

PRODUCTVEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD voor Ca (OH) 2

Opgesteld in overeenstemming met bijlage II van de REACH-verordening (EG) 1907/2006

Verordening (EG) 1272/2008, Verordening (EG) 453/2010 en Verordening (EG) 830/2015

Editie: 1 / 15.05.2019

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF EN VAN DE VENNOOTSCHAP / ONDERNEMING

1.1 Product-ID

Naam van de stof:	Gehydrateerde kalk, di calciumhydroxide
Synoniemen:	Kalk, Ongebluste kalk, Luchtkalk, Bouwkalk, Chemische kalk, Metselwerk, Vloeikalk, Vetkalk, Gecalcineerde Kalk, Niet-gehydrateerde Kalk, Kalk Monoxide, Calciumoxide, Gecalcineerde kalksteen.
Chemische naam en formule:	Di Calciumhydroxide - Ca (OH) 2
Handelsnaam:	Gehydrateerde limoen CL 90 S
CAS-nr.:	1305-62-0
EINECS-nummer:	215-137-3
Molecuulgewicht:	74,09 g / mol

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof en ontraden gebruik

Gebruik van de stof

De stof is bedoeld voor de volgende niet-limitatieve lijst van toepassingen:

Bouwmaterialenindustrie, chemische industrie, landbouw, biociden, milieubescherming omgeving (bijv. rookgasbehandeling, rioolwaterzuivering, slibbehandeling), drinkwaterbehandeling, voeding, voedingsindustrie en farmaceutische, civiele techniek, papier- en verfindustrie.

1.2.1 Geïdentificeerd gebruik

Alle toepassingen die in tabel 1 van de bijlage bij dit veiligheidsinformatieblad worden vermeld, zijn geïdentificeerde toepassingen.

1.2.2 Ontraden gebruik

In tabel 1 van de bijlage bij dit veiligheidsinformatieblad is geen ontraden gebruik geïdentificeerd.

1.3 Gegevens van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad.

Naam: **GORDILLO'S CAL DE MORÓN SL.U.**
Adres: Snelweg Morón-Montellano km, 5

41530 Morón de la Frontera (Sevilla)
 Telefoon: 955957006
 Verantwoordelijk voor de FDS: e-mail: tecnico@gordilloscaldemoron.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

N° Noodgevallen: 112
 Nationaal Instituut voor Toxicologie: +34 915620420
 Openingstijden: 24 uur

Pagina 2

PRODUCTVEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD voor Ca (OH) 2

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof (volgens Verordening (EG) nr. 1272/08)

gevarenklasse	gevrencategorie	Gevarenaanduidingen
Huidirritatie	2	H315: Veroorzaakt huidirritatie
Oogletsel	1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel
STOT (specifiek doelorgaan) Toxiciteit) eenmalige blootstelling. Inademing	3	H335: Kan de luchtwegen irriteren

2.1.2 Aanvullende informatie

Voor de volledige tekst van H-zinnen en R-zinnen: Zie RUBRIEK 16.

2.2 Etiketteringselementen (etikettering volgens Verordening (EG) 1272/2008)

Signaalwoord: Gevaar.

Gevarenpictogrammen:

Gevarenaanduidingen:

H315: Veroorzaakt huidirritatie.
 H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 H335: Het kan de luchtwegen irriteren.

Voorzorgsmaatregelen:

P102: Buiten bereik van kinderen bewaren.
 P280: Draag beschermende handschoenen / beschermende kleding / veiligheidsbril / beschermend masker.
 P305 + P351 + P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig spoelen met water. gedurende enkele minuten. Als je ze draagt en het is gemakkelijk, verwijder dan de contactlenzen.

	Ga verder met wassen.
P302 + P352:	BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen.
P310	Bel onmiddellijk een antigifcentrum of een arts.
P261:	Vermijd het inademen van stof/spray.
P304 + P340:	BIJ INADEMING: Slachtoffer in de frisse lucht brengen en binnen houden rust in een houding die comfortabel is om te ademen.
P501:	Inhoud / container afvoeren in overeenstemming met de voorschriften lokaal / regionaal / nationaal / internationaal van toepassing.

2.3 Andere gevaren

De stof voldoet niet aan de criteria voor een PBT- of zPzB-stof.
Er zijn geen andere risico's geïdentificeerd.

Pagina 2 van 16

Pagina 3

PRODUCTVEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD voor Ca (OH) 2

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING / INFORMATIE OVER DE INGREDIËNTEN

3.1 Stoffen

Hoofdbestanddeel

Naam:	Di Calciumhydroxide - Ca (OH) 2
CAS-nummer:	1305-62-0.
EINECS-nummer:	215-137-3 .

onzuiverheden:

Er zijn geen relevante onzuiverheden voor indeling en etikettering.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van eerstehulpmaatregelen

Algemene aanbeveling

Er zijn geen vertraagde effecten bekend. Raadpleeg een arts voor alle blootstellingen behalve die minderjarige.

Na inademing

Verplaats de stofbron of verwijder de getroffen persoon naar een ruimte met schone lucht. Te krijgen, dringend medische hulp.

Na huidcontact

Reinig het verontreinigde oppervlak langzaam en met een zachte borstel om eventuele productresten te verwijderen. Was het getroffen gebied onmiddellijk met veel water. Verontreinigde kleding uittrekken. Verzoek medische hulp indien nodig.

Na oogcontact

Ogen onmiddellijk spoelen met veel water. Zoek dringende medische hulp.

Na inname

Reinig de mond met water. Drink veel water. GEEN braken opwekken. Zoek medische hulp onmiddellijk.

Zelfbescherming bij eerste hulp

Aanraking met huid, ogen en kleding vermijden: geschikte beschermende uitrusting dragen (zie rubriek 8).

Vermijd inademing van stof: zorg voor voldoende ventilatie of apparatuur voor:

geschikte ademhalingsbescherming, geschikte beschermende uitrusting dragen (zie rubriek 8).

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Calciumoxide vertoont geen acute toxiciteit via orale, dermale of inhalatieroutes. De stof is

Het is geclassificeerd als irriterend voor de huid en de luchtwegen en vormt een risico op ernstig oogletsel.

Er is geen zorg voor nadelige systemische effecten omdat lokale effecten (pH-effect)

de belangrijkste gezondheidsrisico's.

Pagina 3 van 16

Pagina 4

PRODUCTVEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD voor Ca (OH) 2

4.3 Vermelding van eventuele te verstrekken medische verzorging en speciale behandeling direct

Volg de aanbevelingen in paragraaf 4.1.

SECTIE 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

5.1.1 Passende blusmaatregelen

Geschikte blusmaatregelen: Het product is niet brandbaar. Gebruik een poeder-, schuimblusser kooldioxide of kooldioxidegas om de omringende brand te blussen.

Gebruik blusmiddelen die aangepast zijn aan de plaatselijke omstandigheden en de omgeving. omgeving.

5.1.2 Ongeschikte blusmaatregelen

Gebruik geen water. Vermijd bevochtiging.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Calciumoxide reageert met water en genereert warmte. Dit kan brandgevaar opleveren.

5.3 Aanbevelingen voor brandweerlieden

Vermijd de vorming van stof. Draag ademhalingstoestellen. Gebruik blusmiddelen die passen bij de lokale omstandigheden en de omgeving.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

6.1.1 Voor niet-hulpdienstenpersoneel

- Zorg voor voldoende ventilatie.
- Beperk het stofniveau tot een minimum.
- Houd onbeschermden mensen uit de buurt.
- Vermijd contact met huid, ogen en kleding - draag geschikte beschermende uitrusting (zie paragraaf 8).
- Vermijd inademing van stof - zorg voor voldoende ventilatie of gebruik beschermende uitrusting voldoende ademhaling, draag geschikte beschermende uitrusting (zie rubriek 8).
- Vermijd bevochtiging.

6.1.2 Voor hulpdiensten

- Beperk het stofniveau tot een minimum.
- Zorg voor voldoende ventilatie.
- Houd onbeschermden mensen uit de buurt.
- Vermijd contact met huid, ogen en kleding - draag geschikte beschermende uitrusting (zie paragraaf 8).
- Vermijd inademing van stof - zorg voor voldoende ventilatie of gebruik beschermende uitrusting voldoende ademhaling, draag geschikte beschermende uitrusting (zie rubriek 8).
- Vermijd bevochtiging.

Pagina 4 van 16

Pagina 5

PRODUCTVEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD voor Ca (OH) 2

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom morsen. Bewaar het product op een droge plaats. Bedek het gebied om stof te vermijden. Vermijden ongecontroleerde lozingen die het water kunnen verontreinigen (verhoogt de pH). Een accidentele lekkage belangrijk dat het het water verontreinigt moet worden gemeld aan de autoriteiten bekwaam.

6.3 Methoden en materiaal voor insluiting en reiniging

- Vermijd in ieder geval de vorming van stof.
- Houd het materiaal zo droog mogelijk.
- Pak het product mechanisch droog op.
- Gebruik vacuümaanzuigapparatuur of een mechanische schop om het materiaal in te brengen verzameld in zakken.

6.4 Verwijzing naar andere secties

Voor meer informatie over beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming of gerelateerde overwegingen Controleer bij verwijdering secties 8 en 13.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren

7.1.1 Beschermende maatregelen

Vermijd contact met huid en ogen. Draag beschermende uitrusting (zoals vermeld in rubriek 8 van dit blad) van beveiliging). Draag geen contactlenzen bij het hanteren van dit product. Het is ook aan te raden een zakoogwasser hebben. Houd stofniveaus tot een minimum beperkt. Opwekking minimaliseren van stof. Vermijd stof door gebruik te maken van voldoende ventilatie of filters op de plaatsen waar het wordt gehanteerd. Waar mogelijk is mechanische manipulatie beter. Bij het hanteren van tassen moeten ze: volg de voorzorgsmaatregelen voor risico's die zijn opgenomen in Richtlijn 90/269 / EEG van de Raad of in de toepasselijke nationale voorschriften.

7.1.2 Aanbevelingen voor algemene hygiënemaatregelen op het werk

Vermijd inademing of inslikken en contact met huid en ogen. Hygiënische maatregelen zijn vereist huisartsen om de veilige omgang met de stof te waarborgen. Deze maatregelen dragen in combinatie met goed personeel en servicepraktijken (d.w.z. regelmatig schoonmaken met reinigingsapparatuur goede reiniging), niet drinken, eten of roken op de werkplek. Douchen en omkleden wanneer einde dienstverband. Neem geen besmette kleding mee naar huis.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

De stof moet droog worden bewaard. Elk contact met lucht en vocht moet worden vermeden. Bij kuilvoer moeten de silo's waterdicht zijn. Houd het product uit de buurt van zuren, aanzienlijke hoeveelheden papier en stro en stikstofverbindingen. Buiten bereik van houden de kinderen. Gebruik aluminium niet bij transport of opslag als er kans is op contact met water.

7.3 Specifiek eindgebruik

Controleer het geïdentificeerde gebruik in tabel 1 in de bijlage bij dit veiligheidsinformatieblad.

Pagina 5 van 16

Pagina 6

PRODUCTVEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD voor Ca (OH) 2

Zie voor meer informatie het relevante blootstellingsscenario, verstrekt door uw leverancier.
/ gegeven in de bijlage en controleer paragraaf 2.1: Beheersing van blootstelling van werknemers.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Regelparameters

DNEL's : Afgeleide niveaus zonder effecten (voor de menselijke gezondheid)

Blootstellingsroute	Acute effecten lokaal	arbeiders		
		Acute effecten systemisch	Chronische effecten lokaal	Chronische effecten systemisch
mondeling		Het is niet vereist		
Inademing	4 mg/m (Ademend stof)	Is niet geweest geïdentificeerd Gevaar	1 mg/m (Ademend stof)	Is niet geweest geïdentificeerd gevaar
dermaal	Gevaar geïdentificeerd, maar DNEL nr beschikbaar	Is niet geweest geïdentificeerd Gevaar	Gevaar geïdentificeerd, maar DNEL niet beschikbaar	Is niet geweest geïdentificeerd gevaar

Consumenten

Blootstellingsroute	Acute effecten lokaal	Acute effecten systemisch	Chronische effecten lokaal	Chronische effecten systemisch
mondeling	Het wordt niet overwogen expositie	Is niet geweest geïdentificeerd Gevaar	Het wordt niet overwogen expositie	Is niet geweest geïdentificeerd gevaar
Inademing	4 mg/m (Ademend stof)	Is niet geweest geïdentificeerd Gevaar	1 mg/m (Ademend stof)	Is niet geweest geïdentificeerd gevaar
dermaal	Gevaar geïdentificeerd, maar DNEL nr beschikbaar	Is niet geweest geïdentificeerd Gevaar	Gevaar geïdentificeerd, maar DNEL niet beschikbaar	Is niet geweest geïdentificeerd gevaar

PNEC's

Doelstelling ter bescherming van Omgeving	Voorspelde concentratie geen effect (PNEC)	Observaties
Zoet water	0,49 mg/L	
Zoetwatersedimenten	Geen PNEC beschikbaar	Onvoldoende gegevens beschikbaar
Zeewater	0,32 mg/L	
Mariene sedimenten	Geen PNEC beschikbaar en onvoldoende gegevens beschikbaar	
Voedsel (bioaccumulatie)	Niet-geïdentificeerd gevaar	Geen potentieel voor bioaccumulatie
Micro-organisme bij de behandeling van rioolwater	3 mg/L	
Bodem (landbouw)	1080 mg/kg bodem in droog gewicht	
Lucht	Niet-geïdentificeerd gevaar	

Pagina 6 van 16

Pagina 7

PRODUCTVEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD voor Ca (OH) 2

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Om mogelijke blootstellingen te beheersen, moet het ontstaan van stof worden vermeden. Aanvullend, beveelt geschikte beschermingsmiddelen aan. Oogbescherming moet worden gedragen (voor bril of gelaatsschermen), tenzij mogelijk contact met het oog door de aard en het type aanvraag (dwz gesloten proces). Bovendien is het verplicht om te dragen masker en beschermende kleding en geschikt veiligheidsschoeisel. Controleer het relevante blootstellingsscenario, vermeld in de bijlage / verkrijgbaar via uw leverancier.

8.2.1 Passende technische maatregelen

Als gebruikersactiviteiten stof genereren, gebruik dan gesloten processen, opvang in de buurt van de bron of andere technische maatregelen om het stofniveau in de lucht te handhaven door: onder de aanbevolen blootstellingslimieten.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

8.2.2.1 Oog- / gezichtsbescherming

Draag geen contactlenzen. Draag bij stof uitgebreide oogbescherming tegen stof met een veiligheidsbril. Ook de markering 4 t/m 5 is geldig. Het is ook aan te raden om een oogspoeler op zak te hebben.

8.2.2.2 Huidbescherming

Aangezien calciumoxide is geclassificeerd als irriterend voor de huid, moet blootstelling worden geminimaliseerd. cutaan zoveel als technisch mogelijk is. Het gebruik van beschermende handschoenen (nitril) is vereist, standaard beschermende werkkleding die het hele lichaam, benen en armen bedekt en met ritsluiting elastiek en schoenen die bestand zijn tegen alkalische middelen. Vermijd het binnendringen van stof.

8.2.2.3 Ademhalingsbescherming

Verzamelen in de buurt van de bron wordt aanbevolen om de niveaus onder de drempelwaarden instellen. Een geschikt roetfiltermasker wordt aanbevolen, afhankelijk van de verwachte blootstellingsniveaus - controleer het relevante blootstellingsscenario, vermeld in de Bijlage / verkrijgbaar via uw leverancier.

8.2.2.4 Thermische gevaren

De stof vormt geen thermisch gevaar, daarom is er geen speciale aandacht vereist.

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling

- Alle ventilatiesystemen moeten een filter hebben voordat ze worden afgevoerd naar de atmosfeer.
- Voorkom emissie naar het milieu.
- Voorkom morsen. Een grote accidentele lekkage die het water verontreinigt, moet worden geplaatst ter kennis van de bevoegde autoriteiten.
- Voor gedetailleerde uitleg van de risicobeheersmaatregelen die geschikte blootstelling van het milieu aan de stof, controleer de relevante blootstelling, verkrijgbaar via uw leverancier.
- Raadpleeg de bijlage bij dit veiligheidsinformatieblad voor meer gedetailleerde informatie.

Pagina 7 van 16

PRODUCTVEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD voor Ca (OH) 2

SECTIE 9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Verschijsing:	witte of bijna witte (beige) kleur. Solide van verschillende maten, kluit, korrel of poeder.
Geur:	zonder geur.
Olfactorische drempel:	niet toepasbaar.
pH:	12,4 (in verzadigde oplossing bij 20°C).

Smeltpunt / punt bevrozen:	> 450°C (onderzoeksresultaat, EU A.1-methode).
Initieel kookpunt en bereik kokend:	niet van toepassing (vast met smeltpunt > 450°C).
Vlampunt:	niet van toepassing (vast met smeltpunt > 450°C).
Verdampingssnelheid:	niet van toepassing (vast met smeltpunt > 450°C).
Ontvlambaarheid (vast, gas):	niet brandbaar (onderzoeksresultaat, EU A.10 methode).
Boven- / ondergrenzen van Ontvlambaarheid of explosiviteit:	niet-explosief (afwezigheid van een chemische structuur) vaak geassocieerd met explosieve eigenschappen).
Dampdruk:	niet van toepassing (vast met smeltpunt > 450°C).
Dampdichtheid:	niet toepasbaar.
Relatieve dichtheid:	2.24 (studieresultaat, EU A.3-methode).
Oplosbaarheid(heden):	1844,9 mg/l (onderzoeksresultaat, EU-methode A.6).
Verdelingscoëfficiënt:	niet van toepassing (anorganische stof).
Zelfontbranding temperatuur:	geen relatieve zelfontbrandingstemperatuur hieronder 400 ° C (onderzoeksresultaat, EU A.16-methode).
Ontledingstemperatuur:	niet toepasbaar.
Viscositeit:	niet van toepassing (vast met smeltpunt > 450°C).
Oxiderende eigenschappen:	heeft geen oxiderende eigenschappen (gebaseerd op de chemische structuur, de stof bevat geen a overtollige zuurstof of een structurele groep waarvan bekend is dat het correleert met een neiging tot exotherm reageren met brandbaar materiaal).

Pagina 8 van 16

Pagina 9

PRODUCTVEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD voor Ca (OH) 2

9.2 Aanvullende informatie

Niet beschikbaar.

SECTIE 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Calciumoxide reageert exotherm met water om calciumdihydroxide te vormen.

10.2 Chemische stabiliteit

Onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden (droge omstandigheden) is calciumoxide stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

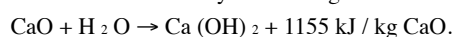
Calciumoxide reageert exotherm met zuren om calciumzouten te vormen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

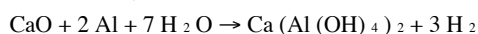
Minimaliseer blootstelling aan lucht en vocht om degradatie te voorkomen.

10.5 Incompatibele materialen

Calciumoxide reageert exotherm met water om calciumdihydroxide te geven:



Calciumoxide reageert exotherm met zuren om calciumzouten te vormen en met aluminium en brons in aanwezigheid van vocht dat waterstof afgeeft:



10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen.

Bijzonderheden: Calciumoxide neemt vocht en kooldioxide uit de lucht op om calciumcarbonaat vormen, wat een veelvoorkomend materiaal is in de natuur.

PRODUCTVEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD voor Ca (OH) 2

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Informatie over toxicologische effecten

tot. Acute giftigheid

mondeling	LD ₅₀ > 2000 mg/kg lichaamsgewicht (OECD 425, ratten)
huid	LD ₅₀ > 2500 mg/kg lichaamsgewicht (calciumdihydroxide, OESO 402, konijnen); door extrapolatie zijn deze resultaten ook van toepassing op de calciumoxide, omdat het in contact met vocht wordt gevormd di calciumhydroxide.
Inademing	geen gegevens beschikbaar.

Calciumoxide is niet acuut giftig.

Classificatie van acute toxiciteit is niet gerechtvaardigd.

B. Huidcorrosie of irritatie

Calciumoxide is irriterend voor de huid (*in vivo*, konijnen).

Calciumdihydroxide is niet corrosief voor de huid (*in vitro*, OESO 431). Deze resultaten zijn van toepassing tot calciumoxide.

C. Ernstig oogletsel/irritatie

Calciumoxide vormt een risico op ernstig oogletsel (onderzoeken naar oogirritatie (*in vivo*, konijnen)).

NS. Ademhalings- of huidsensibilisatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar. Op basis van de aard van het effect (pH-verandering) en de essentiële vereiste calcium voor menselijke voeding.

en. Mutageniteit in geslachtscellen

Calciumdihydroxide is niet genotoxisch (*in vitro*, OESO 471, 473 en 476). Ook deze resultaten

Ze zijn van toepassing op calciumoxide.

Gezien de alomtegenwoordigheid en essentie van Ca en het niet-fysiologische belang van pH-verandering veroorzaakt door calciumoxide in waterige media, CaO heeft duidelijk een potentieel nul genotoxisch.

Classificatie voor genotoxiciteit is niet gerechtvaardigd.

F. kankerverwekkendheid

Calcium (toegediend als Ca-lactaat) is niet kankerverwekkend (experimenteel resultaat, ratten).

Het pH-effect van calciumoxide geeft geen aanleiding tot een kankerverwekkend risico.

Menselijke epidemiologische gegevens ondersteunen het ontbreken van enig carcinogeen potentieel van het oxide, calcium.

Classificatie voor kankerverwekkendheid is niet gerechtvaardigd.

G. Reproductietoxiciteit

Calcium (toegediend als Ca-carbonaat) is niet giftig voor de voortplanting (resultaat experimenteel, muizen).

Het effect van de pH geeft geen aanleiding tot een risico bij de voortplanting

Menselijke epidemiologische gegevens ondersteunen het ontbreken van enige potentiële toxiciteit van oxide calcium voor de voortplanting.

Klinische studies bij dieren en mensen met verschillende calciumzouten hebben geen effecten aangetoond noch in reproductie, noch in ontwikkeling. Zie ook het Wetenschappelijk Comité voor de Voeding (sectie 16.6).

Daarom is calciumoxide niet giftig voor de voortplanting en/of ontwikkeling.

Classificatie voor reproductietoxiciteit volgens Verordening (EG) 1272/2008 is niet vereist.

H. Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) - blootstelling

enkel en alleen

Uit gegevens bij de mens wordt geconcludeerd dat CaO irriterend is voor de luchtwegen.

Zoals samengevat en geëvalueerd in de SCOEL-aanbeveling (anoniem, 2008), op basis van de gegevens

Bij mensen is calciumoxide geclassificeerd als irriterend voor de luchtwegen [R37, Irriterend voor de luchtwegen; STOT SE 3 (H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken)].

I. Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) - herhaalde blootstelling

Calciumtoxiciteit bij inslikken wordt gecontroleerd door de bovenste innameniveaus (UL) voor volwassenen bepaald door het Wetenschappelijk Comité voor Voedsel (SCF), met UL = 2500 mg / d, 36 mg / kg lichaamsgewicht / dag (70 kg persoon) overeenkomend met calcium.

CaO-toxiciteit door blootstelling van de huid wordt niet relevant geacht met het oog op absorptie verwaarloosbaar verwacht via de huid en als gevolg van lokale irritatie als een primair effect van de gezondheid (pH-verandering).

Inademingstoxiciteit van CaO (plaatselijk effect, irritatie van de slijmvliezen) wordt gecontroleerd door: een 8-uur TWA (Time Weighted Averages) bepaald door het Wetenschappelijk Comité voor blootstellingslimieten Professioneel (SCOEL) van 1 mg/m³ inadembaar stof (zie paragraaf 8.1).

Daarom is de CaO-classificatie niet vereist voor toxiciteit bij langdurige blootstelling.

J. Gevaar bij inademing

Van calciumoxide is niet bekend dat het een aspiratiegevaar oplevert.

SECTIE 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

12.1.1 Acute / langdurige toxiciteit voor vissen

LC₅₀ (96h) voor zoetwatervissen: 50,6 mg/l (calciumdihydroxide) (LC = letale concentratie).

LC₅₀ (96h) voor zeewatervissen: 457 mg/l (calciumdihydroxide).

12.1.2 Acute / langdurige toxiciteit voor ongewervelde waterdieren

EC₅₀ (48h) voor ongewervelde zoetwaterdieren: 49,1 mg/l (dicalciumhydroxide) (EC = concentratie effectief maximum).

LC₅₀ (96h) voor ongewervelde zeewaterdieren: 158 mg/l (dicalciumhydroxide)

12.1.3 Acute / langdurige toxiciteit voor waterplanten

EC₅₀ (72h) voor zoetwateralgen: 184,57 mg/l (dicalciumhydroxide).

NOEC (72h) voor zoetwateralgen: 48 mg/l (dicalciumhydroxide) (NOEC = No Observed Effect Concentratie).

PRODUCTVEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD voor Ca (OH) 2

12.1.4 Toxiciteit voor micro-organismen (bacteriën)

Bij hoge concentratie, na verhoging van temperatuur en pH, wordt calciumoxide gebruikt voor de desinfectie van zuiveringsslib.

12.1.5 Chronische toxiciteit voor in het water levende organismen

NOEC (14d) voor ongewervelde zeewaterdieren: 32 mg/l (dicalciumhydroxide).

12.1.6 Toxiciteit voor het bodemleven

EC₁₀ / LC₁₀ of NOEC voor bodemmacro-organismen: 2000 mg/kg droog gewicht (calciumdihydroxide).
EC₁₀ / LC₁₀ of NOEC voor bodemmicro-organismen: 12000 mg/kg droog gewicht (dicalciumhydroxide).

12.1.7 Toxiciteit voor terrestrische planten

NOEC (21d) voor terrestrische planten: 1080 mg/kg (dicalciumhydroxide).

12.1.8 Algemene effecten

Acuut pH-effect. Hoewel dit product nuttig is om de zuurgraad van het water te corrigeren, is een overmaat van meer dan 1 g/l kan schadelijk zijn voor in het water levende organismen. PH-waarde > 12 zal snel afnemen als resultaat van verdunning en carbonatatie.

12.1.9 Aanvullende informatie

De resultaten door extrapolatie gelden ook voor calciumoxide, aangezien in contact met de vocht vormt calciumhydroxide.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet relevant voor anorganische stoffen.

12.3 Bioaccumulatiepotentieel

Niet relevant voor anorganische stoffen.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Calciumoxide reageert met water en/of kooldioxide om respectievelijk di calciumhydroxide en/of calciumcarbonaat, die slecht oplosbaar zijn en een laag mobiliteit in de meeste bodems.

12.5 Resultaten van PBT (Persistent Bioaccumulative Toxic) en vPvB (Zeer Persistent, Zeer bioaccumulerend)

Niet relevant voor anorganische stoffen.

12.6 Andere nadelige effecten

Er zijn geen andere nadelige effecten vastgesteld.

PRODUCTVEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD voor Ca (OH) 2

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

De verwijdering van calciumoxide moet gebeuren in overeenstemming met de lokale en nationale wetgeving, de uitwerking, Gebruik of verontreiniging van dit product kan uw opties voor afvalbeheer veranderen. Verwijder de verpakking en ongebruikte inhoud in overeenstemming met de geldende eisen in de lidstaat en lokaal.

De gebruikte verpakking heeft alleen betrekking op de verpakking van het product; die niet voor anderen mogen worden hergebruikt doeleinden.

Na gebruik de verpakking volledig leegmaken.

SECTIE 14: TRANSPORTINFORMATIE

Calciumoxide is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor transport (ADR (Weg), RID (Spoor), ADN (binnenwateren) en IMDG (zee). Calciumoxide is echter geclassificeerd als gevaarlijk voor luchtvervoer (ICAO / IATA).

14.1 VN-nummer

Een 1910.

14.2 Juiste vervoersnaam VN

Calcium oxide.

14.3 Transportgevarenklasse(n)

Klasse 8.

Calciumoxide staat op de IMDG-lijst (amendement 34-08).

14.4 Verpakkingsgroep

Groep III (Luchtvervoer (ICAO / IATA)).

14.5 Milieugevaren

Geen.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Vermijd elke uitstoot van stof tijdens het transport, door luchtdichte tanks te gebruiken voor stof en de overdekte vrachtwagens voor kluiten.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet gereguleerd.

Pagina 13 van 16

Pagina 14

PRODUCTVEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD voor Ca (OH) 2

SECTIE 15: WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

15.1 Wet- en regelgeving op het gebied van veiligheid, gezondheid en milieu specifiek voor de stof

autorisaties:	Niet verplicht.
Gebruiksbeperkingen:	Geen.
Andere EU-regelgeving:	Calciumoxide is geen SEVESO-stof (RD 119/2005), noch aantasting van de ozonlaag, noch een vervuiler persistent organisch.
Nationale regelgeving:	Klasse 1 watergevaar (Duitsland).

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

De gegevens zijn gebaseerd op de laatste kennis, maar vormen geen garantie voor enige productkenmerk en brengen geen rechtsgeldige contractuele relatie tot stand.

16.1 Gevarenaanduidingen

H315: Veroorzaakt huidirritatie.

H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H335: Kan de luchtwegen irriteren.

16.2 Voorzorgsmaatregelen

P102:	Buiten bereik van kinderen bewaren.
P280:	Draag beschermende handschoenen / kleding / bril / masker.
P305 + P351 + P338:	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig spoelen met water. gedurende enkele minuten. Verwijder contactlenzen als dit het geval is en het is gemakkelijk. Doorgaan met wassen
P302 + P352:	BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen
P261:	Vermijd het inademen van stof / rook / gas / nevel / dampen / spray.
P304 + P340:	BIJ INADEMING: Slachtoffer in de frisse lucht brengen en binnen houden

P501: rust in een houding die comfortabel is om te ademen.
Inhoud / container afvoeren in overeenstemming met de voorschriften
lokaal / regionaal / nationaal / internationaal van toepassing.

Pagina 14 van 16

Pagina 15

PRODUCTVEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD voor Ca (OH) 2

16.3 Veiligheidszinnen

S2: Buiten bereik van kinderen bewaren.
S25: Aanraking met de ogen vermijden.
S26: Bij contact met de ogen met veel water wassen en medische hulp inroepen.
S37: Draag geschikte handschoenen.
S39: Draag oog- en gezichtsbescherming.

16.4 Afkortingen

EC₅₀ : gemiddelde effectieve concentratie.
LC₅₀ : matige dodelijke concentratie.
LD₅₀ : middelmatige dodelijke dosis.
NOEC: geen waarneembare effectconcentratie.
OEL: grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling.
PBT: persistente, bioaccumulerende en giftige chemicaliën.
PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect.
STEL: grenswaarde voor kortdurende blootstelling.
STOT, Single 3: Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling, categorie 3.
TWA: tijdgewogen gemiddelde.
zPzB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende chemicaliën.

16.5 Bibliografische verwijzingen

Anoniem, 2006: Aanvaardbare bovengrenzen voor vitamines en mineralen Wetenschappelijk Comité voor de voeding, Europese Autoriteit voor voedselveiligheid, ISBN: 92-9199-014-0 [SCF-document].
Anoniem, 2008: Aanbeveling van het Wetenschappelijk Comité inzake grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (SCOEL) voor calciumoxide (CaO) en calciumdihydroxide (Ca (OH)₂), Europese Commissie, DG.
Werkgelegenheid, sociale zaken en gelijke kansen, SCOEL / SUM / 137 februari 2008.

16.7 Beoordeling

Deze editie annuleert en vervangt eerdere edities.
Dit bestand komt grotendeels overeen met het bestand dat is gepubliceerd door de European Association of Lime Manufacturers (EuLA).

PRODUCTVEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD voor Ca (OH) 2

Disclaimer van aansprakelijkheid

Dit veiligheidsinformatieblad (SDS) is gebaseerd op de wettelijke bepalingen van de REACH-verordening (CE 1907/2006; artikel 31 en bijlage II), overeenkomstig de voorgestelde wijziging. De inhoud is bedoeld als een gids van een passende preventieve omgang met het materiaal. Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van dit veiligheidsinformatieblad. ervoor zorgen dat de informatie die erin staat door iedereen correct wordt gelezen en begrepen personen die de Product. De informatie en instructies in dit VIB zijn gebaseerd op de huidige staat. van wetenschappelijke en technische kennis op de aangegeven datum van afgifte. Het moet niet worden geïnterpreteerd als: geen garantie van technische prestatiekenmerken, geschikt voor het specifieke gebruik, en geen rechtsgeldige contractuele relatie tot stand komt. Deze versie van de SDS vervangt alle vorige versies.

Uitgiftedatum: 15-05-2019, Editie: 1

GORDILLO'S CAL DE MORÓN SL.U.

Snelweg Morón-Montellano km, 5
41530 Morón de la Frontera (Sevilla)
955957006 - 639764305
e-mail: info@gordilloscaldemoron.es

