



Revisión: 25 jun 2024 Versión: 5 Fecha de edición: 25 jun 2024

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 de producto

Nombre comercial/denominación:

RAVENOL Professional Radiator Cleaner

No. del artículo:

1390302

UFI:

QY76-PN5G-CV8Y-1GEM

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

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
Corrosión o irritación cutáneas (Skin Irrit. 2)	H315: Provoca irritación cutánea.	Método de cálculo.
Lesiones oculares graves o irritación ocular (Eye Irrit. 2)	H319: Provoca irritación ocular grave.	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

Palabra de advertencia: Atención

Revisión: 25 jun 2024 Versión: 5 Fecha de edición: 25 jun 2024

Componentes Peligrosos para etiquetado:
sulfato ácido; Ácido cítrico

Indicaciones de peligro para peligros de salud	
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.

Características de peligro suplementarias: ninguna

Consejos de prudencia Prevención	
P280	Llevar guantes de protección y equipo de protección para los ojos/la cara.

Consejos de prudencia Reacción	
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/jabón.
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.
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 adversos:
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

Advertencias complementarias:
Indicación de los componentes según reglamento (CE) n° 648/2004: sulfamic acid, citric acid

Componentes peligrosos / Suciedades peligrosas / Estabilizadores:

Identificadores del producto	Nombre de la sustancia Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Concentración
n.º CAS: 5329-14-6 N.º CE: 226-218-8 N.o Índice: 016-026-00-0	sulfato ácido Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315)  Atención Estimación de la toxicidad aguda ETA (oral) 3.160 mg/kg	10 - < 20 peso %
n.º CAS: 5949-29-1 N.º CE: 201-069-1 Número-REACH: 01-2119457026-42	Ácido cítrico Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H335)  Atención Estimación de la toxicidad aguda ETA (oral) 5.400 mg/kg ETA (dérmica) > 2.000 mg/kg	1 - < 10 peso %

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

* 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general:
Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constracciones espasmódicas. 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:
Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

En caso de contacto con la piel:
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 todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica. Provoca irritación cutánea.



Revisión: 25 jun 2024 Versión: 5 Fecha de edición: 25 jun 2024

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:

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber 1 vaso de agua. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente al médico.

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**

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

* **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:

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

Dióxido de carbono (CO₂)

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

No inflamable.

Productos de combustión peligrosos:

Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂), Oxidos nítricos (NO_x), Gases/vapores, tóxico

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

5.4. Advertencias complementarias

No inhalar gases de explosión y combustión. Si es posible y sin peligro, retirar los recipientes que no estén dañados de la zona de peligro. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Medidas personales de precaución:

Asegurar una ventilación adecuada. Usar equipamiento de protección personal. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

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.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Inmediatamente informar a las autoridades responsables de la filtración en las aguas o en el alcantarillado.



Revisión: 25 jun 2024 Versión: 5 Fecha de edición: 25 jun 2024

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para la retención:

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

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

Para limpieza:

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

Otros datos:

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

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7

Eliminación: véase sección 13

Protección individual: véase sección 8

6.5. Advertencias complementarias

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

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

* 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección

Informaciones para manipulación segura:

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:

Ver medidas de protección bajo los puntos 7 y 8.

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:

Manténgase el recipiente bien cerrado. Guardar cerrado fuera del alcance de niños. Conservar únicamente en el recipiente original. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado.

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.

Indicación sobre almacenamiento junto:

TRGS 510

No almacenar junto con: álcalis (lejía)

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:

Respetar la hojas técnicas.

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
RU	sulfato ácido n.º CAS: 5329-14-6 N.º CE: 226-218-8	③ 2 mg/m³
TRGS 900 (DE) a partir 7 jun 2018	Ácido cítrico n.º CAS: 5949-29-1 N.º CE: 201-069-1	① 2 mg/m³ ② 4 mg/m³ ⑤ (einatembare Fraktion) DFG, Y
CH a partir 1 ene 2022	Ácido cítrico n.º CAS: 5949-29-1 N.º CE: 201-069-1	① 2 mg/m³ ② 4 mg/m³ ⑤ (einatembare Fraktion) SSC; Tox: AW Reizung
RU	Ácido cítrico n.º CAS: 5949-29-1 N.º CE: 201-069-1	③ 1 mg/m³

8.1.2. Límite biológico

No hay datos disponibles

8.1.3. Valores DNEL/PNEC

No hay datos disponibles

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

No hay datos disponibles

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: Caucho de butilo

Espesor del material del aguant: ≥ 0,4 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.

8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Véase sección 7. No hay que tomar más medidas.

Revisión: 25 jun 2024 Versión: 5 Fecha de edición: 25 jun 2024

Informaciones adicionales
No mezclar con otros productos químicos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

sulfato ácido n.º CAS: 5329-14-6 N.º CE: 226-218-8
LD₅₀ oral: 3.160 mg/kg (rat)
Ácido cítrico n.º CAS: 5949-29-1 N.º CE: 201-069-1
LD₅₀ oral: 5.400 mg/kg (mouse)
LD₅₀ dérmica: >2.000 mg/kg (rat)

Toxicidad oral aguda:
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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:
Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o irritación ocular:
Provoca irritación ocular grave.

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

Peligro por aspiración:
Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito.
Datos de viscosidad: ver sección 9.

Informaciones adicionales:
Contacto frecuente y continuo con la piel puede causar irritaciones de piel.

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.

Otros datos:
No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

*** 12.1. Toxicidad**

sulfato ácido n.º CAS: 5329-14-6 N.º CE: 226-218-8
CL50: 70,3 mg/L 4 d (pescado, Pimephales promelas)

Revisión: 25 jun 2024 Versión: 5 Fecha de edición: 25 jun 2024

Ácido cítrico n.º CAS: 5949-29-1 N.º CE: 201-069-1
CL50: 440 mg/L 2 d (pescado, Leuciscus idus melanotus)
CL50: >100 - <220 mg/L 4 d (pescado, Leuciscus idus) DIN 38412 part 15
EC50: 1.535 mg/L 2 d (crustáceos, Daphnia magna)
EC50: 101,48 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) DIN 38412 part 9
EC50: 187,35 mg/L 2 d (crustáceos, Daphnia magna) EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
NOEC: 100 mg/L 4 d (pescado, Leuciscus idus) DIN 38412 part 15

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

Informaciones adicionales:
Noy hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Ácido cítrico n.º CAS: 5949-29-1 N.º CE: 201-069-1
Log K_{OW}: 1,8

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

sulfato ácido n.º CAS: 5329-14-6 N.º CE: 226-218-8
Resultados de la valoración PBT y mPmB: Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.
Ácido cítrico n.º CAS: 5949-29-1 N.º CE: 201-069-1
Resultados de la valoración PBT y mPmB: 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 adversos
Noy 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 4	Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares
------	--

Clave de residuo embalaje
Observación:
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.
Eliminación apropiada / Embalaje:
Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

Revisión: 25 jun 2024 Versión: 5 Fecha de edición: 25 jun 2024

Otras recomendaciones de evacuación:
Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.

13.2. Informaciones adicionales
La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla espedífcamente 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)
14.1. Número ONU o número ID			
UN 3264	UN 3264	UN 3264	UN 3264
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (ÁCIDO SULFÁMICO, solución)	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (ÁCIDO SULFÁMICO, solución)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (SULFAMIC ACID, Solution)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (SULFAMIC ACID, Solution)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte			
 8	 8	 8	 8
14.4. Grupo de embalaje			
III	III	III	III
14.5. Peligros para el medio ambiente			
No	No	No	No
14.6. Precauciones particulares para los usuarios			
Clase de peligro: 80 Código de clasificación: C1 Clave de limitación de túnel: (E)	Código de clasificación: C1	Número EmS: F-A, S-B Observación: IMDG-Segregation group - SGG 1	No hay datos disponibles

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 reglamenteos 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. BImSchV)
para la sustancias que contiene el producto:
Este producto no pertenece a ninguna categoría de peligro.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)
Observación:
Tener en cuenta: 5.2.5

Clase de peligro de agua
WGK:
1 - Presenta poco peligro para el agua.



Revisión: 25 jun 2024 Versión: 5 Fecha de edición: 25 jun 2024

Fuente:

Autoclasificación de acuerdo con el AwSV (mezcla, regla de cálculo).
Número de identificación 436

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510
Estandar mínimo para medidas de seguridad con el handling con materiales de trabajo que están especificados en TRGS 500.

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868
Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195

 [DK] Reglamentos nacionales

Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales

[\P:ca19682f-639a-41b3-8f47-6f286be6adf7\](#)

 [FR] Reglamentos nacionales

Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales

[\P:bcb06c4e-46f7-4a11-a0e6-1fd8cb65f728\](#)

 [NL] Reglamentos nacionales

Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales

[\P:06b48189-0427-4de8-a01b-d5a2d680ad4e\](#)

 [CH] Reglamentos nacionales

Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales

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

 [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.

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

No hay datos disponibles

SECCIÓN 16: Otra información

* **16.1. Indicación de modificaciones**

3.2.	Mezclas
4.1.	Descripción de los primeros auxilios
4.2.	Principales síntomas y efectos, agudos y retardados
4.3.	Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente
7.1.	Precauciones para una manipulación segura
7.2.	Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
12.1.	Toxicidad
13.1.	Métodos para el tratamiento de residuos
14.1.	Número ONU o número ID



Revisión: 25 jun 2024 Versión: 5 Fecha de edición: 25 jun 2024

14.2.	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
14.6.	Precauciones particulares para los usuarios
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
16.5.	Lista de declaraciones sobre productos peligrosos o declaraciones preventivas pertinentes de las secciones 2 a 15

* 16.2. Abreviaciones y acrónimos

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
EC ₅₀	concentración efectivo 50%
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
LC ₅₀	Concentración letal media
LD ₅₀	Dosis letal 50%
NFPA	Asociación Nacional de Protección contra Incendios
NOEC	Concentración sin efecto observado
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

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

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)
Ácido cítrico n.º CAS: 5949-29-1 N.º CE: 201-069-1	Clasificación de la sustancia o de la mezcla; CL50; EC ₅₀ ; NOEC	Fuente: Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas, http://echa.europa.eu/

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
Corrosión o irritación cutáneas (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Provoca irritación cutánea.	Método de cálculo.
Lesiones oculares graves o irritación ocular (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Provoca irritación ocular grave.	Método de cálculo.



Revisión: 25 jun 2024 Versión: 5 Fecha de edición: 25 jun 2024

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

Indicaciones de peligro	
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
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.