

Ficha de datos de seguridad

PermeOx® Ultra

FDS n° : 1305-79-9-2
Fecha de revisión: 2018-01-31
Versión 2.02



1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Nombre químico	MEZCLA DE PERÓXIDO DE CALCIO
Nombre del producto	PermeOx® Ultra
Nombre comercial alternativo	PermeOx® Ultra 2018
Sinónimos	Peróxido de calcio
No. CAS	1305-79-9
No. CE	215-39-4

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

Uso recomendado:	Aplicaciones ambientales Para la descontaminación de aguas subterráneas contaminadas
Restricciones de uso	No se han identificado usos desaconsejados

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante
PeroxyChem LCC
Representante exclusivo: PeroxyChem Spain s.l.u.
C/ Afueras s/n 50784 La Zaida (Zaragoza) España
Tel: +34 976 179600

Fabricante
PeroxyChem LCC
Representante exclusivo: PeroxyChem Spain s.l.u.
C/ Afueras s/n 50784 La Zaida (Zaragoza) España
Tel: +34 976 179600

Dirección de correo electrónico sdsinfo-emea@peroxychem.com

1.4 Teléfono de emergencia

La Zaida:
Tel: +34 976 17 96 00
Fax: +34 976 17 96 01

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) N° 1272/2008

Clasificado como peligroso de acuerdo al Reglamento (EC) No 1272/2008.

Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Categoría 3 Irrita el aparato respiratorio
Sólidos comburentes	Categoría 2

Véase la sección 16 para el texto completo de las frases H y EUH mencionadas.

2.2 Elementos de la etiqueta



Palabras de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro

H272 - Puede agravar un incendio; comburente
 H318 - Provoca lesiones oculares graves
 H335 - Puede irritar las vías respiratorias

Consejos de prudencia

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
 P221 - Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles
 P280 - Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
 P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando
 P261 - Evitar respirar el polvo.

2.3 OTRA INFORMACIÓN

Riesgos generales

Reacciona con la humedad para liberar oxígeno

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia multicomponente

MEZCLA DE PERÓXIDO DE CALCIO

Nombre químico	No. CE	No. CAS	Por ciento en peso	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Número de registro REACH
Peroxido calcico	215-139-4	1305-79-9	>75	Eye corr. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Ox. Sol. 2 (H272)	see 930-930-0
Hidróxido de calcio	215-137-3	1305-62-0	<25	Skin corr. 1 (H314) eye. corr. 1 (H318) STOT SE 3(H335)	see 930-930-0

Véase la sección 16 para el texto completo de las frases H y EUH mencionadas

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con la piel	Lavar con agua y jabón. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.
Contacto con los ojos	Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Consultar con un médico.
Inhalación	Sacar al aire libre. Si la respiración es difícil, proporcionar oxígeno. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. Si se producen molestias o dificultades respiratorias y persisten, obtener asistencia médica.
Ingestión	Limpiar la boca con agua y dar de beber agua o leche abundante. No induzca el vómito ni administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Comuníquese de inmediato con el centro de control de intoxicaciones o con un médico para obtener recomendaciones sobre el tratamiento. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Su contacto con los ojos puede producir lesiones corneales y daños irreversibles.

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

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

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados
Anegar con agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Riesgos especiales particulares que resulten de la exposición a la sustancia o el preparado en sí, a los productos de combustión o gases producidos
Se descompone bajo condiciones de fuego y libera oxígeno que lo intensifica (ese fuego).

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, utilizar aparatos de respiración autónoma e indumentaria de protección completa.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar la formación de polvo. Asegurar una ventilación adecuada. Equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes. Intentar evitar que el material penetre en los desagües o en las tuberías.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Aspire o tire los desechos a un tambor con una pala y etiquete el contenido su eliminación. No retornar producto a sus envases o tanques originales debido al riesgo de descomposición. Mantener los productos combustibles (madera, papel, aceite, etc) alejados del material derramado. Después de limpiar, eliminar los restos con agua No descargue el material en polvo al alcantarillado; La escorrentía a alcantarillas puede originar riesgos de incendio o explosión

6.4 Referencia a otras secciones.

Consultar en la sección 13 la información relativa a su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Asegurar una ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, utilizar equipo respiratorio adecuado. Si se combina con materiales orgánicos o combustibles, asegúrese de evitar la humedad.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento

Mantener perfectamente cerrado en un lugar fresco y seco. No almacenar cerca de materiales combustibles. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Reacciona a la humedad. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Materias que deben evitarse

Metales pesados. Materiales combustibles.

7.3 Usos específicos finales

Refiérase a la sección 1 y al anexo

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición

El producto no contiene ningún material peligroso con límites de exposición ocupacional establecidos por la CEE o sus miembros

Nombre químico	Unión Europea	Reino Unido	Irlanda
Hidróxido de calcio 1305-62-0		STEL 4 mg/m ³ STEL 15 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³ STEL 4 mg/m ³
Nombre químico	Francia	España	Portugal

Hidróxido de calcio 1305-62-0	TWA 5 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³ STEL 4 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³
Nombre químico	Alemania	Italia	Países Bajos
Hidróxido de calcio 1305-62-0	AGW 1 mg/m ³		STEL 4 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³
Nombre químico	Dinamarca	Finlandia	Noruega
Hidróxido de calcio 1305-62-0	TWA 1 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³ STEL 4 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³
Nombre químico	Suecia	Austria	Eslovenia
Hidróxido de calcio 1305-62-0	TLV 1 mg/m ³ Binding STEL 4 mg/m ³	STEL 4 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³	STEL 4 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³
Nombre químico	Luxemburgo	Polonia	Estonia
Hidróxido de calcio 1305-62-0	TWA 1 mg/m ³	TWA 2 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³ STEL 4 mg/m ³ STEL 6 mg/m ³	STEL 4 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³
Nombre químico	Letonia	Lituania	República Checa
Hidróxido de calcio 1305-62-0	TWA 1 mg/m ³ STEL 4 mg/m ³	S* TWA 1 mg/m ³ STEL 4 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³ Ceiling 4 mg/m ³
Nombre químico	Rumanía	Bulgaria	Rusia
Hidróxido de calcio 1305-62-0	STEL 4 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³	STEL 4 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³	S* MAC 2 mg/m ³
Nombre químico	Grecia	Hungría	Croacia
Hidróxido de calcio 1305-62-0	TWA 1 mg/m ³ STEL 4 mg/m ³	STEL 4 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³	STEL 4 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³

DNELs - Población General**Hidróxido de calcio (1305-62-0)**

Patrón de exposición	Vía de exposición	Descripción	DNEL/DMEL	Parámetro más sensible
Largo plazo - efectos locales	Inhalación	DNEL	1,0 mg/m ³	
Aguda - efectos locales	Inhalación	DNEL	4,0 mg/m ³	

8.2 Controles de exposición**Disposiciones de ingeniería**

Asegurar una ventilación adecuada.

Equipo de protección personal**Información general**

Si el producto se utiliza en mezclas, se recomienda que contacte a los proveedores de equipos de protección apropiados. Estas recomendaciones se aplican al producto tal y como se suministra.

Protección respiratoria

Utilizar la protección respiratoria indicada si el límite de exposición profesional es sobrepasado y/o en caso de liberación del producto (polvo): Mascarilla efectiva contra el polvo. Para el producto en sí no hay datos experimentales disponibles por el momento.

Protección de los ojos/la cara

Utilizar gafas de seguridad resistentes a productos químicos o pantalla facial para polvo, salpicaduras, nieblas o spray.

Protección de la piel y el cuerpo

Ropa de manga larga. Delantal resistente a productos químicos. Botas de caucho o plástico.

Protección de las manos

Guantes resistentes a productos químicos de goma/látex/neopreno u otro material apropiado. Lave la parte externa de los guantes con jabón y agua antes de su reutilización. Inspeccione regularmente si hay fugas.

Medidas de higiene

Debe haber agua limpia, preferiblemente un puesto de lavado de ojos y una ducha de seguridad, para lavarse en caso de contaminación de los ojos o la piel. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

Controles de exposición medioambiental No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	polvo
Color	blanco
Estado físico	sólido
olor	inodoro
Umbral olfativo	No es aplicable
pH	11.4 - 11.7 @ 25° C
Punto de inflamación	No inflamable No hay información disponible
Punto/intervalo de fusión	Se descompone por calentamiento @ ~275 °C
punto de congelación	No hay información disponible
Punto /intervalo de ebullición	No hay información disponible
Temperatura de autoignición	El producto no es autoinflamable.
Propiedades explosivas	No explosivo
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No hay información disponible
Densidad relativa	~ 2.92
Coefficiente de partición	No hay información disponible
Solubilidad en el agua	ligeramente soluble
viscosidad	No es aplicable
Índice de Evaporación	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	275 °C

9.2 OTRA INFORMACIÓN

Densidad aparente	544.6 kg/m ³ (34 lb/cu ft)
Peso molecular	72.8 (CaO ₂)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Ninguno en las condiciones de uso normales

10.2 Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

La contaminación, el calor y la humedad facilitará y acelerará la descomposición. Sin embargo, a diferencia de la mayoría de los oxidantes, la descomposición es endotérmica.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor. (se descompone a 275 °C). Aire húmedo. Contaminación. Pulido con materia orgánica.

10.5 materiales incompatibles

Metales pesados. Materiales combustibles.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Oxígeno que sostiene la combustión. Óxidos de calcio

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

DL50 cutánea	> 10 g/kg (rata)
DL50 Oral	> 5 g/kg (rata)
CL50 por inhalación	> 17 mg/l 1 hr (rata)

Contacto con la piel	No irritante.
Contacto con los ojos	Corrosivo para los ojos y puede provocar lesiones graves, como ceguera.
Inhalación	Irrita las vías respiratorias.

Toxicidad crónica

Sensibilización	No hay información disponible.
Carcinogenicidad	Este producto no contiene componentes químicos reconocidos como carcinógenos.
Mutagenicidad	Los organismos de investigación no reconocen este producto como mutagénico.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**12.1 Toxicidad****Efectos ecotoxicológicos**

No se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto.

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad en microorganismos	Toxicidad con dafnias y otros invertebrados acuáticos
Hidróxido de calcio		96 h LC50: = 160 mg/L (Gambusia affinis) static		

12.2 Persistencia y degradabilidad

La biodegradabilidad no se aplica a las sustancias inorgánicas.

12.3 Potencial de bioacumulación

No es bioacumulable.

12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La evaluación PBT / vPvB no es necesaria para las sustancias inorgánicas

12.6 Otros efectos adversos

Estearatos.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Eliminación del producto / envase Disponer como residuos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

Envase contaminado Vaciar el contenido restante. Los contenedores vacíos deben llevarse a un centro autorizado de tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID

N° ID/ONU UN 1457
 Designación oficial de transporte MEZCLA DE PERÓXIDO DE CALCIO
 Clase de peligro 5.1
 Grupo de embalaje II

IMDG/IMO

N° ID/ONU 1457
 Designación oficial de transporte MEZCLA DE PERÓXIDO DE CALCIO
 Clase de peligro 5.1
 Grupo de embalaje II

ICAO/IATA

N° ID/ONU 1457
 Designación oficial de transporte MEZCLA DE PERÓXIDO DE CALCIO
 Clase de peligro 5.1
 Grupo de embalaje II

Símbolo(s)



Peligros para el medio ambiente Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida como contaminante marino en la lista del DOT

Precauciones especiales para los usuarios De acuerdo a las recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el transporte de mercancías peligrosas

Transporte a granel con arreglo al Marpol 73/78 y al Código IBC Ver IMDG arriba

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Inventarios internacionales

Nombre químico	TSCA (Estados Unidos)	DSL (Canadá)	EINECS/ELI NCS (Europa)	ENCS (Japón)	China (IECSC)	KECL (Corea)	PICCS (Filipinas)	AICS (Australia)	NZIoC (Nueva Zelanda)
Peroxido calcico 1305-79-9	X	X	215-139-4	X	X	X	X	X	X
Hidróxido de calcio 1305-62-0	X	X	215-137-3	X	X	X	X	X	X

Directiva 2008/98/CE sobre los residuos
aplicable

Convención sobre Armas Químicas - Anexo sobre sustancias químicas

No es aplicable

Exportación e importación de sustancias químicas peligrosas de la Unión Europea (Reglamento (CE) n.º 304/2003)

No es aplicable

Clase de contaminación del agua (Alemania)

No hay información disponible

15.2 Informe de seguridad química

No se ha completado aún una evaluación de la seguridad química para esta sustancia.

16. OTRA INFORMACIÓN**Texto completo de las frases-H referidas en los puntos 2 y 3**

H272 - Puede agravar un incendio; comburente

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

Fecha de publicación: 2017-10-17**Restricciones de uso**

Este producto está previsto o son aplicaciones recomendadas: Aplicaciones ambientales, Para la descontaminación de aguas subterráneas contaminadas

Fecha de revisión: 2018-01-31**Nota de revisión** Secciones actualizadas SDS (Hoja de datos de seguridad): 1, 15

Listado de abreviaturas y acrónimos #

- ATE Acute Toxicity Estimate
- ADR European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- AND European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
- CE50 Concentración Efectiva Media
- CEN European Committee for Standardisation
- C&L Classification and Labelling
- CLP Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
- CLV Ceiling Limit Value Par CAS# Chemical Abstracts Service number
- CMR Carcinogen, Mutagen, or Reproductive Toxicant
- CSA Chemical Safety Assessment
- CSR Chemical Safety Report
- DNEL Derived No Effect Level
- DOT Department of Transportation
- DPD Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC
- DSD Dangerous Substances Directive 67/548/EEC
- DU Downstream User
- EC European Community
- ECHA European Chemicals Agency
- EC-Number EINECS and ELINCS Number (see also EINECS and ELINCS)
- EEA European Economic Area (EU + Iceland, Liechtenstein and Norway)
- EEC European Economic Community
- EINECS European Inventory of Existing Commercial Substances
- ELINCS European List of notified Chemical Substances
- EN European Standard
- EQS Environmental Quality Standard
- EU European Union
- Euphrac European Phrase Catalogue EWC
- European Waste Catalogue (replaced by LoW –see below)
- FDS Ficha de Datos de Seguridad
- GES Generic Exposure Scenario
- GHS Globally Harmonized System
- IATA International Air Transport Association
- ICAO-TI Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

IMDG International Maritime Dangerous Goods
IMO International Maritime Organization
IMSBC International Maritime Solid Bulk Cargoes
IT Information Technology
IUCILID International Uniform Chemical Information Database
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry
JRC Joint Research Centre
Kow octanol-water partition coefficient
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)
LE Legal Entity
LLV Level Limit Value
LoW List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR Lead Registrant M/I Manufacturer / Importer MS Member States
MSDS Material Safety Data Sheet
NOEC No observed effect concentration
OC Operational Conditions
OECD Organization for Economic Co-operation and Development
OEL Occupational Exposure Limit
OJ Official Journal
OR Only Representative
OSHA European Agency for Safety and Health at work
PBT Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PEC Predicted Effect Concentration
PNEC(s) Predicted No Effect Concentration(s)
PPE Personal Protection Equipment
(Q)SAR Qualitative Structure Activity Relationship
RCR Risk Characterization ratio
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006
RID Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
RIP REACH Implementation Project
RMM Risk Management Measure
SADT Self-accelerating decomposition temperature
SCBA Self-Contained Breathing Apparatus
SDS Safety data sheet
SIEF Substance Information Exchange Forum
SME Small and Medium sized Enterprises
STEL Short-term exposure limit
STOT Specific Target Organ Toxicity (STOT)
RE Repeated Exposure (STOT)
SE Single Exposure Par SVHC Substances of Very High Concern
TSCA Toxic Substances Control Act
TWA Time Weighted Average
UN United Nations
vPvB Very Persistent and Very Bioaccumulative / mPmB Muy Persistente y Muy Bioacumulativo
WGK Wassergefährdungsklassen

Descargo de responsabilidad

PeroxyChem cree que la información y las recomendaciones aquí contenidas (incluidos datos e indicaciones) son exactas en la fecha de su publicación. **NO SE OFRECE NINGUNA GARANTÍA DE ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, GARANTÍA DE MERCANTIBILIDAD O DE CUALQUIER OTRO TIPO, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, EN RELACIÓN CON LA INFORMACIÓN AQUÍ FACILITADA.** La información aquí facilitada se refiere únicamente al producto específico mencionado y puede no ser aplicable cuando tal producto se utilice en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Adicionalmente, puesto que las condiciones y los métodos de uso están fuera del control de PeroxyChem, PeroxyChem declina de forma expresa cualquier y toda responsabilidad con respecto a cualesquiera resultados obtenidos o derivados de cualquier uso de los productos o confianza en tal información.

Preparado Por

PeroxyChem

© 2019 PeroxyChem. Reservados todos los derechos.

Fin de la ficha de datos de seguridad
