



## RAVENOL HTC Premix -40°C Protect MB325.0



ART.-NR. 1410121

1,5 L I 1410121-150  
5 L I 1410121-005  
10 L I 1410121-010  
20 L I 1410121-020  
20 L I 1410121-B20  
1000 L I 1410121-700

**FREIGABE** VW TL 774-C (FÜR KONZENTRAT) | LAWA ERDWÄRMESONDEN

**EMPFEHLUNGEN** ROVER | OPEL GM QL130100 | JOHN DEERE | JAGUAR | HONDA OL999-9011 | GM SATURN | BMW 83 19 2 211 191 | ASTM D3306 | ASTM D4985 | ASTM D4340 | AUDI | DAF | FORD AF PLUS | FORD ESE-M978B4H-A | GM 1825M | GM 1899M | GM 93740140 | GM 93740141 | MAN 324 | MB 325.0 (KONZENTRAT) | MB 326.0 (PREMIX) | MB A000989082510 | NATO S-759 | PORSCHE | RENAULT GLACEOL RX TYPE D | SAAB | SAE J1034

**RAVENOL HTC Premix -40°C Protect MB325.0** ist ein anwendungsfertiges, bereits mit Wasser vorgemischtes ganzjährig einsetzbares Kühlerschutzmittel auf Mono-Ethylenglykolbasis mit Frost- und Rostschutzwirkung für Mercedes, BMW, Opel, Saab und General Motors-Motoren, das keine Amine und Phosphate enthält. Das Produkt ist auf Basis einer bewährten Inhibitor Entwicklung durch Kombination von Silikaten mit der organischen Additiv-Technologie OAT als Langzeit-Kühlerschutz formuliert.

Entscheidend für die Qualität eines Kühlerschutzmittels ist nicht mehr nur die Frostschutzwirkung (die bei einem Produkt auf Ethylenglykol-Basis automatisch vorhanden ist), sondern die Rostschutzwirkung.

**RAVENOL HTC Premix -40°C Protect MB325.0** schützt das Kühlsystem vor Korrosion, Frost und im Sommer vor Überhitzung.

## Anwendungshinweis

**RAVENOL HTC Premix -40°C Protect MB325.0** ist eine bereits vorgemischte Kühlflüssigkeit mit Frost- und Rostschutzwirkung für den Ganzjahreseinsatz in KFZ-Motoren.

Auch im Sommer muss ausreichend Kühlerschutzmittel im Kühlwasser enthalten sein, um guten Korrosions- und Überhitzungsschutz zu gewährleisten.

Gebrauchsanweisung: Fehlmengen im Kühler mit RAVENOL HTC Hybrid Technology Coolant Premix -40°C auffüllen.

**RAVENOL HTC Premix -40°C Protect MB325.0** kann auch als gebrauchsfertige Mischung in Erdwärmesonden und Erdwärmekollektoren eingesetzt werden gemäß der Empfehlungliste der LaWa (Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser in Deutschland). **RAVENOL HTC Premix -40°C Protect MB325.0** ist aufgenommen in die Empfehlungliste der LaWa für wasserwirtschaftliche Anforderungen an Erdwärmesonden und Erdwärmekollektoren.

## Eigenschaften

**RAVENOL HTC Premix -40°C Protect MB325.0** bietet:

- Ausgezeichnete Eignung für Motoren aus Gusseisen, Aluminium oder einer Kombination beider Metalle und Kühlsysteme aus Aluminium- oder Kupferlegierungen
- Gute Reservealkalität



- Schutz gegen Korrosion und Kavitation
- Verhinderung von Ablagerungen und Schaumbildung im Kühlsystem
- Elastomerverträglichkeit mit den in Kühlern von KFZ verwendeten Elastomeren



Eigenschaften	Einheit	Daten	Prüfung nach
Dichte bei 20°C	kg/m <sup>3</sup>	1080,0	EN ISO 12185
Aussehen/Farbe		blau	visuell
pH-Wert (50 %, 20°C)		7,5	ASTM D 1287
Gefrierpunkt (50 %-Lösung)	°C	-40	ASTM D 1177

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: 13. Januar 2020



Revisión: 18-sep-2015 Versión: 2 Fecha de edición: 23-sep-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 HTC Hybrid Technology Coolant Premix -40°C

No. del artículo:

1410121

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

Uso de la sustancia/mezcla:

Frostschutz / Kühlmittel

**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 (oral) ( <i>Acute Tox. 4</i> )	H302: Nocivo en caso de ingestión.	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida ( <i>STOT RE 2</i> )	H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.	

**2.2. Elementos de la etiqueta**

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

Pictograma de peligro:



**GHS08**  
Peligro para la salud



**GHS07**  
Signo de exclamationación

Palabra de advertencia: Atención

Componentes Peligrosos para etiquetado:

ethane-1,2-diol

Indicaciones de peligro para peligros de salud	
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.



Revisión: 18-sep-2015 Versión: 2 Fecha de edición: 23-sep-2015

**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	
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264.1	Lavarse manos concienzudamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Consejos de prudencia Reacción	
P301 + P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA/médico/Télefono de emergencia.
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: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3 Número-REACH: 01-2119456816-28-0000	<b>ethane-1,2-diol</b> Acute Tox. 4, STOT RE 2 <b>Atención</b> H302-H373	40 - 60 Peso %
n.º CAS: 532-32-1 N.º CE: 208-534-8	<b>sodium benzoate</b> Eye Irrit. 2 <b>Peligro</b> H319	0,5 - < 3 Peso %
n.º CAS: 12179-04-3 N.º CE: 215-540-4 Número-REACH: 01-2119490790-32-0000	<b>Disodium tetraborate, Pentahydrate</b> <i>Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation!</i> Repr. 1B, Eye Irrit. 2 H319-H360FD	0,1 - < 2 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 todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

**En caso de inhalación:**

En caso de afección de las vías respiratorias consultar al médico. Proporcionar aire fresco.

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

En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

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

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

**En caso de ingestión:**

En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

**Protección propia del primer auxiliante:**

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección!



Revisión: 18-sep-2015 Versión: 2 Fecha de edición: 23-sep-2015

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

Referencia a otras secciones:  
SECCIÓN 2: Identificación de los peligros  
SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

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

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

##### Material extintor adecuado:

espuma resistente al alcohol  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Polvo extintor

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

En caso de incendio pueden formarse: Gases/vapores, tóxicos

##### Productos de combustión peligrosos:

Oxidos nítricos (NO<sub>x</sub>) Monóxido de carbono Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

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

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

#### 5.4. Advertencias complementarias

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores. 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. No respirar los vapores. Eliminar toda fuente de ignición. Referencia a otras secciones:

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios  
SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

##### 6.1.2. Personal de intervención

##### Protección individual:

Utilizar protección respiratoria apropiada.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

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

##### Para retención:

Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite).

##### Para limpieza:

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

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento  
SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual  
SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación



Revisión: 18-sep-2015 Versión: 2 Fecha de edición: 23-sep-2015

## 6.5. Advertencias complementarias

Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

#### Medidas de protección

#### Informaciones para manipulación segura:

Nocivo en caso de ingestión. No respirar los gases/vapores. Mantener fuera del alcance de los niños. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

#### Medidas de protección contra incendios:

No son necesarias medidas especiales.

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

Asegurar una ventilación adecuada.

#### 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. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Quitar ropa contaminada, mojada. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

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

#### Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:

Guardar cerrado fuera del alcance de niños.

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

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

Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. Para que entre en canales y en pozos el producto hay que protegerlos.

#### Indicación sobre almacenamiento junto:

No hay datos disponibles

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

### 7.3. Usos específicos finales

#### Recomendación:

Respetar la ojas técnicas.

El anticongelante / refrigerante

## 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 o ② Valor límite del lugar de trabajo de poco tiempo ③ Valor momentáneo ④ Proceso de vigilancia o observación ⑤ Observación
IOELV (EU)	ethane-1,2-diol n.º CAS: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )
TRGS 900 (DE)	ethane-1,2-diol n.º CAS: 107-21-1	① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> ) ② 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )
TRGS 900 (DE)	Disodium tetraborate, Pentahydrate n.º CAS: 12179-04-3	① 0,5 mg/m <sup>3</sup> ② 1 mg/m <sup>3</sup>

#### 8.1.2. límite biológico

No hay datos disponibles



Revisión: 18-sep-2015 Versión: 2 Fecha de edición: 23-sep-2015

### 8.1.3. Valores DNEL/PNEC

No hay datos disponibles

## 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:

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.

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

Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso) 480 min

El espesor del material del aguante > 0,35 mm

Antes de usar comprobar la hermeticidad/opacidad. En intención de volver a utilizar los guantes antes de quitarlos lavarlos y guardarlos bien ventilados. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

#### Protección respiratoria:

Normalmente no es necesaria protección respiratoria personal.

#### Peligros térmicos:

No hay datos disponibles.

#### Otras medidas de protección:

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

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

Véase sección 7. No hay que tomar más medidas.

## 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: líquido

Color: azul

Olor: característico

#### Datos básicos relevantes de seguridad

parámetro		en, a °C	Método	Observación
pH	7,5	20 °C		Mezcla 50/50% de agua
Punto de fusión/punto de congelación	<i>no determinado</i>			
Punto de congelación	-40 °C			
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	> 160 °C			
Temperatura de descomposición (°C):	<i>no determinado</i>			
Punto de inflamabilidad	> 100 °C			
Velocidad de evaporación	<i>no determinado</i>			
Temperatura de ignicio 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	1.080 kg/m <sup>3</sup>	20 °C		
Densidad aparente	<i>no determinado</i>			
Solubilidad en agua (g/L)	completamente miscible	20 °C		
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	<i>no determinado</i>			
Viscosidad dinámica	<i>no determinado</i>			



Revisión: 18-sep-2015 Versión: 2 Fecha de edición: 23-sep-2015

parámetro		en, a °C	Método	Observación
Viscosidad cinemática	<i>no determinado</i>	40 °C		

## 9.2. Otra información

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Se desconocen reacciones peligrosas.

### 10.2. Estabilidad química

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

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

responde con: Agente oxidante, fuerte, Ácido fuerte

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Para evitar la descomposición térmica se sobrecaliente

### 10.5. Materiales incompatibles

No existen informaciones.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Para evitar la descomposición térmica se sobrecaliente Productos de descomposición peligrosos:  
 Quetona, aldehidos

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Informaciones toxicológicas
107-21-1	ethane-1,2-diol	<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 4.700 mg/kg (rat) <b>LD<sub>50</sub> dérmica:</b> 10.600 mg/kg (canin)

#### Toxicidad oral aguda:

No existen informaciones.

#### Toxicidad dermal aguda:

No existe información sobre la toxicidad dermal aguda e inhalativa.

#### Toxicidad inhalativa aguda:

No existe información sobre la toxicidad dermal aguda e inhalativa.

#### Corrosión o irritación cutáneas:

no irritante.

#### Daño/irritación de ojos:

no irritante.

#### Sensibilización respiratoria o cutánea:

sin peligro de sensibilización.

#### 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 repetida:

Puede perjudicar los riñones si la exposición se traga prolongadamente o repetidas veces.

#### Peligro de aspiración:

Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito.



Revisión: 18-sep-2015 Versión: 2 Fecha de edición: 23-sep-2015

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Informaciones toxicológicas
107-21-1	ethane-1,2-diol	<b>LC<sub>50</sub></b> : 8.050 - 72.900 mg/l 4 d <b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l 2 d <b>ErC<sub>50</sub></b> : 6.500 - 13.000 mg/l 4 d <b>NOEC</b> : 72.860 mg/l -∞ h <b>NOEC</b> : 8.590 mg/l -∞ h

#### Toxicidad acuática:

El producto no fue examinado.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Biodegradable	Observación
107-21-1	ethane-1,2-diol	Sí, rápido	
12179-04-3	Disodium tetraborate, Pentahydrate	—	

#### Biodegradable:

fácilmente biodegradable Las indicaciones para la ecología se refieren a los componentes principales.

#### Informaciones adicionales:

El producto no fue examinado.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Log K <sub>ow</sub>	Factor de bioconcentración (FBC)
107-21-1	ethane-1,2-diol	-1,36	

#### Factor de bioconcentración (FBC):

El producto no fue examinado.

### 12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

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

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Resultados de la valoración PBT y mPmB
107-21-1	ethane-1,2-diol	—
532-32-1	sodium benzoate	—
12179-04-3	Disodium tetraborate, Pentahydrate	—

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.

#### Opciones de tratamiento de residuos

##### Eliminación apropiada / Producto:

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

##### Eliminación apropiada / Embalaje:

Embalajes completamente vaciados pueden aprovechar.

### 13.2. Informaciones adicionales

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

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

### 14.1. UN No.

insignificante



Revisión: 18-sep-2015 Versión: 2 Fecha de edición: 23-sep-2015

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

insignificante

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

insignificante

#### 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

##### Informaciones adicionales:

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

### 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

No hay datos disponibles

##### 15.1.2. Reglamentos nacionales

 [DE] Reglamentos nacionales

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

##### WGK:

1 - schwach wassergefährdend

##### Descripción:

Presenta poco peligro para el agua. (WGK 1)

##### Fuente:

Clasificación según VwVwS, Anexo 4.

##### Technische Regeln für Gefahrstoffe

Medidas mínimas de protección según TRGS 500

##### Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868

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

#### 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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

SECCIÓN 11: Información toxicológica

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### 16.2. Abreviaciones y acrónimos

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: 18-sep-2015 Versión: 2 Fecha de edición: 23-sep-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) 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
Toxicidad aguda (oral) ( <i>Acute Tox. 4</i> )	H302: Nocivo en caso de ingestión.	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida ( <i>STOT RE 2</i> )	H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.	

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

Indicaciones de peligro	
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H360FD	Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### 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.