones adicionales:

El producto no fue examinado. No existen informaciones.

## 12.3. Potencial de bioacumulación

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Log K <sub>ow</sub>	Factor de bioconcentración (FBC)
64741-76-0	Distillates (petroleum), heavy hydrocracked	6	

### 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
64741-76-0	Distillates (petroleum), heavy hydrocracked	—
68649-11-6	Dec-1-ene, dimers, hydrogenated	—

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

## 12.6. Otros efectos negativos

No existen informaciones.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales.

#### 13.1.1. evacuación del producto/del embalaje

Clave de residuos/designación de residuos según ERC/AVV

#### Clave de residuo producto:

##### Observación:

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

#### Clave de residuo embalaje:

##### Observación:

La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales.

### Opciones de tratamiento de residuos

#### Eliminación apropiada / Producto:

La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales. Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.

#### Eliminación apropiada / Embalaje:

Los recipientes limpiados deben ser reciclados

### 13.2. Informaciones adicionales

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

### 14.1. UN No.

insignificante

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

insignificante

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

insignificante



Revisión: 01-dic-2015 Versión: 2 Fecha de edición: 01-dic-2015

#### 14.4. Grupo de embalaje

insignificante

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

insignificante

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

insignificante

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

No

### 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. UE-Reglamentos

###### Otros reglamentos de la UE:

Ficha de datos de seguridad a disposición del usuario profesional que lo solicite.

##### 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.

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

###### WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

###### Descripción:

Presenta peligro para el agua. (WGK 2)

###### 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

###### Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales

Altöl-Verordnung (AltöIV)

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Valoración de seguridad de sustancias 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

secciones 1-16

#### 16.2. Abreviaciones y acrónimos

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

Para siglas y abreviaturas ver ECHA: directrices sobre los requisitos de información y valoración de la seguridad química, capítulo R.20 (registro de terminos y abreviaturas).



Revisión: 01-dic-2015 Versión: 2 Fecha de edición: 01-dic-2015

### 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
Toxicidad aguda (por inhalación) ( <i>Acute Tox. 4</i> )	H332: Nocivo en caso de inhalación.	

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

Indicaciones de peligro	
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H332	Nocivo en caso de inhalación.

### 16.6. Indicaciones de enseñanza

No hay datos disponibles

### 16.7. Advertencias complementarias

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.