



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 OTC Concentrate Protect C12+

No. del artículo:

1410110

UFI:

E9XA-CX94-184T-ATUU

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

Abt. Technik

Jöllennecker 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): technik@ravenol.de

1.4. Teléfono de emergencia

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: Giftnotruf Berlin 24 horas, número de emergencia 030 30686700. Asesoramiento en alemán e inglés. +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) , +49 5203 9719 0 (Mo-Do 7.30 Uhr - 16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (Este número sólo está disponible durante las horas de oficina.)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]:

Clases y categorías de peligro	Indicaciones de peligro	Procedimiento de clasificación
Toxicidad aguda (oral) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Nocivo en caso de ingestión.	Método de cálculo.
Lesiones oculares graves o irritación ocular (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Provoca irritación ocular grave.	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. (Puede perjudicar los riñones si se traga.)	Método de cálculo.



Revisión: 19 may. 2021 Versión: 8 Fecha de edición: 19 may. 2021

* **2.2. Elementos de la etiqueta**

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

Pictograma de peligro:



GHS07
Signo de exclamación



GHS08
Peligro para la salud

Palabra de advertencia: Atención

Componentes Peligrosos para etiquetado:

El potasio 2-etilhexanoato; glicol etileno

Indicaciones de peligro para peligros de salud

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (Puede perjudicar los riñones si se traga.)

Características de peligro suplementarias: -

Consejos de prudencia

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

Consejos de prudencia Prevención

P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264	Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P280	Llevar gafas/máscara de protección.

Consejos de prudencia Reacción

P301 + P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P330	Enjuagarse la boca.
P337 + P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

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.º 1272/2008 [CLP]	Concentración
n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	glicol etileno Acute Tox. 4, STOT RE 2 Atención H302-H373	50 - < 96 peso %
n.º CAS: 3164-85-0 N.º CE: 221-625-7	El potasio 2-etilhexanoato Eye Dam. 1, Repr. 2, Skin Irrit. 2 H315-H318-H361d	1 - < 3 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. Consultar a un médico inmediatamente.

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 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. Provoca irritación ocular grave.

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:

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección! 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

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

Medios de extinción apropiados:

espuma resistente al alcohol

Dióxido de carbono (CO₂)

Polvo extintor

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_x) Monóxido de carbono Dióxido de carbono (CO₂)

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:

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

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:

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. Inmediatamente informar a las autoridades responsables de la filtración en las aguas o en el alcantarillado.

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:

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:

Véase 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.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:

Guardar cerrado fuera del alcance de niños.



Revisión: 19 may. 2021 Versión: 8 Fecha de edición: 19 may. 2021

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:

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

7.3. Usos específicos finales

Recomendación:

Respetar la hojas 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 ② valor límite del lugar de trabajo de poco tiempo ③ Valor momentáneo ④ Proceso de vigilancia o observación ⑤ Observación
CH	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m³) ② 20 ppm (52 mg/m³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
BE	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m³) ③ 40 ppm (104 mg/m³) ⑤ (Aérosol, peut être absorbé par la peau)
CZ	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 19,4 ppm (50 mg/m³) ② 38,8 ppm (100 mg/m³) ⑤ (může pronikat pokožkou)
PL	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 15 mg/m³ ② 50 mg/m³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)
NO	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m³) ② 40 ppm (104 mg/m³) ⑤ (kan absorberes gjennom huden)
TRGS 900 (DE)	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m³) ② 20 ppm (52 mg/m³) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden)
IE	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m³) ② 40 ppm (104 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
MY	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	③ 39,4 ppm (100 mg/m³)
HTP (FI)	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 20 ppm (50 mg/m³) ② 40 ppm (100 mg/m³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
LT	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 10 ppm (25 mg/m³) ② 20 ppm (50 mg/m³) ⑤ (garų ir Aerosolis) (tikėtinas įsisavinimas per odą) Šis RD tai komas bendrai garų ir aerosolio koncentracijai.



Revisión: 19 may. 2021 Versión: 8 Fecha de edición: 19 may. 2021

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
SE	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 10 ppm (25 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
NPEL (SK)	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku)
MAK (AT)	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
DK	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³
DK	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (kan optages gennem huden)
MAK (AT)	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert, kann über die Haut aufgenommen werden)
BG	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (трябва да се очаква абсорбиране през кожата)
HR	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu)
ES	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
RO	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (e de asteptat asimilarea prin piele)
EE	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, aur ja Aerosool)
LV	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (var absorbet caur adu)
Alberta (CA)	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	③ 100 mg/m ³
BC (CA)	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	③ 100 mg/m ³ ⑤ (Aerosol)
BC (CA)	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (particles)
BC (CA)	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	③ 50 mg/m ³ ⑤ (vapor)
IOELV (EU)	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)



Revisión: 19 may. 2021 Versión: 8 Fecha de edición: 19 may. 2021

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
VRI (FR)	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
WEL (GB)	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (vapour, may be absorbed through the skin)
SI	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)
TW	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (蒸汽)
TW	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m ³) ⑤ (霧)
WEL (GB)	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
KR	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	③ 40 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (증기 와(과) 연무)
IS	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
IS	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (úðaefni, efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
CN	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 20 mg/m ³ ② 40 mg/m ³
HU	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 52 mg/m ³ ② 104 mg/m ³ ⑤ (felvehető a bőrön keresztül)
RU	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 5 mg/m ³ ③ 10 mg/m ³
GR	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 50 ppm (125 mg/m ³) ② 50 ppm (125 mg/m ³)
NL	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 52 mg/m ³ ② 104 mg/m ³ ⑤ (damp)
ACGIH (US)	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	② 10 mg/m ³ ⑤ (inhalable fraction Aerosol)
NL	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (deeltjes)
TR	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (cilt yoluyla alınabilir)



Revisión: 19 may. 2021 Versión: 8 Fecha de edición: 19 may. 2021

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
ACGIH (US)	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	① 25 ppm ② 50 ppm ⑤ (vapor)
Québec (CA)	glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m³)

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
glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	35 mg/m³	① DNEL trabajador ② Largo tiempo - inhalación, efectos locales
glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	7 mg/m³	① DNEL trabajador ② Largo tiempo - inhalación, efectos locales
glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	106 mg/kg	① DNEL trabajador ② Largo tiempo - dérmica, efectos sistémicos
glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	53 mg/kg	① DNEL Consumidor ② Largo tiempo - dérmica, efectos sistémicos
El potasio 2-etilhexanoato n.º CAS: 3164-85-0 N.º CE: 221-625-7	32 mg/m³	① DNEL trabajador ② Largo tiempo - inhalación, efectos sistémicos
El potasio 2-etilhexanoato n.º CAS: 3164-85-0 N.º CE: 221-625-7	8 mg/m³	① DNEL Consumidor ② Largo tiempo - inhalación, efectos sistémicos
El potasio 2-etilhexanoato n.º CAS: 3164-85-0 N.º CE: 221-625-7	12 mg/kg	① DNEL trabajador ② Largo tiempo - dérmica, efectos sistémicos
El potasio 2-etilhexanoato n.º CAS: 3164-85-0 N.º CE: 221-625-7	6 mg/kg	① DNEL Consumidor ② Largo tiempo - dérmica, efectos sistémicos
El potasio 2-etilhexanoato n.º CAS: 3164-85-0 N.º CE: 221-625-7	2,5 mg/kg	① DNEL Consumidor ② Largo tiempo - oral, efectos sistémicos

Nombre de la sustancia	PNEC Valor	① PNEC tipo
glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	10 mg/l	① PNEC Aguas, Agua dulce
glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	1 mg/l	① PNEC Aguas, Agua de mar
glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	199,5 mg/l	① PNEC Estación de depuración
glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	37 mg/kg	① PNEC sedimento, agua dulce
glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	3,7 mg/kg	① PNEC sedimento, agua de mar



Revisión: 19 may. 2021 Versión: 8 Fecha de edición: 19 may. 2021

Nombre de la sustancia	PNEC Valor	① PNEC tipo
glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	1,53 mg/kg	① PNEC tierra
glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	10 mg/l	① PNEC aguas, liberación periódica
El potasio 2-etilhexanoato n.º CAS: 3164-85-0 N.º CE: 221-625-7	0,36 mg/l	① PNEC Aguas, Agua dulce
El potasio 2-etilhexanoato n.º CAS: 3164-85-0 N.º CE: 221-625-7	0,036 mg/l	① PNEC Aguas, Agua de mar
El potasio 2-etilhexanoato n.º CAS: 3164-85-0 N.º CE: 221-625-7	71,7 mg/l	① PNEC Estación de depuración
El potasio 2-etilhexanoato n.º CAS: 3164-85-0 N.º CE: 221-625-7	6,37 mg/kg	① PNEC sedimento, agua dulce
El potasio 2-etilhexanoato n.º CAS: 3164-85-0 N.º CE: 221-625-7	0,637 mg/kg	① PNEC sedimento, agua de mar
El potasio 2-etilhexanoato n.º CAS: 3164-85-0 N.º CE: 221-625-7	1,06 mg/kg	① PNEC tierra
El potasio 2-etilhexanoato n.º CAS: 3164-85-0 N.º CE: 221-625-7	0,493 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 DIN 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: $\geq 0,3$ 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.

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.

Otras medidas de protección:

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

8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Véase sección 7. No hay que tomar más medidas.



Revisión: 19 may. 2021 Versión: 8 Fecha de edición: 19 may. 2021

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		en, a °C	Método	Observación
pH	7,5 - 9	20 °C	ASTM D1287 50 Vol.%	
Punto de fusión	<i>no determinado</i>			
Punto de congelación	< -37 °C		Mezcla 50/50% de agua	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	170 - 185 °C		ASTM D1120	
Temperatura de descomposición	<i>no determinado</i>			
Punto de inflamabilidad	111 °C		CAS 107-21-1 / Closed Cup	
Tasa de evaporación	<i>no determinado</i>			
Temperatura de auto-inflamación	<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	1.130 kg/m ³	20 °C		
Densidad relativa	<i>no determinado</i>			
Densidad aparente	<i>no aplicable</i>			
Solubilidad en agua	completamente miscible			
Coefficiente de reparto n-octanol/ agua	<i>no aplicable</i>			
Viscosidad dinámica	<i>no determinado</i>			
Viscosidad cinemática	<i>no determinado</i>			

9.2. Otra información

No aplicable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Se desconocen reacciones peligrosas. higroscópico.

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

Agente oxidante, fuerte

Ácido, concentrado

10.6. Productos de descomposición peligrosos

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



Revisión: 19 may. 2021 Versión: 8 Fecha de edición: 19 may. 2021

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Nombre de la sustancia	Informaciones toxicológicas
glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	LD₅₀ oral: 1.600 mg/kg (cATpE:) LD₅₀ dérmica: >3.500 mg/kg CL50 Toxicidad inhalativa aguda (vapor): >2,5 mg/l CL50 Toxicidad inhalativa aguda (gas): >2,5 mg/l 6 h
El potasio 2-etilhexanoato n.º CAS: 3164-85-0 N.º CE: 221-625-7	LD₅₀ oral: 2.043 mg/kg (Rata) LD₅₀ dérmica: >2.000 mg/kg (Rata)

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:

No produce irritaciones. Contacto frecuente y continuo con la piel puede causar irritaciones de piel.

Lesiones oculares graves o irritación ocular:

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

No se conocen efectos sensibilizadores.

Mutagenicidad en células germinales:

No existen indicaciones de mutagenicidad celular en seres humanos.

Carcinogenicidad:

Sin indicaciones de carcinogenicidad en seres humanos.

Toxicidad para la reproducción:

No existen indicaciones de toxicidad reproductiva en seres humanos.

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

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

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

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

Peligro de aspiración:

Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

Informaciones adicionales:

Las indicaciones se refieren a los componentes principales. etanodiol

* 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.



Revisión: 19 may. 2021 Versión: 8 Fecha de edición: 19 may. 2021

SECCIÓN 12: Información ecológica

* 12.1. Toxicidad

Nombre de la sustancia	Informaciones toxicológicas
glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	CL50: 72.860 mg/l EC50: >100 mg/l NOEC: 8.590 mg/l NOEC: 15.380 mg/l EC50: 46.300 mg/l CL50: 14 - 18 mg/l CL50: 41.000 mg/l
El potasio 2-etilhexanoato n.º CAS: 3164-85-0 N.º CE: 221-625-7	CL50: >100 mg/l 4 d (pescado, Oryzias latipes (Carpas)) EC50: 910 mg/l 2 d (crustáceos, Daphnia magna (pulga acuática grande)) EC50: 49,3 mg/l 3 d (Algas/plantas acuáticas, Desmodesmus subspicatus) CL50: >100 mg/l EC50: 910 mg/l NOEC: 25 mg/l

Estimación/clasificación:

La sustancia/la mezcla no cumplen los criterios del riesgo agudo para el medio acuático conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP], anexo I.

Informaciones ecotoxicológicas adicionales:

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

* 12.2. Persistencia y degradabilidad

Nombre de la sustancia	Biodegradable	Observación
glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	Sí, rápido	
El potasio 2-etilhexanoato n.º CAS: 3164-85-0 N.º CE: 221-625-7	Sí, rápido	OECD Guideline 107

Desintegración abiótica:

fácilmente biodegradable Las indicaciones se refieren a los componentes principales.

Informaciones adicionales:

El producto no fue examinado.

12.3. Potencial de bioacumulación

Nombre de la sustancia	Log K _{OW}	Factor de bioconcentración (FBC)
glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	-1,36	
El potasio 2-etilhexanoato n.º CAS: 3164-85-0 N.º CE: 221-625-7	2,96	

Factor de bioconcentración (FBC):

No hay datos para la preparación/mezcla.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:

no aplicable

Acumulación / Evaluación:

El producto no fue examinado.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos para la preparación/mezcla.



Revisión: 19 may. 2021 Versión: 8 Fecha de edición: 19 may. 2021

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

Nombre de la sustancia	Resultados de la valoración PBT y mPmB
glicol etileno n.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3	La sustancia en la mezcla no cumple los requisitos PBT y/o mPmB según REACH, anexo XIII.
El potasio 2-etilhexanoato n.º CAS: 3164-85-0 N.º CE: 221-625-7	La sustancia en la mezcla no cumple los requisitos PBT y/o mPmB según REACH, anexo XIII.

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

* **12.6. 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.

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 específicamente de ramo y proceso.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)	Transporte por vía fluvial (ADN)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Número ONU o número ID			
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.
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
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.
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 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

Limitaciones de aplicación:

Restricción de uso de conformidad con el anexo XVII de REACH n.º: etanodiol

Otros reglamentos de la UE:

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

para la sustancias que contiene el producto:

Este producto no pertenece a ninguna categoría de peligro.

Clase de peligro de agua

WGK:

1 - schwach wassergefährdend

Fuente:

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

Technische Regeln für Gefahrstoffe

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

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

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

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

15.3. Informaciones adicionales

Etiqueta de sustancias parpable (EN/ISAO 11683). Cierres seguros para niños (EN 862/ISO 8317).

SECCIÓN 16: Otra información

* 16.1. Indicación de modificaciones

1.1.	Identificador del producto
2.1.	Clasificación de la sustancia o de la mezcla
2.2.	Elementos de la etiqueta
3.2.	Mezclas
8.1.	Parámetros de control
9.1.	Información sobre propiedades físicas y químicas básicas
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
12.5.	Resultados de la valoración PBT y mPmB
12.6.	Propiedades de alteración endocrina
15.1.	Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
16.1.	Indicación de modificaciones



Revisión: 19 may. 2021 Versión: 8 Fecha de edición: 19 may. 2021

16.2. Abreviaciones y acrónimos

Véase la tabla de resumen en 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

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° 1272/2008 [CLP]

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.
Lesiones oculares graves o irritación ocular (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Provoca irritación ocular grave.	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. (Puede perjudicar los riñones si se traga.)	Método de cálculo.

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

Indicaciones de peligro	
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H361d	Se sospecha que daña 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 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