

Scheda dati di sicurezza

PermeOx® Ultra Granular

SDS n° : 1305-79-9-3
Data di revisione: 2018-01-31
Versione 1.03



1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto

Denominazione chimica	Perossido di Calcio
Nome del prodotto	PermeOx® Ultra Granular
Nome commerciale alternativo	PermeOx® Ultra Pellets
Sinonimi	Perossido di calcio
No. CAS	1305-79-9
No. CE	215-39-4

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Uso Raccomandato: Applicazioni ambientali; Per il risanamento delle acque sotterranee

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore
PeroxyChem LCC
Solo rappresentanza: PeroxyChem Spain s.l.u.
C/ Afueras s/n 50784 La Zaida (Zaragoza) Spagna
Tel: +34 976 179600

Fabbricante
PeroxyChem LLC
2005 Market Street
Suite 3200
Philadelphia, PA 19103 (USA)
Tel.: +1 267/ 422-2400 (Informazioni generiche)
E-Mail: sdsinfo@peroxychem.com

Fabbricante
PeroxyChem LCC
Solo rappresentanza: PeroxyChem Spain s.l.u.
C/ Afueras s/n 50784 La Zaida (Zaragoza) Spagna
Tel: +34 976 179600

Punto di contatto E-mail: sdsinfo-emea@peroxychem.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

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

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Classificato un pericoloso ai sensi del regolamento (CE) N. 1272/2008

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	Categoria 1
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola	Categoria 3 Irritante delle vie respiratorie
Solidi ossidanti	Categoria 2

Per il testo completo delle frasi H- e EUH- menzionate in questa sezione, vedere la sezione 16.

2.2 Elementi dell'Etichetta



Avvertenza:

PERICOLO

Indicazioni di Pericolo

H272 - Può aggravare un incendio; comburente
H318 - Provoca gravi lesioni oculari
H335 - Può irritare le vie respiratorie

consigli di prudenza

P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Vietato fumare
P221 - Prendere ogni precauzione per evitare miscele di combustibili
P280 - Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.
P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare
P261 - Evitare di respirare polvere.

2.3 ALTRE INFORMAZIONI

Pericoli generici

Reagisce con l'umidità per liberare l'ossigeno

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/preparazione Sostanza multicomponente

Perossido di Calcio

Denominazione chimica	No. CE	No. CAS	Percentuale in peso	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
Perossido di calcio	Present	1305-79-9	>75	Eye corr. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Ox. Sol. 2 (H272)	Ongoing
Idrossido di calcio	Present	1305-62-0	<25	Eye corr. 1 (H318) Skin irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H335)	-
Monoammonium phosphate	Present	7722-76-1	0.25	-	01-2119488166-29-XXX X
Ammonium sulfate	Present	7783-20-2	0.25	-	-

Per il testo completo delle frasi H- e EUH- menzionate in questa sezione, vedere la sezione 16

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO**4.1 Descrizione delle misure di pronto soccorso****Contatto con la pelle**
Contatto con gli occhiLavare con sapone ed acqua. Consultare un medico se l'irritazione si sviluppa e persiste.
Sciacquare a fondo con abbondante acqua per almeno 15 minuti, sollevando le palpebre superiori e inferiori. Consultare un medico.**Inalazione**

Portare all'aria aperta. Se la respirazione è difficile, somministrare ossigeno. In caso di assenza di respirazione, praticare la respirazione artificiale. Se l'infortunato accusa difficoltà respiratorie o disagi e tali sintomi sono persistenti, consultare un medico.

Ingestione

Sciacquare la bocca con acqua, quindi bere grandi quantità di acqua o latte. Non indurre il vomito, né dare nulla per bocca a una persona in stato di incoscienza. Chiamare immediatamente un centro antiveleni o un medico per un consiglio sul trattamento. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati** Lesioni corneali e danni irreversibili a contatto con gli occhi**4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali****Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali** Trattare sintomaticamente.**5. MISURE ANTINCENDIO****5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di Estinzione Idonei**
Irrigare con acqua**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela****Particolari pericoli risultanti dall'esposizione alla sostanza o al preparato, ai prodotti della combustione, ai gas prodotti**
Si decompone in condizioni di incendio rilasciando ossigeno che intensifica il fuoco.**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****L'equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi**

In caso di incendio, indossare un apparato di respirazione autonomo e un dispositivo di protezione completo.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Evitare la formazione di polvere. Garantire un'aerazione sufficiente. Per le attrezzature di protezione personale, vedere la sezione 8.

6.2 Precauzioni ambientali

È necessario avviare le autorità locali se non è possibile contenere perdite di una certa entità. Evitare che il materiale s'infiltri nelle canalizzazioni o nei corsi d'acqua.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Aspirare o spalare gli scarti in un fusto e contrassegnarne il contenuto per lo smaltimento. Non rimettere il prodotto nel contenitore/tanica di conservazione originale a causa del rischio di decomposizione. Tenere i materiali combustibili (legno, carta, olio, ecc.) lontano dal materiale versato. Dopo la pulizia, sciacquare via eventuali residui con acqua. Non gettare il materiale in polvere nelle fogne; Il deflusso verso le fognature può provocare un pericolo di incendio o di esplosione.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni.

Vedere la sezione 13 per informazioni sullo smaltimento.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Garantire un'aerazione sufficiente. Portare maschere di protezione in caso di ventilazione insufficiente. Se mescolato a materiali organici o combustibili, accertarsi di togliere l'umidità.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservazione

Tenere chiuso e in un luogo fresco e asciutto. Non stoccare accanto a materiali combustibili. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Reagisce con l'umidità. Tenere il recipiente ben chiuso.

Materie da evitare

Metalli pesanti. Materiali combustibili.

7.3 Usi finali specifici

Fare riferimento alla sezione 1 e all'allegato.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

Limiti di Esposizione

Il prodotto non contiene materiali pericolosi con limiti di esposizione professionale stabiliti per la CE e i relativi paesi membri

Denominazione chimica	Unione Europea	Il Regno Unito	Irlanda
Idrossido di calcio 1305-62-0	TWA 5 mg/m ³	STEL 15 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³ STEL 15 mg/m ³
Denominazione chimica	Francia	Spagna	Portogallo
Idrossido di calcio 1305-62-0	TWA 5 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³
Denominazione chimica	Germania	Italia	i Paesi Bassi
Idrossido di calcio 1305-62-0	AGW 1 mg/m ³		TWA 5 mg/m ³

Denominazione chimica	Danimarca	Finlandia	Norvegia
Idrossido di calcio 1305-62-0	TWA 5 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³ STEL 5 mg/m ³
Denominazione chimica	Svezia	Austria	Slovenia
Idrossido di calcio 1305-62-0	LLV 3 mg/m ³ STV 6 mg/m ³	STEL 4 mg/m ³ TWA 2 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³
Denominazione chimica	Slovacchia	Svizzera	Belgio
Idrossido di calcio 1305-62-0	TWA 5 mg/m ³	SS-C** TWA 5 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³
Denominazione chimica	Lussemburgo	Polonia	Estonia
Idrossido di calcio 1305-62-0	TWA 5 mg/m ³	TWA 2 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³ STEL 4 mg/m ³ STEL 6 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³
Denominazione chimica	Lettonia	Lituania	Repubblica Ceca
Idrossido di calcio 1305-62-0	TWA 5 mg/m ³	S* TWA 5 mg/m ³	TWA 2 mg/m ³ Ceiling 4 mg/m ³
Denominazione chimica	Romania	Bulgaria	Russia
Idrossido di calcio 1305-62-0	TWA 5 mg/m ³	TWA 5.0 mg/m ³	S* MAC 2 mg/m ³ MAC 10 mg/m ³
Monoammonium phosphate 7722-76-1			MAC 10 mg/m ³
Ammonium sulfate 7783-20-2		TWA 10.0 mg/m ³	MAC 10 mg/m ³
Denominazione chimica	Grecia	Ungheria	Croazia
Idrossido di calcio 1305-62-0	TWA 5 mg/m ³	TWA 5mg/m ³	TWA 5 mg/m ³

8.2 Controlli dell'esposizione

Dati di progetto

Garantire un'aerazione sufficiente.

Dispositivi di protezione individuale

Informazioni generali

Se il prodotto è utilizzato in miscela, vi si raccomanda di contattare i fornitori di equipaggiamento protettivo adeguato. Queste raccomandazioni si applicano al prodotto così come viene fornito.

Protezione respiratoria

Usare la protezione respiratoria suggerita se il limite di esposizione professionale viene superato e/o in caso di fuoriuscita del prodotto (polvere): Maschera antipolvere di sicurezza. I respiratori devono essere utilizzati attenendosi rigorosamente alle istruzioni del fabbricante e alla normativa che ne regola la scelta e l'utilizzo.

Protezioni per occhi/volto

Per l'esposizione alla polvere, agli schizzi, alla nebulizzazione o agli spruzzi, indossare occhiali protettivi per sostanze chimiche o una maschera per il viso.

Protezione pelle e corpo

Indumenti a maniche lunghe. Grempiule resistente agli agenti chimici. Stivali in gomma o plastica.

Protezione delle mani

Guanti resistenti alle sostanze chimiche in gomma/lattice/neoprene o altro materiale idoneo. Lavare l'esterno dei guanti con acqua e sapone prima di riutilizzarli. Controllare periodicamente che non perdano.

Misure di igiene

In caso di contaminazione della pelle o degli occhi si deve avere a portata di mano acqua pura, preferibilmente da una postazione per il lavaggio oculare o da una doccia di sicurezza, per lavare le parti contaminate. Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

Controlli dell'esposizione ambientale

Il prodotto non deve essere sversato nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Polvere
Colore	bianco
Stato fisico	solido
Odore	inodore

Soglia olfattiva	Non applicabile
pH	11.4 - 11.7 a 25 °C
Punto di infiammabilità	Non infiammabile
Metodo	Nessun informazioni disponibili.
Punto/intervallo di fusione	Si decompone per riscaldamento @ ~275 °C
Punto di Congelamento	Nessun informazioni disponibili
Punto/intervallo di ebollizione	Nessun informazioni disponibili
Temperatura di autoaccensione	Nessun informazioni disponibili Prodotto non autoinfiammabile
Proprietà esplosive	Non esplosivo
Tensione di vapore	Nessun informazioni disponibili
Densità di vapore	Nessun informazioni disponibili
Densità relativa	~ 2.92
Coefficiente di ripartizione	Nessun informazioni disponibili
Idrosolubilità	leggermente solubile
viscosità	Non applicabile
Velocità di Evaporazione	Nessun informazioni disponibili
Temperatura di decomposizione	275 °C

9.2 ALTRE INFORMAZIONI

Peso specifico apparente	45 34 lb/cu ft (allentata) 72.8 (CaO ₂)
Nessun informazioni disponibili	

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

Nessuno in condizioni normali d'uso

10.2 Stabilità chimica

Stabile se conservato secondo le disposizioni.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Contaminazione, calore, umidità e condizioni di rafforzerà e accelerano la decomposizione. Tuttavia, a differenza maggior parte ossidanti, la decomposizione è endotermica.

10.4 Condizioni da evitare

Riscaldamento. (si decompone a 275 °C). Aria umida. Contaminazione. Macinatura.

10.5 materiali incompatibili

Metalli pesanti. Materiali combustibili.

10.6 Prodotti di Decomposizione Pericolosi:

Ossigeno che sostiene la combustione. Ossidi di calcio

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

DL50 Dermico	> 10 g/kg (ratto)
DL50 Orale	> 5 g/kg (ratto)
LC50 inalazione	> 17 mg/l 1 h (ratto)

Contatto con la pelle
Contatto con gli occhi
Inalazione

Not irritating.
 Corrosivo per gli occhi e può provocare gravi danni, cecità inclusa.
 Irritante per le vie respiratorie.

Tossicità cronica

Sensibilizzazione
Cancerogenicità
Mutagenicità

Nessun informazioni disponibili.
 Questo prodotto non contiene sostanze chimiche cancerogene note.
 Questo prodotto non è riconosciuto come mutagenico dagli enti di ricerca

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**12.1 Tossicità****Effetti legati all'ecotossicità**

L'impatto ambientale di questo prodotto non è stato completamente indagato.

Denominazione chimica	Tossicità per le alghe	Tossicità per i pesci	Tossicità per i Microorganismi	Tossicità per dafnie e altri invertebrati acquatici
Idrossido di calcio		96 h LC50: = 160 mg/L (Gambusia affinis) static		

12.2 Persistenza e degradabilità

La biodegradabilità non riguarda le sostanze inorganiche.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non si bio-accumula.

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun informazioni disponibili.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

La valutazione PBT/vPvB non è obbligatoria per le sostanze inorganiche.

12.6 Altri effetti avversi

Stearati.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Smaltimento prodotto/imballaggio: Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali.

Imballaggio contaminato Svuotare i contenuti rimanenti. I contenitori vuoti devono essere trasferiti presso un sito autorizzato alla gestione dei rifiuti per il riciclaggio o lo smaltimento.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**ADR/RID**

N. ID/ONU	UN 1457
Designazione ufficiale di trasporto	Perossido di Calcio
Classe di pericolo	5.1
Gruppo d'imballaggio	II

IMDG/IMO

N. ID/ONU	1457
Designazione ufficiale di trasporto	Perossido di Calcio
Classe di pericolo	5.1
Gruppo d'imballaggio	II

ICAO/IATA

N. ID/ONU	1457
Designazione ufficiale di trasporto	Perossido di Calcio
Classe di pericolo	5.1
Gruppo d'imballaggio	II

Simbolo(i)**Pericoli per l'ambiente**

Questo prodotto non contiene sostanza chimica classificata come inquinante marino secondo il DOT

Precauzioni Speciali per gli utenti

Secondo le raccomandazioni sul trasporto di prodotti pericolosi delle Nazioni Unite.

Trasporto all'ingrosso secondo el MARPOL 73/78 e del Codice IBC

Vedere IMDG più sopra

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Inventari Internazionali

Denominazione chimica	TSCA (Stati Uniti)	DSL (Canada)	EINECS/ELI NCS (Europa)	ENCS (Giappone)	Cina (IECSC)	KECL (Corea)	PICCS (Filippine)	AICS (Australia)	NZIoC (Nuova Zelanda)
Perossido di calcio 1305-79-9	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Idrossido di calcio 1305-62-0	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Monoammonium phosphate 7722-76-1	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Ammonium sulfate 7783-20-2	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Direttiva 2008/98/CE relativa ai rifiuti
applicabile

Convenzione sulle armi chimiche (Chemical Weapons Convention, CWC) - Allegato sulle sostanze chimiche
Non applicabile

Esportazione e importazione nell'UE di sostanze chimiche pericolose (Regolamento CE N. 304/2003)
Non applicabile

Classe di contaminazione acqua (Germania):
Nessun informazioni disponibili

15.2 Relazione sulla Sicurezza Chimica

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata completata per questa sostanza.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Testo completo delle frasi H citate nelle sezioni 2 e 3

H272 - Può aggravare un incendio; comburente

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

H335 - Può irritare le vie respiratorie

Data del Rilascio: 2017-10-17

Limitazioni sull'uso

Le applicazioni previste o raccomandate per questo prodotto sono: Applicazioni ambientali, Per il risanamento delle acque sotterranee

Data di revisione: 2018-01-31

Nota sulla revisione Sezioni revisionate dell' (M)SDS: 2 11, 14,

List of Abbreviations and Acronyms

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
 IUCLID 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
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
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

Dichiarazione di non responsabilità

PeroxyChem ritiene che le informazioni e raccomandazioni qui contenute (inclusi dati e indicazioni) siano accurate alla data di rilascio delle stesse. **NON SI RILASCIA ALCUNA GARANZIA DI IDONEITÀ PER UN DETERMINATO SCOPO, GARANZIA DI COMMERCIALIZZABILITÀ O GARANZIA DI QUALSIVOGLIA ALTRO GENERE, ESPLICITA O IMPLICITA, IN RELAZIONE ALLE INFORMAZIONI QUI FORNITE.** Le informazioni qui fornite si riferiscono esclusivamente allo specifico prodotto indicato e potrebbero non essere pertinenti qualora tale prodotto sia utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi altro processo. Inoltre, poiché le condizioni e i metodi d'uso esulano dalla capacità di controllo di PeroxyChem, PeroxyChem declina espressamente qualsiasi responsabilità in relazione a qualsiasi risultato ottenuto o derivante da qualsiasi uso dei prodotti o dall'affidamento su tali informazioni.

Preparato da

PeroxyChem

© 2018 PeroxyChem. Tutti i diritti riservati.

Fine della Scheda di Dati di Sicurezza