

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

opgesteld in overeenstemming met Bijlage II van Verordening (EG) 1907/2006, Verordening (EU) 1272/2008, Verordening (EU) 453/2010 (REACH), Verordening (EU) 2015/830, Verordening (EU) 2019/521 en Verordening (EU) 2020/878.

Versie 2.0

Herzieningsdatum 28.12.2022
Datum van eerste uitgifte 05.06.2019

Printdatum 30.05.2023

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productbenaming

Synoniemen

Mengsel van calciumdihydroxide en water
Kalkmelk, kalkslurry, kalkwater, slurry van gebluste kalk. Deze lijst is mogelijk niet volledig.

Handelsnaam

Mengsel van calciumdihydroxide en water

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Hieronder vindt u een algemene beschrijving van toepassingen. Alle geïdentificeerde beschrijvingen van gebruikscombinaties vindt u in tabel 1 van de bijlage.

Bouwnijverheid
Landbouw, bosbouw en visserij
Farmaceutische producten
Vervaardiging van chemische producten
Chemische stoffen voor de waterzuivering
Biocide
Additieven voor voeding/ voer
Andere activiteiten gerelateerd aan vervaardiging en diensten
Vervaardiging van papier
Vervaardiging van verf, vernis e.d., drukinkt en mastiek
Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen

Gebruik voor toepassingen anders dan in tabel 1 van de bijlage aangegeven wordt ontraden.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma

Adres

Telefoon

Telefax

**E-mail van bevoegd persoon
verantwoordelijk voor SDS in de lidstaat
of in de EU:**

Rheinkalk GmbH

Am Kalkstein 1

42489 Wülfrath

Duitsland

+492058170

+492058172210

msds@rheinkalk.de

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen (Europa)	112 <i>Dit telefoonnummer is bereikbaar gedurende 24 uur per dag, 7 dagen per week.</i>
Telefoonnummer van het gifinformatiecentrum	+ 31 31 274 88 88
Telefoonnummer voor noodgevallen (Firma)	+49 2058 17 0

*Dit telefoonnummer is bereikbaar gedurende 24
uur per dag , 7 dagen per week.*

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Skin Irrit.2, H315, Blootstelling: Huid
Eye Dam.1, H318,
STOT SE3, H335, Blootstelling: Inademing

Nadere informatie

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H315: Veroorzaakt huidirritatie.
H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen

P102: Buiten het bereik van kinderen houden.
P280: Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/
gelaatsbescherming.
P305 + P351 + P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een
aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P302 + P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
P261: Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel vermijden.
P304 + P340: NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een
houding die het ademen vergemakkelijkt.
P501: Inhoud/container verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden

CAS-Nr.: 1305-62-0 Calciumdihydroxide

2.3. Andere gevaren

De stof voldoet niet aan de criteria voor PBT- of vPvB-stoffen., De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
3.2. Mengsel

Identificatie van het mengsel: Mengsel van calciumdihydroxide en water

Samenstelling en informatie over de bestanddelen:

Chemische naam	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH Nummer	Massaprocent	VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008
Calciumdihydroxide	1305-62-0	215-137-3	01-2119475151-45	>=10 - <25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335

Zuiverheidsgraad (%): Calcium hydroxide en kleine hoeveelheden onzuiverheden van geologische oorsprong variërend volgens de herkomst. Geen onzuiverheden die relevant zijn voor classificatie en etikettering. Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
Algemeen advies

Geen bekende vertraagde effecten.
Raadpleeg een arts bij alle blootstellingen, behalve bij kleine voorvallen.

Inademing

Verwijder de bron van versproeiing/verstuiving of breng de persoon naar de frisse lucht.
Onmiddellijk medische hulp inroepen.

Aanraking met de huid


Spoel de verontreinigde huid direct met voldoende water.
Verwijder verontreinigde kleding.
Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.

Aanraking met de ogen


Onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.

Inslikken

Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.
GEEN braken opwekken.
Medische hulp inroepen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Het mengsel is niet acuut toxisch via de orale, dermale of inhalatieroute. De mengsel is ingedeeld als irriterend voor de huid en de ademhalingswegen en kan ernstig oogletsel veroorzaken. Er is geen risico voor nadelige neveneffecten, omdat lokale effecten (pH-effect) het grootste gevaar voor de gezondheid vormen.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Volg de adviezen op uit hoofdstuk 4.1.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Dit product is niet brandbaar. Gebruik een brandblusapparaat met droog poeder, schuim of CO₂ om de omringende brand te blussen. Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen

geen

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

geen

5.3. Advies voor brandweerlieden

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

6.1.1. Advies voor andere personen dan de hulpdiensten

Zorg voor voldoende ventilatie.
Beperk versproeiing tot een minimum.
Zorg dat onbeschermden niet binnenkomen.
Voorkom contact met de huid, ogen en kleding. Draag geschikte beschermende kleding (zie hoofdstuk 8).
Inademing van nevel en spuitnevel vermijden - zorg voor voldoende ventilatie of geschikte ademhalingsbeschermingsmiddelen (zie hoofdstuk 8).

6.1.2. Advies voor de hulpdiensten

Zie hoofdstuk 6.1.1

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Beperk gemorst materiaal.

Voorkom ongecontroleerd morsen in waterlopen en riolen (pH-toename).

Elke grote hoeveelheid van gemorste stoffen in waterlopen moet worden gemeld aan de verantwoordelijke Milieu instantie of een ander bevoegd gezag.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Neem het product op mechanische wijze op.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Voor meer informatie over blootstellingsbeheersing/persoonlijke bescherming of verwijderingsinstructies, raadpleegt u hoofdstuk 8 en 13 en de bijlage van het veiligheidsblad.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

7.1.1. Beschermende maatregelen

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Geen contactlenzen dragen.
Het is ook verstandig dat iedereen een eigen oogreiniger in zakformaat bij zich draagt.
Beperk versproeiing tot een minimum.
Hanteersystemen moeten bij voorkeur gesloten zijn. Bij het hanteren van zakken moeten de gebruikelijke voorzorgsmaatregelen worden genomen tegen de risico's zoals beschreven in de Verordening 90/269/EEC.

7.1.2. Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen.
De algemene beroepshygiëne maatregelen zijn verplicht om een veilige hantering van de stof te garanderen. Deze maatregelen omvatten goede persoonlijke en huishoudelijke gewoontes (zoals regelmatig reinigen met geschikte schoonmaakapparatuur), en niet drinken, eten en roken op de werkplek. Neem aan het eind van de werkdag een douche en trek schone kleren aan. Draag thuis geen verontreinigde kleding.

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

Bulkopslag in daarvoor geschikte silo's.
Buiten bereik houden van zuren, grote hoeveelheden papier, stro en nitromengsels.
Buiten bereik van kinderen bewaren.
Gebruik geen aluminium voor transport of opslag.

7.3. Specifiek eindgebruik

Raadpleeg de geïdentificeerde toepassingen in tabel 1 van de bijlage van deze SDS.
Ga voor meer informatie naar het relevante blootstellingsscenario dat beschikbaar is via uw leverancier/in de bijlage en zie hoofdstuk 2.1: Beheersing van blootstelling van werknemer.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
8.1. Controleparameters
Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Chemische naam	Vorm	Grenswaarde	Rechtsgrondslag
Calciumdihydroxide	Tijdgewogen gemiddelde Stofdeeltjes	5 mg/m ³	http://www.ser.nl/
	STEL 15 min Respirabel stof	4 mg/m ³	Directive EU 2017/164
	8h TWA Respirabel stof	1 mg/m ³	Directive EU 2017/164

Afgeleide doses zonder effect
Werknemers

Chemische naam	Blootstellingsroute	Acute - plaatselijke effecten	Acute - systemische effecten	Lange termijn - plaatselijke effecten	Lange termijn - systemische effecten
Calciumdihydroxide	Oraal	Niet vereist	Niet vereist	Niet vereist	Niet vereist
	Inademing	4 mg/m ³ Respirabel stof	Geen gevaar geïdentificeerd	1 mg/m ³ Respirabel stof	Geen gevaar geïdentificeerd
	Huid	Geen gevaar geïdentificeerd	Geen gevaar geïdentificeerd	Geen gevaar geïdentificeerd	Geen gevaar geïdentificeerd

Consumenten

Chemische naam	Blootstellingsroute	Acute - plaatselijke effecten	Acute - systemische effecten	Lange termijn - plaatselijke effecten	Lange termijn - systemische effecten
Calciumdihydroxide	Oraal	Geen gevaar geïdentificeerd	Geen gevaar geïdentificeerd	Geen gevaar geïdentificeerd	Geen gevaar geïdentificeerd
	Inademing	4 mg/m ³ Respirabel stof	Geen gevaar geïdentificeerd	1 mg/m ³ Respirabel stof	Geen gevaar geïdentificeerd
	Huid	Geen gevaar geïdentificeerd	Geen gevaar geïdentificeerd	Geen gevaar geïdentificeerd	Geen gevaar geïdentificeerd

Voorspelde concentratie zonder effect

Chemische naam	Milieu beschermings doel							
	Zoetwater	Zoetwater storting	Zeeewater	Zeeafzetting	Voedselketen	Micro-organismen in de watersnijganginstallatie	Bodem	Lucht
Calciumdihydroxide	0,49 mg/l	Geen gegevens beschikbaar	0,32 mg/l	Geen gegevens beschikbaar	Bioaccumuleert niet.	3 mg/l	1 080 mg/kg bodem droog gewicht (d.g.)	Geen gevaar geïdentificeerd

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Om potentiële blootstellingen te controleren, moet de opzettelijke vorming van nevel en verstuiving worden vermeden.

Indirecte condens veroorzaakt door de interactie tussen vloeistof en snelbewegende machines moet worden vermeden. Verder wordt er aangepaste beschermende uitrusting aanbevolen. Er dient verplicht oogbescherming (bijv. bril of vizier) te worden gedragen, tenzij potentieel contact met het oog kan worden uitgesloten door de aard en het type van de toepassing (d.w.z. gesloten proces).

Bovendien is ook het dragen van aangepaste gezichtsbescherming, beschermende kleding en veiligheidsschoenen vereist. Gelieve de relevante blootstellingsscenario's te raadplegen vermeld in de bijlage aan dit Veiligheidsinformatieblad.

8.2.1. Passende technische maatregelen

Als gebruik al dan niet opzettelijk leidt tot versproeiing of verstuiving dienen afscherming van het proces, locale afzuiging of andere technische middelen gebruikt te worden om het niveau van nevel in de lucht te beperken tot onder de geadviseerde blootstellingsgrenzen.

8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

8.2.2.1. Bescherming van de ogen / het gezicht



Geen contactlenzen dragen.
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril of een volledig brede-visie veiligheidsbril.
Het is ook verstandig dat iedereen een eigen oogreiniger in zakformaat bij zich draagt.

8.2.2.2. Bescherming van de huid



Gebruik goedgekeurde nitril-geïmpregneerde handschoenen met CE markering.
Draag kleding die volledig het lichaam bedekt, lange broek, overalls met lange mouwen, met gesloten slab bij open gedeelten. Draag zuurbestendig schoeisel. Beperk stofpenetratie.

8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen



Plaatselijke ventilatie om de niveaus onder de vastgestelde drempelwaarden te houden, wordt aanbevolen. Een geschikt deeltjesfiltermasker wordt aanbevolen, afhankelijk van de verwachte blootstellingsniveaus. Controleer het relevante blootstellingsscenario dat beschikbaar is via uw leverancier/in de bijlage.

8.2.2.4. Thermische gevaren

De stof houdt geen thermisch gevaar in en vereist daarom geen bijzondere voorzorgsmaatregelen.

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Alle ventilatiesystemen dienen te worden gefilterd voor afgifte aan de atmosfeer.
Voorkom lozing in het milieu.
Beperk gemorst materiaal.
Voorkom ongecontroleerd morsen in waterlopen en riolen (pH-toename).
Elke grote hoeveelheid van gemorste stoffen in waterlopen moet worden gemeld aan de verantwoordelijke Milieu instantie of een ander bevoegd gezag.
Ga voor meer informatie naar het relevante blootstellingsscenario dat beschikbaar is via uw leverancier/in de bijlage en zie hoofdstuk 2.1: Beheersing van blootstelling van werknemer.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysieke staat:	suspensie
Kleur:	wit, gebroken wit, beige
Geur:	reukloos
Smelt-/vriespunt:	0 °C; Water
Kookpunt:	100 °C; Water
Ontvlambaarheid:	Het product is niet brandbaar.; onderzoeksresultaten, EU A.10-methode Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde: Geen

	gegevens beschikbaar Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde: Geen gegevens beschikbaar
Onderste en bovenste explosiegrens:	Niet-ontpofbaar (vrij van chemische eigenschappen die gewoonlijk zijn gekoppeld aan ontploffingseigenschappen). <u>Bovenste/onderste explosiegrens</u> bovenste: Geen gegevens beschikbaaronderste: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt:	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur (°C):	Geen relatieve zelfontbrandingstemperatuur onder 400°C (onderzoeksresultaten, EU A.16-methode)
Ontledingstemperatuur:	Wanneer calciumhydroxide wordt verhit tot boven de 580°C, valt het uiteen in calciumoxide (CaO) en water (H ₂ O): $\text{Ca(OH)}_2 \rightarrow \text{CaO} + \text{H}_2\text{O}$.
pH:	12,4; 20 °C; als Ca(OH) ₂ , verzadigde oplossing
Kinematische viscositeit:	Niet van toepassing
Oplosbaarheid:	onderzoeksresultaten, EU A.6-methode; 1844,9 mg[Ca(OH) ₂] / l H ₂ O
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):	Niet van toepassing
Dampspanning:	2,3 kPa; Temperatuur: 20 °C;
Dichtheid:	1,06 - 1,38 g/cm ³ ; 20 °C
Relatieve dampdichtheid:	0,62;

Deeltjeskenmerken:

 Ca(OH)₂ <200 µm

Het product is afgeleid van natuurlijk voorkomende mineralen en is niet opzettelijk vervaardigd op nanoschaal, hoewel het deeltjes kan bevatten met een of meer externe dimensies in het grootgebereik van 1 nm-100 nm.

9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit
10.1. Reactiviteit

In waterige media wordt Ca(OH)₂ ontbonden, wat resulteert in de vorming van calciumkationen en hydroxylanionen (indien onder de limiet van wateroplosbaarheid).

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Het mengsel reageert exotherm met zuren.

Wanneer calciumhydroxide wordt verhit tot boven de 580°C, valt het uiteen in calciumoxide (CaO) en water (H₂O): $\text{Ca(OH)}_2 \rightarrow \text{CaO} + \text{H}_2\text{O}$.

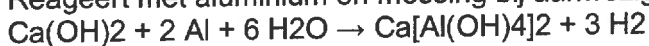
10.4. Te vermijden omstandigheden

Beperk blootstelling aan lucht om verslechtering van het product te voorkomen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Het product reageert exotherm met zuren en vormt zouten.

Reageert met aluminium en messing bij aanwezigheid van vocht, waarbij waterstof wordt gevormd.



10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

geen

Nadere informatie

Calciumdihydroxide reageert met kooldioxide en vormt zo calciumcarbonaat, een stof die veelvuldig in de natuur voorkomt.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Calciumdihydroxide is niet acuut toxisch.

Orale LD50 > 2000 mg/kg bw (OECD 425, rat)

Dermaal LD50 > 2.500 mg/kg bw (OECD 402, konijn)

Geen gegevens beschikbaar over inhalatie

Klassificatie als acuut toxisch wordt niet gerechtvaardigd.

Huidcorrosie/-irritatie

Mengsel is irriterend voor de huid (in vivo, konijn).

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Gevaar voor ernstig oogletsel - onderzoek naar oogirritatie (in vivo, konijn).

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Dit product wordt niet beschouwd als huidsensibilisator, op basis van de aard van het effect (pH-verschuiving) en het belang van calcium voor menselijke voeding.

Classificatie voor sensibilisatie wordt niet gerechtvaardigd.

Mutageniteit in geslachtscellen

Onderzoek naar omgekeerde mutatie bij bacteriën (Ames-test, OECD 471): Negatief.

Test op chromosoomaberratie op zoogdieren: Negatief.

Gezien de alomtegenwoordigheid en het belang van Ca en Mg en van de fysiologische niet-relevantie van elke pH-verschuiving in waterige media, vormt calciummagnesiumoxide duidelijk geen enkel genotoxisch risico.

Indeling als genotoxisch wordt niet gerechtvaardigd.

Carcinogeniteit

Calcium (opgenomen als Ca-lactaat) is niet kankerverwekkend (resultaten van experimenten, rat).

Het pH-effect van product leidt niet tot een risico op kanker.

Gebrek aan ondersteuning van menselijke epidemiologische gegevens van de kankerverwekkendheid van product.

Indeling als kankerverwekkend wordt niet gerechtvaardigd.

Giftigheid voor de voortplanting

Calcium (opgenomen als Ca-carbonaat) is niet toxisch voor voortplanting (resultaten van experimenten, muis).

Het pH-effect leidt niet tot een voortplantingsrisico.

Gebrek aan ondersteuning van menselijke epidemiologische gegevens van het risico op toxiciteit voor voortplanting van produkt.

Zowel bij klinisch onderzoek op dieren als op mensen van diverse calciumzouten zijn er geen voortplantings- of ontwikkelingseffecten waargenomen. Zie ook het Wetenschappelijk Comité voor de Voeding (hoofdstuk 16.6). Het product is dus niet toxisch voor de voortplanting en/of ontwikkeling.

Indeling als giftig voor de voortplanting in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 is niet vereist.

STOT bij eenmalige blootstelling

Uit menselijke gegevens blijkt dat Ca(OH)₂ irriterend is voor de ademhalingswegen.

STOT bij herhaalde blootstelling

Klassificatie is niet gewaarborgd

Aspiratiegevaar

Klassificatie is niet gewaarborgd

11.2. Informatie over andere gevaren

Op basis van de beschikbare gegevens over de ingrediënten zijn er geen indicaties dat het product aan enige van de criteria voldoet om als hormoonontregelende stof te worden aangemerkt, zoals beschreven in de Verordeningen (EG) nr.1907/2006, (EU) 2017/2100 en (EU) 2018/605.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit voor vissen

LC50 (96u) voor zoetwatervissen: 50,6 mg/l
(calciumdihydroxide)
LC50 (96u) voor zoutwatervissen: 457 mg/l
(calciumdihydroxide)

Giftigheid aan aquatische ongewervelden

EC50 (48u) voor zoetwaterongewervelden: 49,1 mg/l
(calciumdihydroxide)
LC50 (96u) voor zoutwaterongewervelden: 158 mg/l
(calciumdihydroxide)

Toxiciteit voor waterplanten

EC50 (72u) voor zoetwaterongewervelden: 184,57
mg/l (calciumdihydroxide)
NOEC (72u) voor zoetwateralgen: 48 mg/l
(calciumdihydroxide)

Toxiciteit voor micro-organismen / Toxiciteit voor bacteriën

Het product wordt in een hoge concentratie, waardoor de pH-waarde stijgt, gebruikt voor het desinfecteren van rioolslik.

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

NOEC (14d) voor zoutwaterongewervelden: 32mg/l
(calciumdihydroxide)

Toxiciteit voor in de bodem levende organismen

EC10/LC10 of NOEC voor bodemmacro-organismen:
2000 mg/kg bodem dw (calciumdihydroxide)
EC10/LC10 of NOEC voor bodemmicro-organismen:
12.000 mg/kg bodem dw (calciumdihydroxide)

Toxiciteit voor terrestrische planten

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

Andere effecten

Acuut pH-effect. Hoewel dit product effectief is om de zuurheid van water te corrigeren, kan een hoeveelheid groter dan 1 g/l schadelijk zijn voor aquatische organismen. De pH-waarde van >12 zal snel verlagen ten gevolge van verdunning en carbonatatie.

Overige informatie

Geen

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Niet relevant voor anorganische stoffen.

12.3. Bioaccumulatie

Niet relevant voor anorganische stoffen.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Calciumdihydroxide, dat een lage oplosbaarheid heeft, heeft in de meeste bodems een lage mobiliteit

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stof voldoet niet aan de criteria voor PBT- of vPvB-stoffen.
Niet relevant voor anorganische stoffen.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Op basis van de beschikbare gegevens over de ingrediënten zijn er geen indicaties dat het product aan enige van de criteria voldoet om als hormoonontregelende stof te worden aangemerkt, zoals beschreven in de Verordeningen (EG) nr.1907/2006, (EU) 2017/2100 en (EU) 2018/605.

12.7. Andere schadelijke effecten

Niet van toepassing
Er zijn geen andere ongunstige effecten geïdentificeerd.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Hergebruik of recycle waar mogelijk.

Wanneer hergebruik of recycling niet mogelijk is, moet verwijdering plaatsvinden conform de lokale en nationale regelgeving.

Verwerking, gebruik van dit product of besmetting door dit product kan de opties voor het afvalbeheer wijzigen.

De afvalclassificatiecode moet worden bepaald op het moment van de afvalproductie.

Verwijderen van container en ongebruikte inhoud dient te gebeuren in overeenstemming met de geldende lokale en nationale voorschriften.

De gebruikte verpakking is enkel bedoeld om dit product te verpakken; Het mag niet worden hergebruikt voor andere doeleinden.

Indien de verpakking meer dan 3% van het kalkproduct bevat dient het als schadelijk beschouwd te worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer
14.1. VN-nummer of ID-nummer

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.4. Verpakkingsgroep

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.5. Milieugevaren

Geen.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Dit product wordt niet ingedeeld als gevaarlijk voor transport (ADR (over de weg), RID (per spoor), IMDG (maritiem), IATA/ICAO (lucht)). Dit product wordt ingedeeld als gevaarlijk voor transport [DE, CH, AT].

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet gereguleerd

RUBRIEK 15: Regelgeving
15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Autorisaties	niet vereist
Beperkingen voor gebruik	geen
REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).	Van geen van de substanties die momenteel zijn opgenomen in annex XIV van de REACH verordening 1907/2006/EC of in de SVHC kandidaatslijst is bekend dat ze in dit product in hoeveelheden $\geq 0.1\%$ w/w zijn verwerkt..
Andere verordeningen (Europese Unie)	Het product is geen SEVESO-stof, tast de ozonlaag niet aan en is geen persistente organische verontreinigende stof.
Informatie over nationale regelgeving	Verordening voor installaties in de omgang met stoffen die gevaarlijk zijn voor water (AwSV: Anlagenverordnung zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen) licht waterbedreigend (WGK 1)

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor $\text{Ca}(\text{OH})_2$.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens zijn gebaseerd op de meest recent verkregen informatie, maar geven geen garantie op welke specifieke productfuncties dan ook en vormen geen wettelijk geldig contractuele relatie.

16.1. Gevarenaanduidingen**Mengsel**

H315: Veroorzaakt huidirritatie.
H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Bestanddelen**Calciumdihydroxide**

H315: Veroorzaakt huidirritatie.
H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

16.2. Veiligheidsaanbevelingen

P102: Buiten het bereik van kinderen houden.
P280: Draag beschermende handschoenen/
beschermende kleding/ oogbescherming/
gelaatsbescherming.
P305 + P351 + P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN:
voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal
minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk;
blijven spoelen.
P302 + P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel
water en zeep wassen.
P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts
raadplegen.
P261: Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/
spuitnevel vermijden.
P304 + P340: NA INADEMING: het slachtoffer in de
frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die
het ademen vergemakkelijkt.
P501: Inhoud/container verwijderen volgens
plaatselijke voorschriften.

16.3. Afkortingen

BCF: bioconcentratiefactor
BF: beoordelingsfactor
DMEL: afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL: afgeleide dosis zonder effect
EC50: gemiddelde effectieve concentratie
LC50: gemiddelde lethale concentratie
LD50: gemiddelde lethale dosis
NOAEL: dosis of concentratie waarbij geen schadelijk
effect werd vastgesteld
NOEC: concentratie zonder waarneembaar effect
NOEL: dosis of concentratie waarbij geen effect werd
vastgesteld
OEL: grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
PBT: persistente, bioaccumulatieve, toxische stof
PEC: voorspelde concentratie in het milieu
PNEC: voorspelde concentraties zonder effect
SDS: veiligheidsinformatieblad
STEL: blootstellingslimiet korte tijdsduur

TWA: tijdgewogen gemiddelde
vPvB: zeer persistente, zeer bioaccumulatieve stof

16.4. Literatuurreferentie

Anoniem, 2006: Tolerable upper intake levels for vitamins and minerals (Toelaatbare hoogste innameniveaus voor vitaminen 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 aan calciumoxide (CaO) en calciumdihydroxide (Ca(OH)₂), Europese Unie, DG Werkgelegenheid, sociale zaken en gelijke kansen, SCOEL/SUM/137 februari 2008

16.5. Toegevoegd, geschrapt of herzien

Wijzigingen aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave zijn gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

Vrijwaringclausule

Dit veiligheidsinformatieblad (SDS) is gebaseerd op de wettelijke provisies van Verordening EG nr. 1907/2006; Artikel 32 en Bijlage II (REACH), zoals geamendeerd. De inhoud is bedoeld als leidraad bij het nemen van de juiste voorzorgsmaatregelen bij het hanteren van de stof. Het is de verantwoordelijkheid van de ontvangers van deze SDS om te zorgen dat de informatie hierin goed wordt gelezen en begrepen door iedereen die het product mogelijk gebruikt, hanteert, weggooit of op enige wijze in contact komt met het product. De informatie in instructies in deze SDS zijn gebaseerd op de huidige stand van wetenschappelijke en technische kennis ten tijde van de aangegeven uitgavedatum. Deze SDS moet niet worden beschouwd als garantie van technische prestaties, geschiktheid voor bepaalde toepassingen en vormt geen juridisch geldige contractuele verbintenissen.