

Säkerhetsdatablad

PermeOx® Ultra

Säkerhetsdatabladnr: 1305-79-9-2

Revisionsdatum: 2018-01-31

Version 2.02



1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1. Produktbeteckning

Kemiskt namn	KALCIUMPEROXIDBLANDNING
Produktnamn	PermeOx® Ultra
Alternativt handelsnamn	PermeOx® Ultra 2018
Synonymer	Kalciumperoxid
CAS-nr	1305-79-9
EG-nr	215-39-4

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderat bruk: Miljötillämpningar För saneringen av förorenat grundvatten.

Användningsbegränsningar Inga användningar som ska avrådas identifierades

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare
PeroxyChem LCC
Enda representant: PeroxyChem Spain s.l.u.
C/ Afueras s/n 50784 La Zaida (Zaragoza) Spanien
Tel: +34 976 179600

Tillverkare
PeroxyChem LCC
Enda representant: PeroxyChem Spain s.l.u.
C/ Afueras s/n 50784 La Zaida (Zaragoza) Spanien
Tel: +34 976 179600

E-postadress sdsinfo-emea@peroxychem.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

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

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Förordning (EG) nr 1272/2008

Klassificeras som farligt i enlighet med förordning (EG) Nr 1272/2008.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 1
Specifik organotocitet - enstaka exponering	Kategori 3 Retmedel för luftvägarna
Oxiderande fasta ämnen	Kategori 2

För en förteckning över relevanta H- och EUH- fraser, se avsnitt 16.

2.2. Märkningsuppgifter



Signalord:

FARA

Faroangivelser

H272 - Kan intensifiera brand. Oxiderande

H318 - Orsakar allvarliga ögonskador

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna

skyddsangivelser

P210 - Håll borta från hetta, heta ytor, gnistor, öppen eld och andra antändningskällor. Rökning förbjuden

P221 - Undvik att blanda med brännbara ämnen

P280 - Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.

Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja

P261 - Undvik att andas in damm.

2.3. ANNAN INFORMATION

Allmänna faror

Reagerar med fukt för att släppa ut syre

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Ämne med flera beståndsdelar

KALCIUMPEROXIDBLANDNING

Kemiskt namn	EG-nr	CAS-nr	Viktprocent	Klassificering (Förordning 1272/2008)	REACH-registreringsnummer
Kalciumperoxid	215-139-4	1305-79-9	>75	Eye corr. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Ox. Sol. 2 (H272)	see 930-930-0
Kalciumhydroxid	215-137-3	1305-62-0	<25	Skin corr. 1 (H314) eye. corr. 1 (H318) STOT SE 3(H335)	see 930-930-0

För en förteckning över relevanta H- och EUH- fraser, se avsnitt 16.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Hudkontakt	Tvätta bort med tvål och vatten. Kontakta läkare om irritation utvecklas och kvarstår.
Ögonkontakt	Skölj omsorgsfullt med mycket vatten i åtminstone 15 minuter och lyft de nedre och övre ögonlocken. Kontakta läkare.
Inandning	Flytta ut i friska luften. Vid andningssvårigheter, ge syrgas. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Om det förekommer andnöd eller obehag som inte går över, kontakta läkare.
Förtäring	Skölj munnen med vatten och drink därefter rikligt med vatten eller mjölk. Framkalla inte kräkning eller ge någonting genom munnen till en medvetlös person. Ring Giftinformationscentralen eller en läkare omedelbart för behandlingsråd. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetlös person.

4.2. viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Hornhinnelesioner och oåterkalleliga skador vid kontakt med ögonen

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs Behandla enligt symptom.

5. BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

5.1. Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel
Spola med vatten

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror som ämnet eller preparatet i sig kan medföra, förbränningsprodukter, resulterande gaser
Bryts ned vid brand för att släppa ut syre som intensifierar branden.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandmän
Som vid alla bränder, använd en tryckreglerad syrgasapparat och fullständig skyddsutrustning.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik kontakt med hud och ögonen. Undvik dammbildning. Säkerställ tillräcklig ventilation. Information om personligt skydd finns i avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas. Försök att förhindra att materialet kommer ut i avlopp och vattendrag.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Dammsug eller skyffla avfall in i en trumma och märk innehållet för avyttring. Returnera inte produkten till ursprunglig förvaringsbehållare/tank på grund av risk för nedbrytning. Håll brännbara material (trä, papper, olja osv.) borta från spillt material. Spola bort spår med vatten efter rengöring Spola inte pulvriserat material till avlopp; Utsläpp till avlopp kan leda till brand eller explosionsfara

6.4 Hänvisning till andra avsnitt.

Information om bortskaffning finns i avsnitt 13.

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik kontakt med huden och ögonen. Säkerställ tillräcklig ventilation. Bär lämplig andningsapparat då ventilationen är bristfällig. Om blandat med organiskt eller brännbart material se till att utesluta fukt.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaring

Förvara väl tillsluten på en torr och sval plats. Förvara inte nära brännbara material. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Reagerar med frukt. Behållaren ska vara väl tillsluten.

Material som ska undvikas

Tungmetaller. Brännbart material.

7.3. Specifik slutanvändning

Hänvisa till Avsnitt 1 och Bilagan.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1. Kontrollparametrar

Exponeringsgränser

Produkten innehåller inga farliga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som upprättats för EEG eller dess medlemmar

Kemiskt namn	Europeiska unionen	Storbritannien	Irland
Kalciumhydroxid 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
Kemiskt namn	Frankrike	Spanien	Portugal
Kalciumhydroxid 1305-62-0	TWA 5 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³ STEL 4 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³
Kemiskt namn	Tyskland	Italien	Nederländerna
Kalciumhydroxid 1305-62-0	AGW 1 mg/m ³		STEL 4 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³
Kemiskt namn	Danmark	Finland	Norge

Kalciumhydroxid 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
Kemiskt namn	Sverige	Österrike	Slovenien
Kalciumhydroxid 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
Kemiskt namn	Luxemburg	Polen	Estland
Kalciumhydroxid 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
Kemiskt namn	Lettland	Litauen	Tjeckien
Kalciumhydroxid 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
Kemiskt namn	Rumänien	Bulgarien	Ryssland
Kalciumhydroxid 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
Kemiskt namn	Grekland	Ungern	Kroatien
Kalciumhydroxid 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 - Allmänbefolkning				
Kalciumhydroxid (1305-62-0)				
Exponeringsmönster	Exponeringsväg	Beskrivning	DNEL/DMEL	Känsligaste slutpunkten
Lång sikt – lokal	Inandning	DNEL	1.0 mg/m ³	
Akut – lokal	Inandning	DNEL	4.0 mg/m ³	

8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Säkerställ tillräcklig ventilation.

Personlig skyddsutrustning

Allmänna upplysningar

Om produkten används i blandningar rekommenderas att ni kontaktar leverantören av den lämpligaste skyddsutrustningen. Dessa rekommendationer avses för produkten i leveransformen.

Andningsskydd

Använd det angivna andningsskyddet om det hygieniska gränsvärdet överskrids och/eller i de fall utsläpp sker av produkten (damm): Effektiv skyddsmask för damm. Användningen av andningsapparat måste strikt anpassas till tillverkarens anvisningar och de bestämmelser som råder för deras val och tillämpningar.

Ögonskydd/ansiktsskydd

För damm, stänk, dimma eller sprayexponering, bär kemiska skyddsglasögon.

Hud- och kroppsskydd

Långärmad klädsel. Kemikaliebeständigt förkläde. Gummi eller plaststövlar.

Handskydd

Gummi / latex / neopren eller andra lämpliga kemikalieresistenta handskar. Tvätta utsidan av skyddsglasögonen med tvål och vatten före avlägsnande. Inspektera regelbundet för läckor.

Åtgärder beträffande hygien

Rent vatten, helst en ögonspolningsstation och nöddusch bör finnas tillgängliga för rengöring vid förorening av ögon eller hud. Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

Begränsning av miljöexponeringen

Produkten får inte komma ut i avlopp, vattendrag eller i marken.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	pulver
Färg	vit
Aggregationstillstånd	fast ämne
Lukt	luktfri
Luktgräns	Ej tillämpligt
pH	11.4 - 11.7 @ 25 °C

Flampunkt	Inte brandfarligt Ingen information tillgänglig
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Bryts ned vid uppvärmning @ ~275 °C
fryspunkt	Ingen information tillgänglig
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Ingen information tillgänglig
Självantändningstemperatur	Produkten är inte självantändlig.
Explosiva egenskaper	Ej explosiv
Ångtryck	Ingen information tillgänglig
Ångdensitet	Ingen information tillgänglig
Relativ densitet	~ 2.92
Fördelningskoefficient	Ingen information tillgänglig
Vattenlöslighet	Svagt löslig
viskositet	Ej tillämpligt
Avdunstningshastighet	Inga data tillgängliga
Sönderfallstemperatur	275 °C

9.2. ANNAN INFORMATION

Volymvikt	544.6 kg/m ³ (34 lb/cu ft)
Molekylvikt	72.8 (CaO ₂)

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Inte reaktivt under normala användningsförhållande

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilt under rekommenderade förvaringsförhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Kontaminering, värme, och fuktiga förhållanden kommer förhöja och accelerera nedbrytningen. Dock, olikt de flesta oxidationsmedel, är nedbrytningen endotermisk.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Hetta. (Bryts ned vid 275 °C). Fuktig luft. Förorening. Slipning med organiskt.

10.5. oförenliga material

Tungmetaller. Brännbart material.

10.6. Farliga nedbrytningsprodukter

Syre som underhåller förbränning. Kalciumoxider

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

LD50 dermal	> 10 g/kg (råtta)
LD50 oral	> 5 g/kg (råtta)
LC50 för inandning	> 17 mg/l 1 timme (råtta)

Hudkontakt Icke irriterande.

**Ögonkontakt
Inandning**

Frätande på ögonen, kan orsaka svåra skador och även blindhet.
Irriterar andningsorganen.

Kronisk toxicitet**Sensibilisering
Karcinogenicitet
Mutagenitet**

Ingen information tillgänglig.
I denna produkt finns inga kända carcinogena kemikalier.
Denna produkt erkänns inte som mutagen av forskningsmyndigheter

12. EKOLOGISK INFORMATION**12.1. Toxicitet****Ekotoxicitetseffekter**

Den här produktens miljöeffekter har inte undersökts fullt ut.

Kemiskt namn	Algtoxicitet	Fisktoxicitet	Toxicitet för mikroorganismer	Giftigt för vattenloppor och andra vattenlevande ryggradslösa djur
Kalciumhydroxid		96 h LC50: = 160 mg/L (Gambusia affinis) static		

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet avser inte oorganiska ämnen.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleras ej.

12.4. Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT/vPvB bedömning krävs inte för oorganiska ämnen.

12.6. Andra skadliga effekter

Stearater.

13. AVFALLSHANTERING**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder****Product / Packaging disposal**

Omhändertas som farligt avfall i enlighet med lokala och nationella regler.

Förorenad förpackning

Töm det kvarstående innehållet. Tomma behållare ska tas till en auktoriserad avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaffande.

14. TRANSPORTINFORMATION

ADR/RID

FN/ID-nr	UN 1457
Officiell transportbenämning	KALCIUMPEROXIDBLANDNING
Faroklass	5.1
Förpackningsgrupp	II

IMDG/IMO

FN/ID-nr	1457
Officiell transportbenämning	KALCIUMPEROXIDBLANDNING
Faroklass	5.1
Förpackningsgrupp	II

ICAO/IATA

FN/ID-nr	1457
Officiell transportbenämning	KALCIUMPEROXIDBLANDNING
Faroklass	5.1
Förpackningsgrupp	II

Symbol(er)**Miljöfaror**

Denna produkt innehåller inga kemikalier som listats som havsförorenande ämne enligt DOT

Speciella försiktighetsåtgärder för användare

Enligt Förenta Nationernas "Rekommendationer för transport av farligt gods"

Transport i bulk i enlighet med MARPOL 73/78 och IBC-regeln

Se IMDG ovan

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Internationella Förteckningar**

Kemiskt namn	TSCA (Förenta staterna)	DSL (Kanada)	EINECS/ELI NCS (Europa)	ENCS (Japan)	Kina (IECSC)	KECL (Korea)	PICCS (Filippinern a)	AICS (Australien)	NZIoC (Nya Zeeland)
Kalciumperoxid 1305-79-9	X	X	215-139-4	X	X	X	X	X	X
Kalciumhydroxid 1305-62-0	X	X	215-137-3	X	X	X	X	X	X

Farligt avfall

tillämpbar

CWC (Konventionen om kemiska vapen) Bilagan om kemikalier

Ej tillämpligt

EU-export och -import av farliga kemikalier (Förordning (EG) Nr 304/2003)

Ej tillämpligt

Vattenföroreningsklass (Tyskland):

Ingen information tillgänglig

15.2. Kemikaliesäkerhetsrapport

En kemikaliesäkerhetsbedömning har ännu inte avslutats för detta ämne.

16. ANNAN INFORMATION

Fullständig text med H-fraser som hänvisas till i avsnitt 2 och 3

H272 - Kan intensifiera brand. Oxiderande

H318 - Orsakar allvarliga ögonskador

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna

Utgivningsdatum: 2017-10-17

Användningsbegränsningar

Denna produkts avsedda eller rekommenderade tillämpningar är: Miljötillämpningar, För saneringen av förorenat grundvatten

Revisionsdatum: 2018-01-31

Revideringsanmärkning Uppdaterat SDB-avsnitt: 1, 15

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
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 Weighed Average
UN United Nations
vPvB Very Persistent and Very Bioaccumulative / mPmB Muy Persistente y Muy Bioacumulativo
WGK Wassergefährdungsklassen

Friskrivningsklausul

PeroxyChem tror att informationen och rekommendationerna häri (inklusive data och påståenden) är riktiga vid detta datum. **INGEN GARANTI FÖR LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST SYFTE, GARANTI FÖR SÄLJBARHET ELLER NÅGON ANNAN GARANTI, VARKEN DIREKT ELLER INDIREKT, GÖRS OM INFORMATIONEN HÄRI.** Informationen häri relaterar endast till den specificerade produkt som betecknas och kan inte vara tillämplig där sådan produkt används i kombination med några andra material eller i någon process. Vidare, eftersom förhållandena och användningsmetoderna är bortom PeroxyChems kontroll, fransäger PeroxyChem uttryckligen allt ansvar för några resultat som erhållits eller uppstår från någon användning av produkterna eller beroende av sådan information.

Författad av

PeroxyChem

© 2019 PeroxyChem. Alla rättigheter förbehållna.

Slut på säkerhetsdatablad