



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 ALU-Felgen-Reiniger intensiv

No. del artículo:

1360060

UFI:

KNNF-YTE2-FS67-APE9

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

Uso de la sustancia/mezcla:

Agente de limpieza

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

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

D

Teléfono: +49 5203 9719 0

Telefax: +49 5203 9719 40

Correo electrónico: kontakt@ravenol.de

Página web: www.ravenol.de

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

* 1.4. Teléfono de emergencia

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: 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.	
Corrosión o irritación cutáneas (<i>Skin Corr. 1C</i>)	H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.	
Sensibilización respiratoria o cutánea (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.	
Lesiones oculares graves o irritación ocular (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Provoca lesiones oculares graves.	
Toxicidad aguda (por inhalación) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H332: Nocivo en caso de inhalación.	



Revisión: 24 feb. 2020 Versión: 5 Fecha de edición: 26 may. 2020

*

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictograma de peligro:



GHS05
Corrosión



GHS07
Signo de exclamación

Palabra de advertencia: Peligro

Componentes Peligrosos para etiquetado:

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo C10-13, compuestos con trietanolamina; hidróxido de sodio; Alcohol graso C12 / 14-2 sulfato, sal sódica; Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo C10-13, sales de sodio

Indicaciones de peligro para peligros de salud	
H302 + H332	Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Características de peligro suplementarias	
EUH208	Contiene Aceite de naranja dulce. Puede provocar una reacción alérgica.

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 los manos concienzudamente tras la manipulación.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Consejos de prudencia Reacción	
P301 + P330 + P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/Teléfono de emergencia.
P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Consejos de prudencia Almacenamiento	
P405	Guardar bajo llave.

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

No hay datos disponibles

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

*

3.2. Mezclas

Advertencias complementarias:

Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes: tensioactivos no iónicos < 3 %, perfumes < 1 %, tensioactivos anfotéricos, tensioactivos no iónicos < 1 %



Revisión: 24 feb. 2020 Versión: 5 Fecha de edición: 26 may. 2020

Componentes peligrosos / Suciedades peligrosas / Estabilizadores:

Identificadores del producto	Nombre de la sustancia Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Concentración
n.º CAS: 68411-31-4 N.º CE: 270-116-6	Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo C10-13, compuestos con trietanolamina Aquatic Chronic 3, Eye Dam. 1, Skin Corr. 1C H314-H318-H412	1 - < 2,5 peso %
n.º CAS: 1310-73-2 N.º CE: 215-185-5	hidróxido de sodio Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A H290-H314	1 - < 2,5 peso %
n.º CAS: 111-76-2 N.º CE: 203-905-0	2-butoxietanol Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2 ⚠ Atención H302-H312-H315-H319-H332	0 - < 1 peso %
n.º CAS: 8028-48-6 N.º CE: 232-433-8	Aceite de naranja dulce Aquatic Chronic 2, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1 H226-H304-H315-H317-H411	0 - < 1 peso %
n.º CAS: 68891-38-3 N.º CE: 500-234-8	Alcohol graso C12 / 14-2 sulfato, sal sódica Aquatic Chronic 3, Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2 H315-H318-H412	0 - < 1 peso %
n.º CAS: 68411-30-3 N.º CE: 270-115-0	Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo C10-13, sales de sodio Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3, Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2 ⚠ ⚠ Peligro H302-H315-H318-H412	0 - < 1 peso %

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

* **4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Información general:

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. En caso de pérdida de conocimiento acostar al afectado en posición lateral de seguridad y solicitar atención médica.

En caso de inhalación:

Proporcionar aire fresco. En caso de inhalar niebla pulverizada consultar inmediatamente a un médico y enseñarle el envase o En caso de afección de las vías respiratorias consultar al médico. Nocivo en caso de inhalación.

En caso de contacto con la piel:

Provoca quemaduras graves. Después del contacto con la piel, quítese inmediatamente toda la ropa manchada o salpicada y lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón. En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

En caso de contacto con los ojos:

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

En caso de ingestión:

Enjuagar la boca con agua. En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. Nocivo en caso de ingestión.

Protección propia del primer auxiliante:

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección!

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Provoca irritación cutánea. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Nocivo en caso de ingestión o inhalación.

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

* **5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados:

En caso de incendio, utilizar arena, polvo extintor o espuma resistente al alcohol. Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección. Líquidos no inflamables.



Revisión: 24 feb. 2020 Versión: 5 Fecha de edición: 26 may. 2020

Medios de extinción no apropiados:

Chorro de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

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

Productos de combustión peligrosos:

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

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

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

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.

Clase de Incendio: B

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. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Asegurar una ventilación adecuada.

Unidades Protectoras:

Usar equipamiento de protección personal.

Planes de emergencia:

Llevar a las personas fuera del peligro. Asegurar una ventilación adecuada.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Protección individual:

Utilizar protección respiratoria apropiada.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que entre en el subsuelo/suelo. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención:

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

Para limpieza:

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

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:

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Se aconseja de organizar todos los modos de trabajo de tal manera, que se pueda excluir lo siguiente: Contacto con la piel, Contacto con los ojos.

Medidas de protección contra incendios:

No son necesarias medidas especiales.

Medidas para evitar la producción de aerosol y polvo:

Ver medidas de protección bajo los puntos 7 y 8.



Revisión: 24 feb. 2020 Versión: 5 Fecha de edición: 26 may. 2020

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

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:

Conservar únicamente en el recipiente original.

Requisitos para los lugares de almacenamiento y recipientes:

No son necesarias medidas especiales. Para que entre en canales y en pozos el producto hay que protegerlos. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.

Indicación sobre almacenamiento junto:

TRGS 510

Clase de almacenamiento: 12 - Líquidos no inflamables que no pueden asignarse a ninguna de las clases de almacenamiento antes citadas

Más datos sobre condiciones de almacenamiento:

Conservar alejado del calor. Proteger de las radiaciones solares directas. Protegerse contra: Helada Manténgase el recipiente bien cerrado.

7.3. Usos específicos finales

Recomendación:

Respetar la hojas técnicas.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

* **8.1. Parámetros de control**

8.1.1. Valores límites de puesto de trabajo

Tipo de valor límite (país de origen)	Nombre de la sustancia	① valor límite del lugar de trabajo de tiempo prolongado ② valor límite del lugar de trabajo de poco tiempo ③ Valor momentáneo ④ Proceso de vigilancia o observación ⑤ Observación
VLA (FR)	hidróxido de sodio n.º CAS: 1310-73-2	② 2 mg/m³
WEL (GB)	hidróxido de sodio n.º CAS: 1310-73-2	② 2 mg/m³
BE	hidróxido de sodio n.º CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m³ ⑤ (hydroxyde de)
CZ	hidróxido de sodio n.º CAS: 1310-73-2	① 1 mg/m³ ② 2 mg/m³
PL	hidróxido de sodio n.º CAS: 1310-73-2	① 0,5 mg/m³ ② 1 mg/m³
NO	hidróxido de sodio n.º CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m³
IE	hidróxido de sodio n.º CAS: 1310-73-2	② 2 mg/m³
FI	hidróxido de sodio n.º CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m³
LT	hidróxido de sodio n.º CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m³
SE	hidróxido de sodio n.º CAS: 1310-73-2	① 1 mg/m³ ② 2 mg/m³ ⑤ (inhalerbar fraktion)
NPPEL (SK)	hidróxido de sodio n.º CAS: 1310-73-2	① 2 mg/m³



Revisión: 24 feb. 2020 Versión: 5 Fecha de edición: 26 may. 2020

Tipo de valor límite (país de origen)	Nombre de la sustancia	① valor límite del lugar de trabajo de tiempo prolongado ② valor límite del lugar de trabajo de poco tiempo ③ Valor momentáneo ④ Proceso de vigilancia o observación ⑤ Observación
ES	hidróxido de sodio n.º CAS: 1310-73-2	② 2 mg/m ³
HU	hidróxido de sodio n.º CAS: 1310-73-2	① 2 mg/m ³ ② 2 mg/m ³
BG	hidróxido de sodio n.º CAS: 1310-73-2	① 2 mg/m ³
HR	hidróxido de sodio n.º CAS: 1310-73-2	② 2 mg/m ³
DK	hidróxido de sodio n.º CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
MAK (AT)	hidróxido de sodio n.º CAS: 1310-73-2	② 4 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert)
RO	hidróxido de sodio n.º CAS: 1310-73-2	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³
EE	hidróxido de sodio n.º CAS: 1310-73-2	① 1 mg/m ³ ③ 2 mg/m ³ ⑤ (Lühiajalise kokkupuute piirnorm, arvutatud 5-min kokkupuuteajale.)
Alberta (CA)	hidróxido de sodio n.º CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
LV	hidróxido de sodio n.º CAS: 1310-73-2	① 0,5 mg/m ³
BC (CA)	hidróxido de sodio n.º CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
JP	hidróxido de sodio n.º CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
TW	hidróxido de sodio n.º CAS: 1310-73-2	① 2 mg/m ³
KR	hidróxido de sodio n.º CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
IS	hidróxido de sodio n.º CAS: 1310-73-2	② 2 mg/m ³
CN	hidróxido de sodio n.º CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
GR	hidróxido de sodio n.º CAS: 1310-73-2	① 2 mg/m ³ ② 2 mg/m ³
MY	hidróxido de sodio n.º CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
OSHA (US)	hidróxido de sodio n.º CAS: 1310-73-2	① 2 mg/m ³
NIOSH (US)	hidróxido de sodio n.º CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
ACGIH (US)	hidróxido de sodio n.º CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
Québec (CA)	hidróxido de sodio n.º CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
MAK (AT)	hidróxido de sodio n.º CAS: 1310-73-2	① 2 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion)
CH	hidróxido de sodio n.º CAS: 1310-73-2	① 2 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion)
MY	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	① 20 ppm (96,7 mg/m ³) ⑤ (resapan melalui kulit hendaklah diambil kira)



Revisión: 24 feb. 2020 Versión: 5 Fecha de edición: 26 may. 2020

Tipo de valor límite (país de origen)	Nombre de la sustancia	① valor límite del lugar de trabajo de tiempo prolongado ② valor límite del lugar de trabajo de poco tiempo ③ Valor momentáneo ④ Proceso de vigilancia o observación ⑤ Observación
PL	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	① 98 mg/m ³ ② 200 mg/m ³ ⑤ (može przenikać przez skórę do organizmu)
NO	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (kan absorberes gjennom huden)
FI	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
LT	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (tikėtinas įsisavinimas per odą)
DK	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 40 ppm (196 mg/m ³) ⑤ (kan optages gennem huden)
SE	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
NPEL (SK)	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku)
TRGS 900 (DE)	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	① 10 ppm (49 mg/m ³) ② 20 ppm (98 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
WEL (GB)	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	① 25 ppm (123 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
MAK (AT)	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	② 40 ppm (200 mg/m ³) ⑤ (max. 4x30 min./Schicht, kann über die Haut aufgenommen werden)
ES	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (245 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
BG	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (трябва да се очаква абсорбиране през кожата)
HR	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu)
BE	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
CZ	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	① 20,7 ppm (100 mg/m ³) ② 41,4 ppm (200 mg/m ³) ⑤ (může pronikat pokožkou)
IE	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)



Revisión: 24 feb. 2020 Versión: 5 Fecha de edición: 26 may. 2020

Tipo de valor límite (país de origen)	Nombre de la sustancia	① valor límite del lugar de trabajo de tiempo prolongado ② valor límite del lugar de trabajo de poco tiempo ③ Valor momentáneo ④ Proceso de vigilancia o observación ⑤ Observación
EE	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (2-butoksüetanol (o-butüületüleenglükool, etüleenglükool mono-butüüleeter, butüülsellosolv), naha kaudu kergesti abso rbeeruvad ained)
LV	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (var absorbet caur adu)
Alberta (CA)	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	① 20 ppm (97 mg/m ³)
BC (CA)	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	① 20 ppm
IOELV (EU)	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
VLA (FR)	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	① 10 ppm (49 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
SI	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)
TW	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	① 25 ppm (121 mg/m ³) ⑤ (必須預計到從皮膚吸入)
KR	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	① 20 ppm (97 mg/m ³) ⑤ (피부를 통한 흡수를 예상해야 한다)
IS	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
HU	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	① 98 mg/m ³ ② 246 mg/m ³ ⑤ (felvehető a bőrön keresztül)
GR	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	① 25 ppm (120 mg/m ³) ⑤ (αναμένετε απορρόφηση από το δέρμα)
NL	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 40 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen)
JP	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	③ 20 ppm (97 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
TR	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (cilt yoluyla alınabilir)
CN	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	① 97 mg/m ³
EE	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (Butüülsellosolv (2-butoksüetanol, o-butüületüleenglükool, etüleenglükoolmono-butüüleeter))
RU	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	③ 5 mg/m ³



Revisión: 24 feb. 2020 Versión: 5 Fecha de edición: 26 may. 2020

Tipo de valor límite (país de origen)	Nombre de la sustancia	① valor límite del lugar de trabajo de tiempo prolongado ② valor límite del lugar de trabajo de poco tiempo ③ Valor momentáneo ④ Proceso de vigilancia o observación ⑤ Observación
OSHA (US)	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	① 50 ppm (240 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
NIOSH (US)	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	① 5 ppm (24 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
ACGIH (US)	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	① 20 ppm (97 mg/m ³)
MAK (AT)	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
Québec (CA)	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	① 20 ppm (97 mg/m ³)
CH	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	① 10 ppm (49 mg/m ³) ② 20 ppm (98 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
CH	Aceite de naranja dulce n.º CAS: 8028-48-6	① 7 ppm (40 mg/m ³) ② 14 ppm (80 mg/m ³)
NO	Aceite de naranja dulce n.º CAS: 8028-48-6	① 25 ppm (140 mg/m ³)
FI	Aceite de naranja dulce n.º CAS: 8028-48-6	① 25 ppm (140 mg/m ³) ② 50 ppm (280 mg/m ³)
ES	Aceite de naranja dulce n.º CAS: 8028-48-6	① 30 ppm (168 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
EE	Aceite de naranja dulce n.º CAS: 8028-48-6	① 25 ppm (150 mg/m ³) ② 50 ppm (300 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	Aceite de naranja dulce n.º CAS: 8028-48-6	① 5 ppm (28 mg/m ³) ② 20 ppm (112 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
BE	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1.000 mg/m ³)
CZ	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	① 203,5 ppm (500 mg/m ³) ② 407 ppm (1.000 mg/m ³)
PL	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	① 900 mg/m ³ ② 1.200 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)
NO	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	① 100 ppm (245 mg/m ³)
IE	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	① 200 ppm ② 400 ppm
FI	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 250 ppm (620 mg/m ³)
LT	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	① 150 ppm (350 mg/m ³) ② 250 ppm (600 mg/m ³) ⑤
SE	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	① 150 ppm (350 mg/m ³) ③ 250 ppm (600 mg/m ³)
MY	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	① 400 ppm (983 mg/m ³)
NPEL (SK)	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1.000 mg/m ³)



Revisión: 24 feb. 2020 Versión: 5 Fecha de edición: 26 may. 2020

Tipo de valor límite (país de origen)	Nombre de la sustancia	① valor límite del lugar de trabajo de tiempo prolongado ② valor límite del lugar de trabajo de poco tiempo ③ Valor momentáneo ④ Proceso de vigilancia o observación ⑤ Observación
PT	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	① 200 ppm ② 400 ppm
MAK (AT)	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	② 800 ppm (2.000 mg/m ³) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht)
BG	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	① 980 mg/m ³ ② 1.224 mg/m ³
DK	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	① 200 ppm (490 mg/m ³) ② 400 ppm (980 mg/m ³)
HR	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	① 400 ppm (999 mg/m ³) ② 500 ppm (1.250 mg/m ³)
CN	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	① 350 mg/m ³ ② 700 mg/m ³
RO	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	① 81 ppm (200 mg/m ³) ② 203 ppm (500 mg/m ³)
ES	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1.000 mg/m ³) ⑤ VLB, s
EE	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	① 150 ppm (350 mg/m ³) ② 250 ppm (600 mg/m ³)
Alberta (CA)	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	① 200 ppm (492 mg/m ³) ② 400 ppm (984 mg/m ³)
LV	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	① 350 mg/m ³ ② 600 mg/m ³
BC (CA)	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	① 200 ppm ② 400 ppm
JP	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	③ 400 ppm (980 mg/m ³)
VLA (FR)	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	② 400 ppm (980 mg/m ³)
MAK (AT)	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³)
SI	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1.000 mg/m ³)
WEL (GB)	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	① 400 ppm (999 mg/m ³) ② 500 ppm (1.250 mg/m ³)
TW	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	① 400 ppm (983 mg/m ³)
KR	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	① 200 ppm (480 mg/m ³) ② 400 ppm (980 mg/m ³)
IS	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	① 200 ppm (490 mg/m ³) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
CH	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1.000 mg/m ³)
HU	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	① 500 mg/m ³ ② 2.000 mg/m ³ ⑤ (felvehető a bőrön keresztül)
RU	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	① 10 mg/m ³ ③ 50 mg/m ³



Revisión: 24 feb. 2020 Versión: 5 Fecha de edición: 26 may. 2020

Tipo de valor límite (país de origen)	Nombre de la sustancia	① valor límite del lugar de trabajo de tiempo prolongado ② valor límite del lugar de trabajo de poco tiempo ③ Valor momentáneo ④ Proceso de vigilancia o observación ⑤ Observación
GR	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	① 400 ppm (980 mg/m ³) ② 500 ppm (1.225 mg/m ³)
Québec (CA)	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	① 400 ppm (985 mg/m ³) ② 500 ppm (1.230 mg/m ³)
OSHA (US)	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	① 400 ppm (980 mg/m ³)
NIOSH (US)	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	① 400 ppm (980 mg/m ³) ② 500 ppm (1.225 mg/m ³)
ACGIH (US)	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	① 200 ppm (492 mg/m ³) ② 400 ppm (984 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1.000 mg/m ³)

8.1.2. Límite biológico

Tipo de valor límite (país de origen)	Nombre de la sustancia	Valor límite	① parámetro ② Material de inspección ③ Fecha de prueba ④ Observación
VLB (ES)	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	200 mg/g creatinina	① Ácido butoxiacético ② orina ③ fin de exposición o fin de turno
OEL-B (JP)	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	200 mg/g creatinina	① Butoxyacetic acid ② urine ③ end of exposure or end of shift
BMGV (GB)	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	240 mmol/mol creatinina	① Butoxyacetic acid ② urine ③ end of exposure or end of shift
ACGIH-BEI (US)	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	200 mg/g creatinina	① Butoxyacetic acid (BAA) ② urine ③ end of exposure or end of shift
BAT (CH)	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	100 mg/L	① (Butoxyessigsäure) ② Urin ③ bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH)	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	200 mg/L	① (Gesamt-Butoxyessigsäure) ② Urin ③ bei Langzeitexposition
TRGS 903 (DE)	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	150 mg/L	① Butoxyessigsäure; Nach Hydrolyse: ② Urin ③ bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (SI)	2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	150	① butoksi očetna kislina; po hidrolizi: ② urin ③ po več zaporednih delavnikih, ob koncu delovne izmene
BAT (CH)	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	25 mg/L	① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende



Revisión: 24 feb. 2020 Versión: 5 Fecha de edición: 26 may. 2020

Tipo de valor límite (país de origen)	Nombre de la sustancia	Valor límite	① parámetro ② Material de inspección ③ Fecha de prueba ④ Observación
BAT (CH)	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	25 mg/L	① Aceton ② Blut ③ Expositionsende bzw. Schichtende
VLB (ES)	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	40 mg/L	① acetona ② orina ③ en caso de exposición por largo tiempo, fin de exposición o fin de turno
TRGS 903 (DE)	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	25 mg/L	① Aceton ② Blut ③ Expositionsende bzw. Schichtende
TRGS 903 (DE)	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	25 mg/L	① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
ACGIH-BEI (US)	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	40 mg/L	① Acetone in urine ② urine ③ end of shift at end of workweek
VLBO (RO)	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	50 mg/L	① Alcool izopropilic ② urina ③ finalul expunerii, resp. finalul schimbului
BAT (SI)	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	25 mg/L	① aceton ② kri ③ ob koncu delovne izmene
BAT (SI)	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	25 mg/L	① aceton ② urin ③ ob koncu delovne izmene
BIO (HR)	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	50 mg/L	① aceton ② krv ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
BIO (HR)	Propano-2-ol n.º CAS: 67-63-0	50 mg/L	① aceton ② urin ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene

8.1.3. Valores DNEL/PNEC

Nombre de la sustancia	DNEL valor	① DNEL tipo ② Via de exposición
Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo C10-13, compuestos con trietanolamina n.º CAS: 68411-31-4	4,1 mg/m ³	① DNEL trabajador ② por inhalación, largo plazo, sistémico
Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo C10-13, compuestos con trietanolamina n.º CAS: 68411-31-4	5,29 mg/kg pc/día	① DNEL trabajador ② dérmica, largo plazo, sistémico
hidróxido de sodio n.º CAS: 1310-73-2	1 mg/m ³	① DNEL trabajador ② por inhalación, largo plazo, local
hidróxido de sodio n.º CAS: 1310-73-2	1 mg/m ³	① DNEL Consumidor ② por inhalación, largo plazo, local
2-butoxietanol n.º CAS: 111-76-2	98 mg/m ³	① DNEL trabajador ② por inhalación, largo plazo, sistémico
Aceite de naranja dulce n.º CAS: 8028-48-6	31,1 mg/m ³	① DNEL trabajador ② por inhalación, largo plazo, sistémico
Aceite de naranja dulce n.º CAS: 8028-48-6	31,1 mg/m ³	① DNEL trabajador ② por inhalación, largo plazo, sistémico



Revisión: 24 feb. 2020 Versión: 5 Fecha de edición: 26 may. 2020

Nombre de la sustancia	DNEL valor	① DNEL tipo ② Via de exposición
Aceite de naranja dulce n.º CAS: 8028-48-6	7,78 mg/m ³	① DNEL Consumidor ② por inhalación, largo plazo, sistémico
Aceite de naranja dulce n.º CAS: 8028-48-6	8,89 mg/kg pc/día	① DNEL trabajador ② dérmica, largo plazo, sistémico
Aceite de naranja dulce n.º CAS: 8028-48-6	4,44 mg/kg pc/día	① DNEL Consumidor ② dérmica, largo plazo, sistémico
Aceite de naranja dulce n.º CAS: 8028-48-6	4,44 mg/kg pc/día	① DNEL Consumidor ② oral, largo plazo, sistémico
Alcohol graso C12 / 14-2 sulfato, sal sódica n.º CAS: 68891-38-3	175 mg/m ³	① DNEL trabajador ② por inhalación, largo plazo, sistémico
Alcohol graso C12 / 14-2 sulfato, sal sódica n.º CAS: 68891-38-3	2.750 mg/kg pc/día	① DNEL trabajador ② dérmica, largo plazo, sistémico
Ácido benzenosulfónico, derivados de alquilo C10-13, sales de sodio n.º CAS: 68411-30-3	6 mg/m ³	① DNEL trabajador ② por inhalación, largo plazo, sistémico
Ácido benzenosulfónico, derivados de alquilo C10-13, sales de sodio n.º CAS: 68411-30-3	4,1 mg/m ³	① DNEL trabajador ② por inhalación, largo plazo, sistémico
Ácido benzenosulfónico, derivados de alquilo C10-13, sales de sodio n.º CAS: 68411-30-3	1,01 mg/m ³	① DNEL Consumidor ② por inhalación, largo plazo, sistémico
Ácido benzenosulfónico, derivados de alquilo C10-13, sales de sodio n.º CAS: 68411-30-3	5,29 mg/kg pc/día	① DNEL trabajador ② dérmica, largo plazo, sistémico
Ácido benzenosulfónico, derivados de alquilo C10-13, sales de sodio n.º CAS: 68411-30-3	1,2 mg/kg pc/día	① DNEL Consumidor ② dérmica, largo plazo, sistémico
Ácido benzenosulfónico, derivados de alquilo C10-13, sales de sodio n.º CAS: 68411-30-3	0,58 mg/kg pc/día	① DNEL Consumidor ② oral, largo plazo, sistémico
P-cumenosulfonato de sodio n.º CAS: 15763-76-5	26,9 mg/m ³	① DNEL trabajador ② por inhalación, largo plazo, sistémico
Potasio p-cumeno sulfonato n.º CAS: 164524-02-1	26,9 mg/m ³	① DNEL trabajador ② por inhalación, largo plazo, sistémico

Nombre de la sustancia	PNEC Valor	① PNEC tipo
Ácido benzenosulfónico, derivados de alquilo C10-13, compuestos con trietanolamina n.º CAS: 68411-31-4	0,268 mg/l	① PNEC Aguas, Agua dulce
Ácido benzenosulfónico, derivados de alquilo C10-13, compuestos con trietanolamina n.º CAS: 68411-31-4	0,027 mg/l	① PNEC Aguas, Agua de mar
Ácido benzenosulfónico, derivados de alquilo C10-13, compuestos con trietanolamina n.º CAS: 68411-31-4	7 mg/l	① PNEC Estación de depuración
Ácido benzenosulfónico, derivados de alquilo C10-13, compuestos con trietanolamina n.º CAS: 68411-31-4	8,1 mg/kg pc/día	① PNEC sedimento, agua dulce
Ácido benzenosulfónico, derivados de alquilo C10-13, compuestos con trietanolamina n.º CAS: 68411-31-4	8,1 mg/kg pc/día	① PNEC sedimento, agua de mar
Aceite de naranja dulce n.º CAS: 8028-48-6	0,0054 mg/l	① PNEC Aguas, Agua dulce
Aceite de naranja dulce n.º CAS: 8028-48-6	0,00054 mg/ l	① PNEC Aguas, Agua de mar
Aceite de naranja dulce n.º CAS: 8028-48-6	2,1 mg/l	① PNEC Estación de depuración
Aceite de naranja dulce n.º CAS: 8028-48-6	1,3 mg/kg pc/día	① PNEC sedimento, agua dulce



Revisión: 24 feb. 2020 Versión: 5 Fecha de edición: 26 may. 2020

Nombre de la sustancia	PNEC Valor	① PNEC tipo
Aceite de naranja dulce n.º CAS: 8028-48-6	0,13 mg/kg pc/día	① PNEC sedimento, agua de mar
Aceite de naranja dulce n.º CAS: 8028-48-6	0,261 mg/kg pc/día	① PNEC tierra
Ácido benzenosulfónico, derivados de alquilo C10-13, sales de sodio n.º CAS: 68411-30-3	0,268 mg/l	① PNEC Aguas, Agua dulce
Ácido benzenosulfónico, derivados de alquilo C10-13, sales de sodio n.º CAS: 68411-30-3	0,0268 mg/l	① PNEC Aguas, Agua de mar
Ácido benzenosulfónico, derivados de alquilo C10-13, sales de sodio n.º CAS: 68411-30-3	7 µg/l	① PNEC Estación de depuración
Ácido benzenosulfónico, derivados de alquilo C10-13, sales de sodio n.º CAS: 68411-30-3	8,1 mg/kg pc/día	① PNEC sedimento, agua dulce
Ácido benzenosulfónico, derivados de alquilo C10-13, sales de sodio n.º CAS: 68411-30-3	9,1 mg/kg pc/día	① PNEC sedimento, agua de mar
Ácido benzenosulfónico, derivados de alquilo C10-13, sales de sodio n.º CAS: 68411-30-3	35 mg/kg pc/ día	① PNEC tierra

* **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)

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

Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso) 480 min

Hay que respetar el tiempo de rotura y los atributos de hinchamiento del material. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos.

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.

8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Véase sección 7. No hay que tomar más medidas.

8.3. Advertencias complementarias

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

Forma/estado: Líquido

Color: amarillo claro

Olor: no determinado



Revisión: 24 feb. 2020 Versión: 5 Fecha de edición: 26 may. 2020

Datos básicos relevantes de seguridad

parámetro		en, a °C	Método	Observación
pH	10	20 °C		
Punto de fusión	<i>no determinado</i>			
Punto de congelación	<i>no determinado</i>			
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	<i>No hay datos disponibles</i>			
Temperatura de descomposición	<i>no determinado</i>			
Punto de inflamabilidad	<i>No hay datos disponibles</i>			
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 aplicable</i>			
Presión de vapor	<i>no determinado</i>			
Densidad de vapor	<i>no determinado</i>			
Densidad	1.014 kg/m ³	20 °C		
Densidad aparente	<i>no determinado</i>			
Solubilidad en agua				
Coefficiente de reparto n-octanol/ agua	<i>no determinado</i>			
Viscosidad dinámica	<i>no determinado</i>			
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

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

No son necesarias medidas especiales.

10.5. Materiales incompatibles

Agente oxidante, fuerte, Ácido fuerte

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Descomposición térmica puede liberar gases y vapores irritantes.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

* 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Informaciones toxicológicas
68411-31-4	Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo C10-13, compuestos con trietanolamina	LD₅₀ dérmica: >2.000 mg/kg (Rata)
8028-48-6	Aceite de naranja dulce	LD₅₀ oral: >4.400 - 5.700 mg/kg (Rata) LD₅₀ dérmica: >2.000 - 5.000 mg/kg (Conejo)
68891-38-3	Alcohol graso C12 / 14-2 sulfato, sal sódica	LD₅₀ dérmica: >2.000 mg/kg (Rata)



Revisión: 24 feb. 2020 Versión: 5 Fecha de edición: 26 may. 2020

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Informaciones toxicológicas
68411-30-3	Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo C10-13, sales de sodio	LD₅₀ oral: 1.080 mg/kg (Rata) LD₅₀ dérmica: >2.000 mg/kg (Rata)

Toxicidad oral aguda:

Nocivo en caso de ingestión.

Toxicidad dermal aguda:

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

Toxicidad inhalativa aguda:

Nocivo en caso de inhalación.

Corrosión o irritación cutáneas:

Provoca irritación cutánea. Provoca quemaduras graves.

Lesiones oculares graves o irritación ocular:

Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células germinales:

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

Carcinogenicidad:

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

Toxicidad para la reproducción:

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

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

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

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

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

* **12.1. Toxicidad**

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Informaciones toxicológicas
68411-31-4	Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo C10-13, compuestos con trietanolamina	LC₅₀: 1,7 mg/l 2 d (pescado)
1310-73-2	hidróxido de sodio	LC₅₀: 196 mg/l 4 d (pescado) EC₅₀: 40,4 mg/l 2 d (crustáceos)
8028-48-6	Aceite de naranja dulce	LC₅₀: 0,72 mg/l 4 d (pescado, Pez pimephales pr omelas) EC₅₀: 0,42 mg/l 2 d (crustáceos, Daphnia magna (pulga acuática grande)) OCDE 202 EC₅₀: 150 mg/l 3 d (Algas/plantas acuáticas, Des modesmus subspicatus) OCDE 201
68891-38-3	Alcohol graso C12 / 14-2 sulfato, sal sódica	LC₅₀: 7,1 mg/l 4 d (pescado) EC₅₀: 7,2 - 7,4 mg/l 2 d (crustáceos) EC₅₀: 27 mg/l 3 d (Algas/plantas acuáticas) NOEC: 0,93 mg/l -∞ h (Algas/plantas acuáticas)
68411-30-3	Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo C10-13, sales de sodio	EC₅₀: 1 - 10 mg/l 2 d (crustáceos, Daphnia magna (pulga acuática grande)) EC₅₀: 10 - 100 mg/l 3 d (Algas/plantas acuática s, Scenedesmus subspicatus) LC₅₀: 1 - 10 mg/l 4 d (pescado, Cyprinus carpio (Carpa)) NOEC: >0,1 - 1 mg/l 28 d (pescado, Lepomis ma crochirus (perca))

Toxicidad acuática:

El producto no fue examinado.

Estimación/clasificación:

El producto no fue examinado.



Revisión: 24 feb. 2020 Versión: 5 Fecha de edición: 26 may. 2020

* **12.2. Persistencia y degradabilidad**

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Biodegradable	Observación
8028-48-6	Aceite de naranja dulce	Sí, rápido	72-83,4 % (OECD 301B)

Biodegradable:

El producto no fue examinado.

12.3. Potencial de bioacumulación

Acumulación / Evaluación:

El producto no fue examinado.

12.4. Movilidad en el suelo

El producto no fue examinado.

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

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Resultados de la valoración PBT y mPmB
68411-31-4	Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo C10-13, compuestos con trietanolamina	La sustancia en la mezcla no cumple los requisitos PBT y/o mPmB según REACH, anexo XIII.
1310-73-2	hidróxido de sodio	La sustancia en la mezcla no cumple los requisitos PBT y/o mPmB según REACH, anexo XIII.
111-76-2	2-butoxietanol	La sustancia en la mezcla no cumple los requisitos PBT y/o mPmB según REACH, anexo XIII.
8028-48-6	Aceite de naranja dulce	La sustancia en la mezcla no cumple los requisitos PBT y/o mPmB según REACH, anexo XIII.
68891-38-3	Alcohol graso C12 / 14-2 sulfato, sal sódica	La sustancia en la mezcla no cumple los requisitos PBT y/o mPmB según REACH, anexo XIII.
68411-30-3	Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo C10-13, sales de sodio	La sustancia en la mezcla no cumple los requisitos PBT y/o mPmB según REACH, anexo XIII.

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

12.6. Otros efectos negativos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

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 espeditivamente 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)
14.1. UN No.		
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.



Revisión: 24 feb. 2020 Versión: 5 Fecha de edición: 26 may. 2020

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)	Transporte por vía fluvial (ADN)	Transporte marítimo (IMDG)
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 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:

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.

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Observación:

Tener en cuenta: 5.2.5.

Clase de peligro de agua (WGK)

WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

Fuente:

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

Technische Regeln für Gefahrstoffe

Medidas mínimas de protección según TRGS 500

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868
 Berufsgenossenschaftliche Regeln (BGR) 189, 190, 192, 195

 **[CH] Reglamentos nacionales**

Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)
 Gefahrencode
 Brandverhütung, BVD (Schweiz)
 Störfallverordnung (StFV)



Revisión: 24 feb. 2020 Versión: 5 Fecha de edición: 26 may. 2020

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

1.4.	Teléfono de emergencia
2.1.	Clasificación de la sustancia o de la mezcla
2.2.	Elementos de la etiqueta
3.2.	Mezclas
4.1.	Descripción de los primeros auxilios
5.1.	Medios de extinción
6.1.	Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
8.1.	Parámetros de control
8.2.	Controles de la exposición
10.2.	Estabilidad química
11.1.	Información sobre los efectos toxicológicos
12.1.	Toxicidad
12.2.	Persistencia y degradabilidad
12.5.	Resultados de la valoración PBT y mPmB
15.1.	Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
16.1.	Indicación de modificaciones

16.2. Abreviaciones y acrónimos

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).

Véase la tabla de resumen en www.euphrac.eu

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 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)

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.	
Corrosión o irritación cutáneas (<i>Skin Corr. 1C</i>)	H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.	
Sensibilización respiratoria o cutánea (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.	
Lesiones oculares graves o irritación ocular (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Provoca lesiones oculares graves.	
Toxicidad aguda (por inhalación) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H332: Nocivo en caso de inhalación.	



Revisión: 24 feb. 2020 Versión: 5 Fecha de edición: 26 may. 2020

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

Indicaciones de peligro	
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo 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