



Revisión: 24 nov 2023 Versión: 7 Fecha de edición: 24 nov 2023

**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 LTC Premix -40°C Protect C12++

No. del artículo:

1410126

UFI:

5SVD-13FQ-V153-EMUP

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

Uso de la sustancia/mezcla:

Agente anticongelante

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

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

**Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH**

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

**Teléfono:** +49 5203 9719 0

**Telefax:** +49 5203 9719 40

**Correo electrónico:** kontakt@ravenol.de

**Página web:** www.ravenol.de

**Correo electrónico (persona especializada):** sdb@ravenol.de

\* **1.4. Teléfono de emergencia**

24h teléfono de emergencia, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

**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
Toxicidad aguda (oral) ( <i>Acute Tox. 4</i> )	H302: Nocivo en caso de ingestión.	Método de cálculo.
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.	Método de cálculo.

\* **2.2. Elementos de la etiqueta**

**Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]**

**Pictograma de peligro:**



**GHS07**

Signo de exclamación



**GHS08**

Peligro para la salud

**Palabra de advertencia:** Atención



Revisión: 24 nov 2023 Versión: 7 Fecha de edición: 24 nov 2023

**Componentes Peligrosos para etiquetado:**

1,2-etanodiol

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

**Características de peligro suplementarias:** ninguna

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 los vapores y el aerosol.
P264	Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Consejos de prudencia Reacción	
P301 + P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/Teléfono de emergencia si la persona se encuentra mal.
P330	Enjuagarse la boca.

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**

**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: 01-2119456816-28-0173	<b>1,2-etanodiol</b> Acute Tox. 4 (H302), STOT RE 2 (H373) Atención	30 - < 50 peso %
n.º CAS: 17265-14-4 N.º CE: 241-300-3	<b>sebacato de disodio</b> Eye Irrit. 2 (H319) Atención	3 - < 6 peso %
n.º CAS: 64665-57-2 N.º CE: 265-004-9 Número-REACH: 01-2119980062-42-XXXX	<b>Natrium-4(od.5)-methyl-1H-benzotriazolid</b> Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Repr. 2 (H361d), Skin Corr. 1B (H314) Peligro	0 - < 0,7 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 del conocimiento y habiendo respiración, colocar en posición lateral estable y pedir consejo médico. Afectado no dejar sin vigilar.

**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.



Revisión: 24 nov 2023 Versión: 7 Fecha de edición: 24 nov 2023

**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. 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. En caso de ingestión accidental, enjuagar la boca abundantemente con agua (solo si la persona esta consciente) y solicitar inmediatamente atención médica En caso de pérdida del conocimiento y habiendo respiración, colocar en posición lateral estable y pedir consejo médico. Nocivo en caso de ingestión. Puede provocar daños en los órganos.(riñones)

**Protección propia del primer auxiliante:**

Usar equipamiento de protección personal. No hacer la respiración boca a boca directa por el primer auxiliante.

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

Nocivo en caso de ingestión.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**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****Medios de extinción apropiados:**

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.

**Medios de extinción no apropiados:**

Chorro de agua

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

En caso de incendio pueden formarse: Gases/vapores, tóxicos. El producto en sí no es combustible.

**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. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia****Medidas personales de precaución:**

Usar equipamiento de protección personal. Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido. No respirar los vapores.

**Unidades Protectoras:**

Protección individual: véase sección 8

**Planes de emergencia:**

Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Llevar a las personas fuera del peligro. Asegurar una ventilación adecuada.

**6.1.2. Para el personal de emergencia****Protección individual:**

Usar equipamiento de protección personal. Utilizar protección respiratoria apropiada.



Revisión: 24 nov 2023 Versión: 7 Fecha de edición: 24 nov 2023

\* **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:**

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

**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:**

Usar equipo de protección personal (véase sección 8).

Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. 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.

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

Asegurar una ventilación adecuada.

**Precauciones relativas al medio ambiente:**

Para que entre en canales y en pozos el producto hay que protegerlos.

**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:**

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 almacenar junto con: Alimentos y piensos

**Clase de almacenamiento (TRGS 510, Alemania):** 12 - líquidos no 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 hojas técnicas.

El anticongelante / refrigerante



Revisión: 24 nov 2023 Versión: 7 Fecha de edición: 24 nov 2023

## 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 a partir 1 ene 2022	<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> ) ② 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Dampf und Aerosol; kann über die Haut aufgenommen werden) H SSC; Tox: OAW Auge
BE	<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ③ 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Aérosol, peut être absorbé par la peau) D, M
CZ a partir 1 mar 2020	<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 19,4 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 38,8 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (může pronikat pokožkou) D
PL	<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 15 mg/m <sup>3</sup> ② 50 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
NO a partir 1 jul 2021	<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (damp og Aerosol, kan absorberes gjennom huden) HE55
TRGS 900 (DE)	<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> ) ② 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, EU, H, Y, 11
IE a partir 17 ene 2020	<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin) Sk, IOELV
MY a partir 1 ene 2000	<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	③ 39,4 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )
HTP (FI)	<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 20 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (voivat imeytyä ihon läpi) iho
LT a partir 15 oct 2007	<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 10 ppm (25 mg/m <sup>3</sup> ) ② 20 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (garų ir Aerozolis) (tikėtinas įsisavinimas per odą) Šis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai. O
SE a partir 1 jun 2016	<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 10 ppm (25 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kan absorberas genom huden)
NPEL (SK) a partir 23 nov 2011	<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku) K
MAK (AT)	<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) H



Revisión: 24 nov 2023 Versión: 7 Fecha de edición: 24 nov 2023

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	<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 10 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (forstøvet)
DK a partir 28 jun 2022	<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kan optages gennem huden) EH
MAK (AT)	<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	② 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert, kann über die Haut aufgenommen werden) H
BG a partir 6 ene 2012	<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (трябва да се очаква абсорбиране през кожата)
HR	<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) koža
ES	<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica) vía dérmica, VLI
RO a partir 21 ago 2018	<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (e de asteptat asimilarea prin piele) P
EE a partir 17 ene 2020	<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, aur ja Aerosool) A, 18
LV	<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (var absorbēt caur ādu) Āda
Alberta (CA)	<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	③ 100 mg/m <sup>3</sup> ⑤ 3
BC (CA) a partir 1 mar 2022	<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 10 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup> ③ 100 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Aerosol)
BC (CA) a partir 1 mar 2022	<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	③ 50 ppm ⑤ (vapor)
IOELV (EU)	<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)
VRI (FR)	<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
WEL (GB)	<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (vapour, may be absorbed through the skin)



Revisión: 24 nov 2023 Versión: 7 Fecha de edición: 24 nov 2023

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
SI	<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, EU1
TW	<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (##)
TW	<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (#)
WEL (GB)	<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (may be absorbed through the skin)
KR	<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	③ 40 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (## #(#) ##)
IS	<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð) H
IS	<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (úðæfni, efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
CN a partir 1 ene 2007	<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 20 mg/m <sup>3</sup> ② 40 mg/m <sup>3</sup>
HU	<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 52 mg/m <sup>3</sup> ② 104 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (felvehető a bőrön keresztül) b, i, N
RU	<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 5 mg/m <sup>3</sup> ③ 10 mg/m <sup>3</sup>
GR a partir 1 oct 2016	<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 50 ppm (125 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (125 mg/m <sup>3</sup> )
NL a partir 1 ene 2023	<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (damp, kan door de huid in het lichaam worden opgenomen) H
ACGIH (US) a partir 1 ene 2017	<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	② 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (inhalable fraction Aerosol)
NL	<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (deeltjes)
TR	<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (cilt yoluyla alınabilir) Deri
ACGIH (US) a partir 1 ene 2017	<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 25 ppm ② 50 ppm ⑤ (vapor)



Revisión: 24 nov 2023 Versión: 7 Fecha de edición: 24 nov 2023

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
Québec (CA)	<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	③ 50 ppm (127 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
<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	35 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL trabajador ② Largo plazo - efectos locales, por inhalación
<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	106 mg/kg pc/día	① DNEL trabajador ② Largo plazo - efectos sistémicos, por vía cutánea

Nombre de la sustancia	PNEC Valor	① PNEC tipo
<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	10 mg/L	① PNEC Aguas, Agua dulce
<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	1 mg/L	① PNEC Aguas, Agua de mar
<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	37 mg/kg	① PNEC sedimento, agua dulce
<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	3,7 mg/kg	① PNEC sedimento, agua de mar
<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	1,53 mg/kg	① PNEC tierra
<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	10 mg/L	① PNEC aguas, liberación periódica

## \* 8.2. Controles de la exposición

### 8.2.1. Controles técnicos adecuados

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  
 DIN-/EN-normas EN 166

#### 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: ≥ 0,3 mm

Tiempo de penetración 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.



Revisión: 24 nov 2023 Versión: 7 Fecha de edición: 24 nov 2023

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:**

Normalmente no es necesaria protección respiratoria personal.

**Peligros térmicos:**

No hay datos disponibles.

**8.2.3. Controles de exposición medioambiental**

Véase sección 7. No hay que tomar más medidas.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

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

**Aspecto**

**Estado físico:** Líquido

**Color:** violeta

**Olor:** característico

**Datos básicos relevantes de seguridad**

Parámetro	Valor	en, a °C	① Método ② Observación
pH	8,2	20 °C	
Punto de fusión	No hay datos disponibles		
Punto de congelación	-40 °C		
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No hay datos disponibles		
Punto de inflamabilidad	No hay datos disponibles		
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles		
Temperatura de auto-inflamación	No hay datos disponibles		
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles		
Presión de vapor	No hay datos disponibles		
Densidad de vapor	No hay datos disponibles		
Densidad	1.082 kg/m³	15 °C	
Densidad aparente	no aplicable		
Solubilidad en agua	completamente miscible		
Coeficiente de reparto n-octanol/ agua	no aplicable		
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles		
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles		

\* **9.2. Otra información**

No aplicable.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

\* **10.1. Reactividad**

Se desconocen reacciones peligrosas. higroscópico.

\* **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**

responde con: Agente oxidante, fuerte, Ácido fuerte



Revisión: 24 nov 2023 Versión: 7 Fecha de edición: 24 nov 2023

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Para evitar la descomposición térmica se sobrecaliente

#### \* 10.5. Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse: Ácido, Agente oxidante, Agente reductor

#### \* 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de combustión peligrosos: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Oxidos nítricos (NO<sub>x</sub>),

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

#### Informaciones adicionales

No hay información disponible.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### \* 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3
<b>ETA (oral):</b> ≥536 mg/kg
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> ≥7.712 mg/kg (Rata)
<b>LD<sub>50</sub> dérmica:</b> ≥3.500 mg/kg (Ratón)
<b>CL50 Toxicidad inhalativa aguda (vapor):</b> >2,5 mg/L 6 h (Rat)
<b>CL50 Toxicidad inhalativa aguda (polvo/niebla):</b> ≥2,5 mg/L 6 h (Rata)
<b>sebacato de disodio</b> n.º CAS: 17265-14-4 N.º CE: 241-300-3
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >5.000 mg/kg (rat) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
<b>LD<sub>50</sub> dérmica:</b> >2.000 mg/kg (rat) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
<b>Natrium-4(od.5)-methyl-1H-benzotriazolid</b> n.º CAS: 64665-57-2 N.º CE: 265-004-9
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 735 mg/kg (rat) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
<b>LD<sub>50</sub> dérmica:</b> >2.000 mg/kg (rabbit) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

#### Toxicidad oral aguda:

Nocivo en caso de ingestión.

#### Toxicidad dermal aguda:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación..

#### Toxicidad inhalativa aguda:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación..

#### Corrosión o irritación cutáneas:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Lesiones oculares graves o irritación ocular:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Sensibilización respiratoria o cutánea:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Mutagenicidad en células germinales:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Carcinogenicidad:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Toxicidad para la reproducción:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

Puede provocar daños en los riñones tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.

#### Peligro de aspiración:

Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito.

#### Informaciones adicionales:

No hay datos para la preparación/mezcla.



Revisión: 24 nov 2023 Versión: 7 Fecha de edición: 24 nov 2023

\* **11.2. Información relativa a otros peligros**

**Propiedades de alteración endocrina:**

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

**Otra información:**

Noy hay información disponible.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

\* **12.1. Toxicidad**

<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3
<b>CL50:</b> ≥72.860 mg/L 4 d (pescado)
<b>CL50:</b> 72.860 mg/L 4 d (Pimephales promelas)
<b>EC50:</b> ≥100 mg/L 2 d (crustáceos)
<b>EC50:</b> ≥3.536 - ≤13.000 mg/L 4 d (Algas/plantas acuáticas)
<b>EC50:</b> >1.995 mg/L
<b>NOEC:</b> ≥15.380 - ≤32.000 mg/L 12 d (pescado)
<b>NOEC:</b> ≥7.500 - ≤15.000 mg/L 21 d (crustáceos)
<b>NOEC:</b> ≥100 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas)
<b>sebacato de disodio</b> n.º CAS: 17265-14-4 N.º CE: 241-300-3
<b>CL50:</b> >18 mg/L 4 d (pescado, Scophthalmus maximus) Paris Commission Guideline (PRACOM 2006): Protocols on Methods for the Testing of Chemicals Used in the Offshore Oil Industry. Part B: Protocol for a Fish Acute Toxicity Test.
<b>CL50:</b> 18 mg/L 2 d (crustáceos, Acartia tonsa) ISO 14669-1999: Water quality - Determination of acute lethal toxicity to marine copepods (Copepoda, Crustacea)
<b>CL50:</b> >100 mg/L 4 d (pescado, Danio rerio) OCDE 203
<b>EC50:</b> >100 mg/L 2 d (crustáceos, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
<b>EC50:</b> >100 mg/L 2 d (crustáceos, Daphnia magna) OCDE 202
<b>NOEC:</b> 10 mg/L 2 d (crustáceos, Acartia tonsa) ISO 14669-1999: Water quality - Determination of acute lethal toxicity to marine copepods (Copepoda, Crustacea)
<b>NOEC:</b> 3 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas, Skeletonema costatum) ISO 10253 (Water quality - Marine Algal Growth Inhibition Test with Skeletonema costatum and Phaeodactylum tricornutum)
<b>NOEC:</b> 3 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas, Skeletonema costatum)
<b>Natrium-4(od.5)-methyl-1H-benzotriazolid</b> n.º CAS: 64665-57-2 N.º CE: 265-004-9
<b>CL50:</b> 180 mg/L 4 d (pescado, Danio rerio) OECD Guideline 203
<b>EC50:</b> 8,58 mg/L 2 d (crustáceos, Daphnia magna) OECD Guideline 202
<b>EC50:</b> 53 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas, Skeletonema costatum) ISO 10253 (Water quality - Marine Algal Growth Inhibition Test with Skeletonema costatum and Phaeodactylum tricornutum)
<b>NOEC:</b> 30 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas, Skeletonema costatum) ISO 10253 (Water quality - Marine Algal Growth Inhibition Test with Skeletonema costatum and Phaeodactylum tricornutum)

**Estimación/clasificación:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación..

**Informaciones ecotoxicológica adicionales:**

No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar.

\* **12.2. Persistencia y degradabilidad**

<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3
<b>Biodegradable:</b> Sí, rápido
<b>sebacato de disodio</b> n.º CAS: 17265-14-4 N.º CE: 241-300-3
<b>Biodegradable:</b> Sí, rápido

**Biodegradable:**

Los componentes individuales son biodegradable.

\* **12.3. Potencial de bioacumulación**

<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3
<b>Log K<sub>OW</sub>:</b> = -1,36
<b>sebacato de disodio</b> n.º CAS: 17265-14-4 N.º CE: 241-300-3
<b>Log K<sub>OW</sub>:</b> -4,9



Revisión: 24 nov 2023 Versión: 7 Fecha de edición: 24 nov 2023

<b>Natrium-4(od.5)-methyl-1H-benzotriazolid</b> n.º CAS: 64665-57-2 N.º CE: 265-004-9
<b>Log K<sub>ow</sub></b> : ≤ 1,091

**Coeficiente 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**

<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3
<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB:</b> Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.
<b>sebacato de disodio</b> n.º CAS: 17265-14-4 N.º CE: 241-300-3
<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB:</b> Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.
<b>Natrium-4(od.5)-methyl-1H-benzotriazolid</b> n.º CAS: 64665-57-2 N.º CE: 265-004-9
<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB:</b> Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.

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

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

**12.7. Otros efectos negativos**  
No hay información disponible.

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

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

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**  
**Directiva 2008/98/CE (Directiva marco sobre residuos)**

HP 5	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración
HP 6	Toxicidad aguda

**Opciones de tratamiento de residuos**

**Eliminación apropiada / Producto:**

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.

**Eliminación apropiada / Embalaje:**

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

**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**

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)	Transporte por vía fluvial (ADN)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. Número ONU o número ID</b>			
No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.	No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.	No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.	No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>			
No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.	No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.	No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.	No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.



Revisión: 24 nov 2023 Versión: 7 Fecha de edición: 24 nov 2023

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)	Transporte por vía fluvial (ADN)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>			
insignificante	insignificante	insignificante	insignificante
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>			
insignificante	insignificante	insignificante	insignificante
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>			
insignificante	insignificante	insignificante	insignificante
<b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>			
insignificante	insignificante	insignificante	insignificante

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

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

**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:**

Este producto no pertenece a ninguna categoría de peligro.

**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 (12. BlmschV)**

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

Este producto no pertenece a ninguna categoría de peligro.

**Clase de peligro de agua**

**WGK:**

1 - Presenta poco peligro para el agua.

**Fuente:**

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

**Technische Regeln für Gefahrstoffe**

TRGS 500

TRGS 510

TRGS 900

**Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)**

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195

 **[SK] Reglamentos nacionales**

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

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z.

o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1.

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Zákon NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.



Revisión: 24 nov 2023 Versión: 7 Fecha de edición: 24 nov 2023

Zákon č. 319/2013 Z.z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon).

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

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

\* **15.3. Informaciones adicionales**

Etiqueta de sustancias parpable (EN/ISAO 11683).

**SECCIÓN 16: Otra información**

\* **16.1. Indicación de modificaciones**

1.1.	Identificador del producto
1.3.	Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad
1.4.	Teléfono de emergencia
2.1.	Clasificación de la sustancia o de la mezcla
2.2.	Elementos de la etiqueta
2.3.	Otros peligros
3.2.	Mezclas
4.1.	Descripción de los primeros auxilios
4.2.	Principales síntomas y efectos, agudos y retardados
5.1.	Medios de extinción
6.1.	Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
6.2.	Precauciones relativas al medio ambiente
7.1.	Precauciones para una manipulación segura
7.2.	Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
8.1.	Parámetros de control
8.2.	Controles de la exposición
9.1.	Información sobre propiedades físicas y químicas básicas
9.2.	Otra información
10.1.	Reactividad
10.2.	Estabilidad química
10.5.	Materiales incompatibles
10.6.	Productos de descomposición peligrosos
11.1.	Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008
11.2.	Información relativa a otros peligros
12.1.	Toxicidad
12.2.	Persistencia y degradabilidad
12.3.	Potencial de bioacumulación
12.5.	Resultados de la valoración PBT y mPmB
13.1.	Métodos para el tratamiento de residuos
15.1.	Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
15.3.	Informaciones adicionales
16.1.	Indicación de modificaciones
16.2.	Abreviaciones y acrónimos
16.3.	Bibliografías y fuente de datos importantes
16.4.	Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]
16.5.	Lista de declaraciones sobre productos peligrosos o declaraciones preventivas pertinentes de las secciones 2 a 15

\* **16.2. Abreviaciones y acrónimos**

ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Clasificación, etiquetado y envasado
DIN	Instituto Alemán de Normalización
DNEL	nivel sin efecto derivado



Revisión: 24 nov 2023 Versión: 7 Fecha de edición: 24 nov 2023

- EC<sub>50</sub> concentración efectivo 50%
  - EN European Standard
  - ES Exposure scenario
  - EWC Catálogo Europeo de Residuos
  - IBC Gran Recipiente para mercancías a Granel
  - ICAO Organización de Aviación Civil Internacional
  - IMDG Productos Marítimos Peligrosos Internacionales
  - IMO Organización Marítima Internacional
  - ISO International Standards Organisation
  - KG peso corporal
  - LC<sub>50</sub> Concentración letal media
  - LD<sub>50</sub> Dosis letal 50%
  - MAK concentración máxima en el lugar de trabajo (CH)
  - NFPA Asociación Nacional de Protección contra Incendios
  - NOEC Concentración sin efecto observado
  - OECD Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
  - PBT persistente, bioacumulable y tóxico
  - PNEC Concentración prevista sin efecto
  - REACH Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos
  - RID Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
  - TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe
  - UN Organización de las Naciones Unidas
- Véase la tabla de resumen en [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)  
 Para siglas y abreviaturas ver ECHA: Orientación sobre los requisitos de información y de valoración de la seguridad química, capítulo R.20 (registro de terminos y abreviaturas).

\* **16.3. Bibliografías y fuente de datos importantes**

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 Alemán 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)

Nombre de la sustancia	Tipo	Fuente(s)
<b>1,2-etanodiol</b> n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	Clasificación de la sustancia o de la mezcla	Fuente: Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
<b>sebacato de disodio</b> n.º CAS: 17265-14-4 N.º CE: 241-300-3	LD <sub>50</sub> oral; LD <sub>50</sub> dérmica; CL50; EC <sub>50</sub> ; NOEC	Fuente: Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
<b>Natrium-4(od.5)-methyl-1H-benzotriazolid</b> n.º CAS: 64665-57-2 N.º CE: 265-004-9	LD <sub>50</sub> oral; LD <sub>50</sub> dérmica; EC <sub>50</sub> ; NOEC	Fuente: Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>

\* **16.4. Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) N° 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.	Método de cálculo.
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.	Método de cálculo.

\* **16.5. Lista de declaraciones sobre productos peligrosos o declaraciones preventivas pertinentes de las secciones 2 a 15**

Indicaciones de peligro	
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.



Revisión: 24 nov 2023 Versión: 7 Fecha de edición: 24 nov 2023

#### Indicaciones de peligro

H319	Provoca irritación ocular grave.
H361d	Se sospecha que puede dañar el feto.
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.