Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

TM CLEAROXID

Número de la versión: GHS 2.0
Reemplaza la versión de: 20.07.2017 (GHS 1)

Revisión: 28.08.2019

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial	**TM CLEAROXID**
Número de registro (REACH)	no pertinente (mezcla)

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

Usos pertinentes identificados	producto biocida uso profesional (SU22) uso industrial (SU3)
Usos desaconsejados	esta información no está disponible

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Thonhauser GmbH
Perlhofgasse 2/1
2372 Giesshübl/Wien
Austria

Teléfono: +43 (0)2236 320 272
Fax: +43 (0)2236 320 273
e-mail: QA@thonhauser.net
Sitio web: www.thonhauser.net

e-mail (persona competente)	QA@thonhauser.net (Herr Dr. Daniel Herzog)

1.4 Teléfono de emergencia

Fabricante	**+43 699 141 80 200** lun - jue 07:00 - 15:00, vie 07:00 - 13:00

Centro toxicológico & Servicios de información para casos de emergencia

España	Servicio de Información Toxicológica	+34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

Sección	Clase de peligro	Categoría	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
3.2	Corrosión o irritación cutáneas	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	Lesiones oculares graves o irritación ocular	2	Eye Irrit. 2	H319
3.4R	Sensibilización respiratoria	1	Resp. Sens. 1	H334
3.4S	Sensibilización cutánea	1	Skin Sens. 1	H317
3.8R	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (irritación de las vías respiratorias)	3	STOT SE 3	H335
4.1C	Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico	3	Aquatic Chronic 3	H412

Véase el texto completo de las frases H en la SECCIÓN 16.

Los principales efectos adversos fisioquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente

Tanto el derrame como el agua de extinción pueden contaminar los cursos de agua.

2.2 Elementos de la etiqueta

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

- Palabra de advertencia **peligro**

- Pictogramas

GHS07, GHS08



- Indicaciones de peligro

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- Consejos de prudencia

P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P285	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P342+P311	En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

- Componentes peligrosos para el etiquetado peroxodisulfato de disodio

2.3 Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB

La evaluación de esta mezcla determina que no contiene sustancias que sean PBT o mPmB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

no pertinente (mezcla)

3.2 Mezclas

Descripción de la mezcla

Nombre de la sustancia	Identificador	Conc.	Clasificación según SGA	Pictogramas	Factores M
Peroxodisulfato de disodio	No CAS 7775-27-1 No CE 231-892-1	25 – < 50 % m	Ox. Sol. 3 / H272 Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Resp. Sens. 1 / H334 Skin Sens. 1 / H317 STOT SE 3 / H335		
Ácido sulfamídico	No CAS 5329-14-6 No CE 226-218-8	10 – < 25 % m	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Aquatic Chronic 3 / H412		
Ácido cítrico	No CAS 77-92-9 5949-29-1 No CE 201-069-1	5 – < 10 % m	Eye Irrit. 2 / H319		

Nombre de la sustancia	Identificador	Conc.	Clasificación según SGA	Pictogramas	Factores M
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide	No CE 932-051-8	5 – < 10 % m	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Chronic 3 / H412		
Sodium p-cumene-sulphonate	No CAS 15763-76-5 No CE 239-854-6	1 – < 5 % m	Eye Irrit. 2 / H319		

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

Regolamento 528/2012/UE relativo a la comercialización y el uso de los biocidas

Sustancias activas biocidas		
Nombre de la sustancia	**W/v**	**Unidad**
Peroxodisulfato de disodio		G/l

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios



Notas generales

No dejar a la persona afectada desatendida. Retirar a la víctima de la zona de peligro. Mantener a la persona afectada caliente, tranquila y cubierta. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico. En caso de inconsciencia procurar una postura de seguridad de decúbito lateral y no administrar nada vía oral.

En caso de inhalación

En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios. En caso de irritación en las vías respiratorias, consultar a un médico. Proporcionar aire fresco.

En caso de contacto con la piel

Aclararse la piel con agua/ducharse.

En caso de contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos.

En caso de ingestión

Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). NO provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

A la fecha no se conocen síntomas y efectos.

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

ninguno

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

TM CLEAROXID

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

agua, espuma, espuma resistente al alcohol, polvo ABC

Medios de extinción no apropiados

chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos

óxidos de nitrógeno (NOx), monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO2), óxidos de fósforo (PxOy), óxidos de azufre (SOx)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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

Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro.

Para el personal de emergencia

Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Consejos sobre la manera de contener un vertido

cierre de desagües, recoger mecánicamente

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido

Recoger mecánicamente. Absorbentes y ligantes, agentes neutralizantes.

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Sustancias o mezclas incompatibles: véase sección 7. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones

- Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo

Utilización de ventilación local y general. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

- Indicaciones/detalles específicos

Los depósitos de polvo pueden acumularse en cualquier superficie de un área de trabajo.

- Manipulación de sustancias o mezclas incompatibles

- Manténgase lejos de

bases (álcalis)

- Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No guarde juntos alimentos y productos químicos. No utilice para guardar productos químicos envases destinados normalmente a guardar alimentos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Gestionar los riesgos asociados

- Atmósferas explosivas

Eliminación de depósitos de polvo.

- Sustancias o mezclas incompatibles

Prohibición de almacenamiento común (con): bases (álcalis)

- Pisos

Los materiales deberán presentar una resistencia suficiente a las condiciones químicas prevalentes (Ácidos).

- Atención a otras indicaciones

Observe la ficha de datos técnicos.
Lagerklasse (clase de almacenamiento según TRGS 510, Alemania): 11 (combustible solids)

- Requisitos de ventilación

Utilización de ventilación local y general.

7.3 Usos específicos finales

Estas informaciones no están disponibles.

7.4 Otros datos

temperatura recomendada de almacenamiento: 5 - 25 °C

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores límites nacionales

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)

País	Nombre del agente	No CAS	Identificador	VLA-ED [ppm]	VLA-ED [mg/m³]	VLA-EC [ppm]	VLA-EC [mg/m³]	VLA-VM [ppm]	VLA-VM [mg/m³]	Anotación	Fuente
ES	Partículas no especificadas de otra forma		VLA		10					I	INSHT
ES	Partículas no especificadas de otra forma		VLA		3					R	INSHT
ES	Persulfato de sodio	7775-27-1	VLA		0,1						INSHT

Anotación

i Fracción inhalable.

r Fracción respirable.

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

TM CLEAROXID

Número de la versión: GHS 2.0
Reemplaza la versión de: 20.07.2017 (GHS 1)

Revisión: 28.08.2019

Anotación

VLA-EC Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos (salvo que se disponga lo contrario).

VLA-ED Valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas (salvo que se disponga lo contrario).

VLA-VM Valor máximo a partir del cual no debe producirse ninguna exposición (ceiling value).

DNEL/DMEL/PNEC pertinentes y otros niveles umbrales

DNEL pertinentes de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
Peroxodisulfato de disodio	7775-27-1	DNEL	2,06 mg/m³	Humana, por inhalación	Trabajador (industria)	Crónico - efectos locales
Peroxodisulfato de disodio	7775-27-1	DNEL	18,2 mg/kg	Humana, cutánea	Trabajador (industria)	Crónico - efectos sistémicos
Peroxodisulfato de disodio	7775-27-1	DNEL	2,06 mg/m³	Humana, por inhalación	Trabajador (industria)	Crónico - efectos sistémicos
Ácido sulfamídico	5329-14-6	DNEL	7,5 mg/m³	Humana, por inhalación	Trabajador (industria)	Crónico - efectos sistémicos
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide		DNEL	170 mg/kg	Humana, cutánea	Trabajador (industria)	Crónico - efectos sistémicos
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide		DNEL	12 mg/m³	Humana, por inhalación	Trabajador (industria)	Crónico - efectos sistémicos
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5	DNEL	7,6 mg/kg	Humana, cutánea	Trabajador (industria)	Crónico - efectos sistémicos
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5	DNEL	53,6 mg/m³	Humana, por inhalación	Trabajador (industria)	Crónico - efectos sistémicos

PNEC pertinentes de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Organismo	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
Peroxodisulfato de disodio	7775-27-1	PNEC	0,0763 mg/l	Organismos acuáticos	Agua dulce	Corto plazo (ocasión única)
Peroxodisulfato de disodio	7775-27-1	PNEC	3,6 mg/l	Microorganismos	Depuradora de aguas residuales (STP)	Corto plazo (ocasión única)
Peroxodisulfato de disodio	7775-27-1	PNEC	0,275 mg/kg	Organismos bentónicos	Sedimentos	Corto plazo (ocasión única)
Peroxodisulfato de disodio	7775-27-1	PNEC	0,0396 mg/kg	Organismos pelágicos	Sedimentos	Corto plazo (ocasión única)
Peroxodisulfato de disodio	7775-27-1	PNEC	0,015 mg/kg	Organismos terrestres	Suelo	Corto plazo (ocasión única)
Peroxodisulfato de disodio	7775-27-1	PNEC	0,763 mg/l	Organismos acuáticos	Agua	Emisiones intermitentes
Peroxodisulfato de disodio	7775-27-1	PNEC	0,011 mg/l	Organismos acuáticos	Agua marina	Corto plazo (ocasión única)

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

TM CLEAROXID

Número de la versión: GHS 2.0
Reemplaza la versión de: 20.07.2017 (GHS 1)

Revisión: 28.08.2019

PNEC pertinentes de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Organismo	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
Ácido sulfamídico	5329-14-6	PNEC	0,3 mg/l	Organismos acuáticos	Agua dulce	Corto plazo (ocasión única)
Ácido sulfamídico	5329-14-6	PNEC	0,03 mg/l	Organismos acuáticos	Agua marina	Corto plazo (ocasión única)
Ácido sulfamídico	5329-14-6	PNEC	200 mg/l	Microorganismos	Depuradora de aguas residuales (STP)	Corto plazo (ocasión única)
Ácido sulfamídico	5329-14-6	PNEC	0,3 mg/kg	Organismos bentónicos	Sedimentos	Corto plazo (ocasión única)
Ácido sulfamídico	5329-14-6	PNEC	0,03 mg/kg	Organismos pelágicos	Sedimentos	Corto plazo (ocasión única)
Ácido sulfamídico	5329-14-6	PNEC	3 mg/kg	Organismos terrestres	Suelo	Corto plazo (ocasión única)
Ácido sulfamídico	5329-14-6	PNEC	0,3 mg/l	Organismos acuáticos	Agua	Emisiones intermitentes
Ácido cítrico	77-92-9 5949-29-1	PNEC	0,44 mg/l	Organismos acuáticos	Agua dulce	Corto plazo (ocasión única)
Ácido cítrico	77-92-9 5949-29-1	PNEC	0,044 mg/l	Organismos acuáticos	Agua marina	Corto plazo (ocasión única)
Ácido cítrico	77-92-9 5949-29-1	PNEC	1.000 mg/l	Microorganismos	Depuradora de aguas residuales (STP)	Corto plazo (ocasión única)
Ácido cítrico	77-92-9 5949-29-1	PNEC	34,6 mg/kg	Organismos bentónicos	Sedimentos	Corto plazo (ocasión única)
Ácido cítrico	77-92-9 5949-29-1	PNEC	3,46 mg/kg	Organismos pelágicos	Sedimentos	Corto plazo (ocasión única)
Ácido cítrico	77-92-9 5949-29-1	PNEC	33,1 mg/kg	Organismos terrestres	Suelo	Corto plazo (ocasión única)
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide		PNEC	0,268 mg/l	Organismos acuáticos	Agua dulce	Corto plazo (ocasión única)
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide		PNEC	5,6 mg/l	Organismos acuáticos	Depuradora de aguas residuales (STP)	Corto plazo (ocasión única)
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide		PNEC	8,1 mg/kg	Organismos acuáticos	Sedimentos de agua dulce	Corto plazo (ocasión única)
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide		PNEC	8,1 mg/kg	Organismos acuáticos	Sedimentos marinos	Corto plazo (ocasión única)

PNEC pertinentes de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Organismo	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide		PNEC	35 $^{mg}/_{kg}$	Organismos terrestres	Suelo	Corto plazo (ocasión única)
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide		PNEC	0,055 $^{mg}/_{l}$	Organismos acuáticos	Agua	Emisiones intermitentes
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide		PNEC	0,0268 $^{mg}/_{l}$	Organismos acuáticos	Agua marina	Corto plazo (ocasión única)
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5	PNEC	0,23 $^{mg}/_{l}$	Organismos acuáticos	Agua dulce	Corto plazo (ocasión única)
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5	PNEC	100 $^{mg}/_{l}$	Microorganismos	Depuradora de aguas residuales (STP)	Corto plazo (ocasión única)
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5	PNEC	2,3 $^{mg}/_{l}$	Organismos acuáticos	Agua	Emisiones intermitentes

8.2 Controles de exposición

Controles técnicos apropiados

Ventilación general.

Medidas de protección individual (equipo de protección personal)



Protección de los ojos/la cara

Úsese protección para los ojos/la cara. Utilizar gafas de protección con protección a los costados. Llevar gafas de protección contra salpicaduras. EN 166.

Protección de la piel

- Protección de las manos

Durante la manipulación de sustancia químicas, llevar guantes de protección con la etiqueta CE incluidos los cuatro dígitos de control. Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. En caso de reutilización de guantes, limpiarlos antes quitarlos y después orear. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados.

- Guantes de protección - Protección contra salpicaduras

Guantes de protección recomendado (marca/fabricante):

- Otras medidas de protección

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas). Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Filtro de partículas (EN 143).

Prendas de protección contra productos químicos

Úsese indumentaria protectora adecuada.

Controles de exposición medioambiental

Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad. El producto se debe neutralizar antes de descargar las aguas residuales en una depuradora municipal.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico	sólido
Color	varios
Olor	característico

Otros parámetros de seguridad

pH (valor)	2 – 3 (agua: 10 $^{g}/_{l}$, 20 °C) *
Punto de fusión/punto de congelación	no determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	>400 °C a 101 kPa
Punto de inflamación	no es aplicable
Tasa de evaporación	no determinado
Inflamabilidad (sólido, gas)	este material es combustible, pero no fácilmente inflamable
Límites de explosividad de nubes de polvo	no determinado
Presión de vapor	0,00000221 Pa a 25 °C
Densidad	no determinado
Densidad de vapor	esta información no está disponible
Densidad relativa	las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles
Solubilidad(es)	no determinado
Coeficiente de reparto	
- n-octanol/agua (log KOW)	esta información no está disponible
Temperatura de auto-inflamación	
Viscosidad	no relevantes (materia sólida)
Propiedades explosivas	ninguno
Propiedades comburentes	ninguno

9.2 Otros datos

Contenido en disolventes	0 %
Contenido de materiales sólidos	100 %

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

TM CLEAROXID

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Concerniente a la incompatibilidad: véase más abajo "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles".

10.2 Estabilidad química

Véase más abajo "Condiciones que deben evitarse".

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Exhibe una reacción exotérmica (con): Productos alcalinos (Álcalis)

Peligro/reacciones peligrosas con: metales comúnes (formación de hidrógeno), comburentes

10.4 Condiciones que deben evitarse

No se conocen condiciones particulares que deban evitarse.

10.5 Materiales incompatibles

No hay información adicional.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso, el almacenamiento, el vertido y el calentamiento. Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

Procedimientos de clasificación

La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

Clasificación conforme al SGA (1272/2008/CE, CLP)

Toxicidad aguda

No se clasificará como toxicidad aguda.

Estimación de la toxicidad aguda (ETA) de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Vía de exposición	ETA
Peroxodisulfato de disodio	7775-27-1	Oral	1.200 $^{mg}/_{kg}$

Corrosión o irritación cutánea

Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células germinales

No se clasificará como mutágeno en células germinales.

Carcinogenicidad

No se clasificará como carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción

No se clasificará como tóxico para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiracón.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad acuática (aguda)

Toxicidad acuática (aguda) de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
Ácido cítrico	77-92-9 5949-29-1	LC50	440 $^{mg}/_{l}$	Pez	48 h
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide		EC50	8,8 $^{mg}/_{l}$	Invertebrados acuáticos	48 h
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide		ErC50	72 $^{mg}/_{l}$	Alga	72 h

Toxicidad acuática (crónica) de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
Ácido cítrico	77-92-9 5949-29-1	LC50	1.535 $^{mg}/_{l}$	Invertebrados acuáticos	24 h
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide		EC50	8,8 $^{mg}/_{l}$	Invertebrados acuáticos	24 h

12.2 Persistencia y degradabilidad

Procesos de degradación de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Proceso	Velocidad de degradación	Tiempo	Método	Fuente
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-met-		Pérdida de COD	94 %	28 d		ECHA

Procesos de degradación de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Proceso	Velocidad de degradación	Tiempo	Método	Fuente
hyl- and sodium hydroxide						
Sodium p-cume-nesulphonate	15763-76-5	Generación de dióxido de car-bono	103 – 109 %	28 d		

12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

Potencial de bioacumulación de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	FBC	Log KOW	DBO5/DQO
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5		-1,1 (pH valor: 6,9, 23 °C)	

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

12.6 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Información pertinente para el tratamiento de los residuos

Reciclado o recuperación de otras materias inorgánicas.

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

La solución de la aplicación se puede desechar en el sistema de alcantarillado, teniendo en cuenta los reglamentos técnicos y nacionales.

Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia.

Disposiciones sobre prevención de residuos

Lista de residuos
Abfallverzeichnis-Verordnung (reglamento sobre catálogo de residuos, Alemania)

Asignar a los residuos producidos un código de residuos de acuerdo a la lista nacional de residuos

Observaciones

Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos.

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

TM CLEAROXID

Número de la versión: GHS 2.0
Reemplaza la versión de: 20.07.2017 (GHS 1)

Revisión: 28.08.2019

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU — no está sometido a las reglamentaciones de transporte

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas — no relevantes

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte — ninguno

14.4 Grupo de embalaje — no se le atribuye a un grupo de embalaje

14.5 Peligros para el medio ambiente — no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No hay información adicional.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

El transporte a granel de la mercancía no esta previsto.

Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas

transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN)

No está sometido al ADR, RID y al ADN.

Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG)

No está sometido al IMDG.

Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR)

No está sometido a la OACI-IATA.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)

Directiva sobre pinturas decorativas (2004/42/CE)

Contenido de COV 0 %

Directiva sobre emisiones industriales (COVs, 2010/75/UE)

Contenido de COV 0 %

Reglamento 648/2004/CE sobre detergentes

Etiquetado de ingredientes

Constituyentes	% De contenido en peso (o intervalo)
Fosfatos	Igual o superior al 15 % pero inferior al 30 %
Tensioactivos aniónicos	Igual o superior al 5 % pero inferior al 15 %

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las sustancias en esta mezcla.

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

TM CLEAROXID

Número de la versión: GHS 2.0
Reemplaza la versión de: 20.07.2017 (GHS 1)

Revisión: 28.08.2019

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y los acrónimos

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
Acute Tox.	Toxicidad aguda
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)
Aquatic Chronic	Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico
CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
CLP	Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas
COV	Compuestos orgánicos volátiles
DBO	Demanda Bioquímica de Oxígeno
DGR	Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (nivel derivado con efecto mínimo)
DNEL	Derived No-Effect Level (nivel sin efecto derivado)
DQO	Demanda Química de Oxígeno
EC50	Effective Concentration 50 % (porcentaje de concentración efectivo). La CE50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de cambios en la respuesta (por ejemplo, en el crecimiento) durante un intervalo de tiempo determinado
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europea de sustancias químicas notificadas)
ErC50	≡ CE50: en este ensayo, es la concentración de la sustancia de ensayo que da lugar a una reducción del 50 %, bien en el crecimiento (C50Eb) bien en la tasa de crecimiento (C50Er) con respecto al testigo
ETA	Estimación de la Toxicidad Aguda
Eye Dam.	Causante de lesiones oculares graves
Eye Irrit.	Irritante para los ojos
FBC	Factor de bioconcentración
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)
INSHT	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos, INSHT
LC50	Lethal Concentration 50 % (concentración letal 50%): la CL50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de mortalidad durante un intervalo de tiempo determinado
Log KOW	n-Octanol/agua
MARPOL	El convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abr. de "Marine Pollutant")
MPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
NLP	No-Longer Polymer (ex-polímero)
No CE	El inventario de la CE (EINECS, ELINCS y lista NLP) es la fuente para el número CE como identificador de sustancias de la UE (Unión Euroea)
OACI	Organisation de l'Aviation Civile Internationale

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

TM CLEAROXID

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
Ox. Sol.	Sólido comburente
PBT	Persistente, Bioacumulable y Tóxico
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentración prevista sin efecto)
Ppm	Partes por millón
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos9
Resp. Sens.	Sensibilización respiratoria
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas)
SGA	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas
Skin Corr.	Corrosivo cutáneo
Skin Irrit.	Irritante cutáneo
Skin Sens.	Sensibilización cutánea
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
TRGS	Technische Regeln für GefahrStoffe (reglas técnicas para sustancias peligrosas, Alemania)
VLA	Valor límite ambiental
VLA-EC	Valor límite ambiental-exposición de corta duración
VLA-ED	Valor límite ambiental-exposición diaria
VLA-VM	Valor máximo

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas. Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2015/830/UE.

Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN). Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire).

Procedimientos de clasificación

Propiedades físicas y químicas: La clasificación está basada en la mezcla sometida a ensayo.
peligros para la salud humana, Peligros para el medio ambiente: La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en el capítulo 2 y 3)

Código	Texto
H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

TM CLEAROXID

Cláusula de exención de responsabilidad

Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento. Esta FDS se refiere exclusivamente a este producto.