



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD CALCIUMHYDROXIDE

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam	CALCIUMHYDROXIDE
Product nummer	20557
Synoniemen; handelsnamen	HYDRATED LIME, LIMBUX LIME, CALCIUM DIHYDROXIDE, CALCIUM HYDRATE, LIME PUTTY, LIME WATER, SLAKED LIME, KALIC, KALK SLÄCKT, PERGAQUICK CA, MICROCAL HF, CALC HYDROXIDE EXPORT O&G, HYDRATED LIME (LIMBUX EXTRA), FAXE HYDRATED LIME, HYDROXYDE DE CHAUX, CHAUX ETEINTE CHIMIQUE, NO PAK, WHITE-LIME HYDRATE CL 90 S, WHITE HYDRATED LIME CLK 90 S, CALC HYDROXIDE 90, HYDRATED LIME SUPERCALCO 97/20, PRECAL 50 S, HYDRATED LIME (LIMBUX), NEKAPUR 2
REACH registratienummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nummer	1305-62-0
EG-nummer	215-137-3

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

Geïdentificeerd gebruik	Chemische stof Industriële toepassingen Bouwindustrie Verf. papier productie Levensmiddelen industrie Pharmaceutical Landbouw Waterbehandeling. Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario.
-------------------------	--

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com
-------------	---

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24h - Ondersteuning in de lokale taal)
Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Tel +31(0)88-755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)
Sds No.	20557

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren	Niet Ingedeeld
Gezondheidsgevaren	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335

CALCIUMHYDROXIDE

Milieugevaren Niet Ingedeeld

2.2. Etiketteringselementen

EG-nummer 215-137-3

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord Gevaar

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

Veiligheidsaanbeveling
P261 Inademing van stof vermijden.
P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P405 Achter slot bewaren.
P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.

2.3. Andere gevaren

De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Productnaam CALCIUMHYDROXIDE
REACH registratienummer 01-2119475151-45-XXXX
CAS-nummer 1305-62-0
EG-nummer 215-137-3

Ingrediënt aantekeningen
Schatting acute toxiciteit (oraal): > 2000 mg/kg
Schatting acute toxiciteit (dermaal): > 2500 mg/kg

Samenstelling opmerkingen De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing
Breng de getroffen persoon direct in de frisse lucht. Spoel neus en mond met water.
Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.

Inslikken
Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Mond goed spoelen met water. Geef volop water te drinken. Niet laten braken. Bij braken het hoofd laag houden, zodat maagbraaksel niet in de longen kan komen. Zoek medische ondersteuning.

CALCIUMHYDROXIDE

Huidcontact	Verontreinigde kleding verwijderen en de huid grondig spoelen met water. Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Oogcontact	Onmiddellijk spoelen met veel water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Doorgaan met spoelen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Huidcontact	Veroorzaakt huidirritatie.
Oogcontact	Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan blijvend letsel veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt gespoeld.

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

Opmerkingen voor de arts	Behandel symptomatisch.
---------------------------------	-------------------------

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Blussen met alcohol bestendig schuim, koolstof dioxide of bluspoeder.
Ongeschikte blusmiddelen	Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten	Irriterende gasen of dampen.
--	------------------------------

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden	Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.
--	--

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Voorkom vorming en verspreiding van stofdeeltjes. Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Vermijd inademen van stofdeeltjes en contact met huid en ogen. Zorg voor adequate ventilatie.
--	---

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen	Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater. Lekkage of ongecontroleerde lozing op oppervlaktewater moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.
----------------------------------	---

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden	Verwijder gemorst materiaal met een stofzuiger of verzamel met een schop en bezem, of iets dergelijks. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.
---------------------------	--

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken	Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.
---	--

CALCIUMHYDROXIDE

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik	Voorkom vorming en verspreiding van stofdeeltjes. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Vermijd inademen van stofdeeltjes en contact met huid en ogen. Zorg voor adequate ventilatie.
Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne	Oogspoelfaciliteiten en nooddouche moeten beschikbaar zijn bij het hanteren van dit product. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Wassen na gebruik en vóór het eten, roken en gebruik van het toilet. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen alvorens kantines en eetruimten binnen te gaan. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

Opslag voorzorgsmaatregelen	Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Vermijd contact met zuren. Tegen vocht beschermen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
------------------------------------	---

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik	De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.
------------------------------	---

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 5 mg/m³

DNEL	Werknemers - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 4 mg/m ³ Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 1 mg/m ³ Gebruiker - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 4 mg/m ³ Gebruiker - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 1 mg/m ³
PNEC	- Zoetwater; 0.49 mg/l - Zoutwater; 0.32 mg/l - Bodem; 1080 mg/kg RZI; 3 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen

Oogspoelfaciliteiten en nooddouche moeten beschikbaar zijn bij het hanteren van dit product. Omdat dit product ingrediënten bevat met blootstellingsgrenzen moeten proces omhullingen, lokale luchtafzuiging of andere technische controlemiddelen gebruikt worden om de blootstelling van werkers onder alle wettelijke en aanbevolen limieten te houden, indien het gebruik stofdeeltjes, rook, gas, damp of mist genereert.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is. Tenzij de evaluatie aangeeft dat een hogere mate van bescherming nodig is, moet de volgende bescherming worden gedragen: Stofdeeltjesbestendige, chemische zonnbril. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.

CALCIUMHYDROXIDE

Bescherming van de handen	Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. Bij blootstelling tot 8 uur, draag handschoenen gemaakt van de volgende materialen: Nitrilrubber. Beschermende handschoenen moeten een minimale dikte hebben van 0.11 mm. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374.
Andere huid- en lichaamsbescherming	Draag geschikte kleding om iedere mogelijkheid van huidcontact te voorkomen
Ademhalingsbescherming	Adembescherming moet gebruikt worden als de besmetting in de lucht hoger is dan de aanbevolen beroepsmatige blootstellingsgrenswaarde. Maskerfilter voor inadembare fijne deeltjes (FFP2) EN 136/140/141/145/143/149

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Stoffig poeder.
Kleur	Wit. tot Beige.
Geur	Karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	Niet van toepassing.
pH	pH (verdunde oplossing): 12.4 (saturated solution)
Smeltpunt	> 450°C
Beginkookpunt en kooktraject	Niet van toepassing.
Vlampunt	Niet van toepassing.
Verdampingssnelheid	Niet van toepassing.
Verdampingsfactor	Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Niet van toepassing.
Andere ontvlambaarheid	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	Niet van toepassing.
Dampdichtheid	Niet van toepassing.
Relatieve dichtheid	2.24 - 3.40 @ 20°C
Bulk dichtheid	300-500 kg/m ³
Oplosbaarheid(heden)	Oplosbaar in water. 1844.9 mg/l water @ 20°C
Verdelingscoëfficiënt	Niet van toepassing.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing.
Ontledingstemperatuur	> 580°C
Viscositeit	Geen informatie beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Niet als ontplofbaar beschouwd.

CALCIUMHYDROXIDE

Ontpofbaar door de werking van een vlam	Geen informatie beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Voldoet niet aan de criteria voor indeling als oxiderend.
<u>9.2. Overige informatie</u>	
Andere informatie	Niet bepaald.
Refractie index	Geen informatie beschikbaar.
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar.
Molecuulgewicht	Geen informatie beschikbaar.
Vluchtigheid	Geen informatie beschikbaar.
Verzadigingsconcentratie	Geen informatie beschikbaar.
Kritische temperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Vluchtige organische stof	Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit	Reageert heftig met sterke zuren.
--------------	-----------------------------------

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit	Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen.
-------------	--

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties	De volgende stoffen kunnen sterk reageren met het product: water Zuren.
---------------------------------------	---

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd. Vermijd contact met water.
-----------------------------	---

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen	Sterke zuren. Water, vocht. Aluminium.
-------------------------	--

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten	Irriterende gasen of dampen.
---------------------------------	------------------------------

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD ₅₀)	LD ₅₀ >2000 mg/kg, Oraal, Rat OECD 425
---	---

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD ₅₀)	LD ₅₀ >2500 mg/kg, Dermaal, Konijn OECD 402
---	--

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC ₅₀)	Niet bepaald.
---	---------------

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie	Veroorzaakt huidirritatie. Konijn
-------------------------	-----------------------------------

CALCIUMHYDROXIDE

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan blijvend letsel veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt gespoeld. Kan chemische oogverbrandingen veroorzaken. Konijn

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Geen informatie beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Ames test Negatief. OECD 471

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Deze informatie is gebaseerd op testgegevens van vergelijkbare producten. Geen bewijs voor carcinogeniteit in dierproeven.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Niet van toepassing.

Toxicokinetiek

De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

Inademing

Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.

Inslikken

Het product irriteert de slijmvliezen en kan na inslikken buikpijn veroorzaken.

Huidcontact

Veroorzaakt huidirritatie.

Oogcontact

Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan blijvend letsel veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt gespoeld. Kan chemische oogverbrandingen veroorzaken.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit

De componenten in het product zijn niet als milieugevaarlijk ingedeeld. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben. Het product kan de zuurgraad (pH) van het water beïnvloeden wat schadelijke effecten op waterorganismen kan hebben.

12.1. Toxiciteit

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC50, 96 uren: 50.6 mg/l, Zoetwatervis
LC50, 96 uren: 457 mg/l, Zoutwatervis

CALCIUMHYDROXIDE

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uren: 49.1 mg/l, Zoetwater ongewervelde dieren
EC₅₀, 48 uren: 158 mg/l, Zoutwater ongewervelde dieren

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 72 uren: 184.57 mg/l, Zoetwateralgen
NOEC, 72 uren: 48 mg/l, Zoetwateralgen

Acute giftigheid - terrestrisch NOEC, : 2000 mg/kg, Micro-organismen in de bodem
NOEC, : 12000 mg/kg, Micro-organismen in de bodem

Chronisch gevaar voor het aquatisch mil

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren NOEC, 14 dagen: 32 mg/l, Zoutwater ongewervelde dieren

Toxiciteit voor terrestrische planten NOEC, 21 dag: 1080 mg/kg,

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Het product bevat alleen anorganische stoffen die niet biologisch afbreekbaar zijn.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

Verdelingscoëfficiënt Niet van toepassing.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Niet van toepassing. Stof is anorganisch.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld.

Verwijderingsmethoden Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemeen Het product wordt niet genoemd door internationale regelgeving inzake het vervoer van gevaarlijke goederen(IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. VN-nummer

Niet van toepassing.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet van toepassing.

CALCIUMHYDROXIDE

14.3. Transportgevaarenklasse(n)

Geen transport gevaren symbool vereist.

14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing.

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof

Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

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

Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU wetgeving

Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).

Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).

Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

Inventarissen

EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

RUBRIEK 16: Overige informatie

CALCIUMHYDROXIDE

Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

ATE: Acute toxiciteitsschattingen.
 ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
 ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.
 IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging.
 IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.
 Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water.
 LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt.
 LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediane letale dosis).
 PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof.
 PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect.
 REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006.
 RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
 zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend.
 IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek.
 MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978.
 cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting.
 BCF: Bioconcentratiefactor.
 BZV: Biochemische zuurstofvraag.
 EC₅₀: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.
 LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.
 LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.
 NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.
 NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.
 NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten.
 LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.
 DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect.
 EL50: Blootstelling limiet
 hPa: Hectopascal
 LL50: dodelijke belasting
 OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling
 POW: Octanol-water-partitiecoëfficiënt
 SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur
 STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie
 VOC: vluchtige organische stoffen

Indeling, afkortingen en acroniemen

Acute Tox. = Acute toxiciteit
 Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut)
 Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)

Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen

Informatie van de leverancier.

Herzieningsopmerkingen

Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.

Datum herziening

16-10-2020

Versienummer

3.004

CALCIUMHYDROXIDE

Datum van vervanging	24-8-2018
VIB nummer	20557
VIB status	Goedgekeurd.
Volledige gevarenaanduiding	H315 Veroorzaakt huidirritatie. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Handtekening	Jitendra Panchal



Blootstellingsscenario
Manufacture and industrial uses of aqueous solutions of lime substances

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Calcium Hydroxide
REACH registratienummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nummer	1305-62-0
EG-nummer	215-137-3
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Manufacture and industrial uses of aqueous solutions of lime substances
-------------------	---

Manufacture and industrial uses of aqueous solutions of lime substances

Productcategorieën [PC]:	PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
	PC2 Adsorptiemiddelen
	PC3 Luchtverfrissers
	PC7 Basismetalen en legeringen
	PC8 Biociden
	PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen
	PC9b Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleeklei
	PC11 Explosieven
	PC12 Gazon-en tuinpreparaten, inclusief bemestingsmiddelen (- Meststoffen)
	PC13 Brandstoffen
	PC14 Producten voor behandeling van metalen oppervlakken
	PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken
	PC16 Warmtetransportvloeistoffen
	PC17 Hydraulische vloeistoffen
	PC18 Inkt en toners
	PC19 Tussenproducten
	PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen
	PC21 Laboratoriumchemicaliën
	PC23 Producten voor het behandelen van leer
	PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen
	PC25 Metaalbewerkingsvloeistoffen
	PC26 Papier- en kartonbehandelingsproducten
	PC27 Gewasbeschermingsmiddelen
	PC28 Parfums, geurmiddelen
	PC29 Farmaceutische producten
	PC30 Fotochemische producten
	PC31 Glansmiddelen en wasmengsels
	PC32 Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen
	PC33 Halfgeleiders
	PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten
	PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen
	PC36 Wateronthardingsmiddelen
	PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering
	PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen
	PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
	PC40 Extractiemiddelen
Productcategorieën [AC]	AC1 Fabricage van motorvoertuigen en delen van motorvoertuigen.
	AC2 Machines, mechanische apparatuur, elektrische/elektronische voorwerpen
	AC3 Elektrische batterijen en accu's
	AC4 Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen
	AC5 Stoffen, textiel en kleding
	AC6 Producten van leer
	AC7 Producten van metaal
	AC8 Producten van papier
	AC10 Producten van rubber
	AC11 Producten van hout
Hoofdsector	AC13 Producten van kunststof
	SU3 Industrieel gebruik

Manufacture and industrial uses of aqueous solutions of lime substances

Toepassingsgebieden [SU]	SU1 Landbouw, bosbouw, visserij
	SU2a Winning van delfstoffen (geen offshore)
	SU2b Offshore-industrie
	SU4 Vervaardiging van voedingsmiddelen
	SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont
	SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten
	SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren
	SU7 Drukken en reproduceren van opgenomen media
	SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)
	SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
	SU11 Vervaardiging van producten van rubber
	SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming
	SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement
	SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen
	SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten
	SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur
	SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik
	SU18 Vervaardiging van meubelen
	SU19 Bouwnijverheid
	SU20 Gezondheidszorg
	SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering
	SU24 Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Fabricage van de stof
	ERC2 Formuleren in een mengsel
	ERC3 Formuleren in een vaste matrix
	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
	ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp
	ERC6a Gebruik van tussenproduct
	ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
	ERC6c Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
	ERC6d Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
	ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
	ERC10a Wijdverbreid gebruik van voorwerpen met lage vrijgave (buiten)
	ERC10b Wijdverbreid gebruik van voorwerpen met hoge of bedoelde vrijgave (buiten)
	ERC11a Wijdverbreid gebruik van voorwerpen met lage vrijgave (binnen)
	ERC11b Wijdverbreid gebruik van voorwerpen met hoge of bedoelde vrijgave (binnen)
	ERC12a Verwerken van voorwerpen op industriële locaties met lage vrijgave
	ERC12b Verwerken van voorwerpen op industriële locaties met hoge vrijgave

Werknemer

Manufacture and industrial uses of aqueous solutions of lime substances

Procescategorieën

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
 PROC5 Mengen in discontinue processen
 PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
 PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
 PROC12 Het gebruik van drijfgassen bij de schuimproductie
 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
 PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren
 PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
 PROC16 Gebruik van brandstoffen
 PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking
 PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden
 PROC19 Handmatig mengen

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar (waterig)

Frequentie en duur van het gebruik

Periodieke vrijkoming.
 Emissiedagen: <12 dagen/jaren
 , of:
 Voortdurende vrijkoming.

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk zorgvuldige omgang met de substantie om vrijkomingen te minimaliseren.

STP-type Bedrijfseigen waterzuiveringsinstallatie

STP-details Vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Lucht geen luchtmissiebegrenzing noodzakelijk; de nodige reductie-efficiëntie bedraagt 0%.

Water PH-instelling Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.

grond niet vereist - geen directe lozing in de bodem

Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Manufacture and industrial uses of aqueous solutions of lime substances

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking	afval conform de afvalwetgeving verwijderen.
Instructies voor verwijdering	afval verzamelen en conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar (waterig)
--------------------	---------------------

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
 PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
 Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 4uren

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Beluchtingssnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).
---------------------	---

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 78
------------------------------------	---

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijcoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.
------------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte werkkleding dragen.
 geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.
 PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
 Filtrerend halfmasker (DIN EN 149)
 met deeltjesfilter: luchtwisselingen per uur.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Materiaal ontbindt bij contact met water, het enige gevolg is het pH-effect, daarom is na het doorlopen van de zuiveringsinstallatie de blootstelling te verwaarlozen en vormt het geen gevaar.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	MEASE
Blootstelling	Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.66 mg/m ³ , DNEL 1 mg/m ³ , RCR 0.66 Worst-case-veronderstelling Beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk een DNEL af te leiden voor irritatie van de huid.



Blootstellingsscenario
Manufacture and industrial uses of low dusty solids/powders of lime substances

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Calcium Hydroxide
REACH registratienummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nummer	1305-62-0
EG-nummer	215-137-3
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Manufacture and industrial uses of low dusty solids/powders of lime substances
-------------------	--

Manufacture and industrial uses of low dusty solids/powders of lime substances

Productcategorieën [PC]:	PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC2 Adsorptiemiddelen PC3 Luchtverfrissers PC7 Basismetalen en legeringen PC8 Biociden PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9b Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleklei PC11 Explosieven PC12 Gazon-en tuinpreparaten, inclusief bemestingsmiddelen (- Meststoffen) PC13 Brandstoffen PC14 Producten voor behandeling van metalen oppervlakken PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC16 Warmtetransportvloeistoffen PC17 Hydraulische vloeistoffen PC18 Inkt en toners PC19 Tussenproducten PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC21 Laboratoriumchemicaliën PC23 Producten voor het behandelen van leer PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC25 Metaalbewerkingsvloeistoffen PC26 Papier- en kartonbehandelingsproducten PC27 Gewasbeschermingsmiddelen PC28 Parfums, geurmiddelen PC29 Farmaceutische producten PC30 Fotochemische producten PC31 Glansmiddelen en wasmengsels PC32 Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen PC33 Halfgeleiders PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen PC36 Wateronthardingsmiddelen PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten PC40 Extractiemiddelen
Productcategorieën [AC]	AC1 Fabricage van motorvoertuigen en delen van motorvoertuigen. AC2 Machines, mechanische apparatuur, elektrische/elektronische voorwerpen AC3 Elektrische batterijen en accu's AC4 Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen AC5 Stoffen, textiel en kleding AC6 Producten van leer AC7 Producten van metaal AC8 Producten van papier AC10 Producten van rubber AC11 Producten van hout AC13 Producten van kunststof
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik

Manufacture and industrial uses of low dusty solids/powders of lime substances

Toepassingsgebieden [SU]	SU1 Landbouw, bosbouw, visserij
	SU2a Winning van delfstoffen (geen offshore)
	SU2b Offshore-industrie
	SU4 Vervaardiging van voedingsmiddelen
	SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont
	SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten
	SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren
	SU7 Drukken en reproduceren van opgenomen media
	SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)
	SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
	SU11 Vervaardiging van producten van rubber
	SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming
	SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement
	SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen
	SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten
	SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur
	SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik
	SU18 Vervaardiging van meubelen
	SU19 Bouwnijverheid
	SU20 Gezondheidszorg
	SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering
	SU24 Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Fabricage van de stof
	ERC2 Formuleren in een mengsel
	ERC3 Formuleren in een vaste matrix
	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
	ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp
	ERC6a Gebruik van tussenproduct
	ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
	ERC6c Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
	ERC6d Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
	ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
	ERC10a Wijdverbreid gebruik van voorwerpen met lage vrijgave (buiten)
	ERC10b Wijdverbreid gebruik van voorwerpen met hoge of bedoelde vrijgave (buiten)
	ERC11a Wijdverbreid gebruik van voorwerpen met lage vrijgave (binnen)
	ERC11b Wijdverbreid gebruik van voorwerpen met hoge of bedoelde vrijgave (binnen)
	ERC12a Verwerken van voorwerpen op industriële locaties met lage vrijgave
	ERC12b Verwerken van voorwerpen op industriële locaties met hoge vrijgave

Werknemer

Manufacture and industrial uses of low dusty solids/powders of lime substances

Procescategorieën

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
 PROC5 Mengen in discontinue processen
 PROC6 Kalandebewerkingen
 PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
 PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
 PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren
 PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
 PROC16 Gebruik van brandstoffen
 PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking
 PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden
 PROC19 Handmatig mengen
 PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen
 PROC22 Fabricage en verwerken van mineralen en/of metalen bij hogere temperaturen
 PROC23 Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen
 PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen
 PROC25 Overige hittebewerking van metalen
 PROC26 Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur
 PROC27a Productie van metaalpoeders (hittebewerking)
 PROC27b Productie van metaalpoeders (natte bewerking)

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vast bij standaardtemperatuur en-druk, vloeibaar bij verhoogde bedrijfstemperatuur, dampspanning <0.5 kPa

Frequentie en duur van het gebruik

Periodieke vrijkoming.
 Emissiedagen: <12 dagen/jaren
 , of:
 Voortdurende vrijkoming.

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk zorgvuldige omgang met de substantie om vrijkomingen te minimaliseren.

STP-type Bedrijfseigen waterzuiveringsinstallatie

Manufacture and industrial uses of low dusty solids/powders of lime substances

STP-details	Vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m ³ /dag
--------------------	--

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies

Lucht	geen luchtemissiebegrenzing noodzakelijk; de nodige reductie-efficiëntie bedraagt 0%.
Water	PH-instelling Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.
grond	niet vereist - geen directe lozing in de bodem Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking	afval conform de afvalwetgeving verwijderen.
Instructies voor verwijdering	afval verzamelen en conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vast bij standaardtemperatuur en-druk, vloeibaar bij verhoogde bedrijfstemperatuur, dampspanning <0.5 kPa Vaste stof, geringe stoffigheid
---------------------------	---

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
PROC22 Fabricage en verwerken van mineralen en/of metalen bij hogere temperaturen
Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 4uren

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Beluchtingssnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).
----------------------------	---

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	PROC22 Fabricage en verwerken van mineralen en/of metalen bij hogere temperaturen PROC23 Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen PROC25 Overige hittebewerking van metalen PROC26 Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur PROC27a Productie van metaalpoeders (hittebewerking) Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 78
---	---

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.
-------------------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte werkkleding dragen.
geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.
PROC22 Fabricage en verwerken van mineralen en/of metalen bij hogere temperaturen
PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen
PROC27a Productie van metaalpoeders (hittebewerking)
Filterend halfmasker (DIN EN 149)
met deeltjesfilter: luchtwisselingen per uur.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Manufacture and industrial uses of low dusty solids/powders of lime substances

Materiaal ontbindt bij contact met water, het enige gevolg is het pH-effect, daarom is na het doorlopen van de zuiveringsinstallatie de blootstelling te verwaarlozen en vormt het geen gevaar.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode MEASE

Blootstelling Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.83 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.83
Worst-case-veronderstelling Beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk een DNEL af te leiden voor irritatie van de huid.



Blootstellingsscenario
Manufacture and industrial uses of medium dusty solids/powders of lime substances

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Calcium Hydroxide
REACH registratienummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nummer	1305-62-0
EG-nummer	215-137-3
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Manufacture and industrial uses of medium dusty solids/powders of lime substances
-------------------	---

Manufacture and industrial uses of medium dusty solids/powders of lime substances

Productcategorieën [PC]:	PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC2 Adsorptiemiddelen PC3 Luchtverfrissers PC7 Basismetalen en legeringen PC8 Biociden PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9b Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleklei PC11 Explosieven PC12 Gazon-en tuinpreparaten, inclusief bemestingsmiddelen (- Meststoffen) PC13 Brandstoffen PC14 Producten voor behandeling van metalen oppervlakken PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC16 Warmtetransportvloeistoffen PC17 Hydraulische vloeistoffen PC18 Inkt en toners PC19 Tussenproducten PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC21 Laboratoriumchemicaliën PC23 Producten voor het behandelen van leer PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC25 Metaalbewerkingsvloeistoffen PC26 Papier- en kartonbehandelingsproducten PC27 Gewasbeschermingsmiddelen PC28 Parfums, geurmiddelen PC29 Farmaceutische producten PC30 Fotochemische producten PC31 Glansmiddelen en wasmengsels PC32 Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen PC33 Halfgeleiders PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen PC36 Wateronthardingsmiddelen PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten PC40 Extractiemiddelen
Productcategorieën [AC]	AC1 Fabricage van motorvoertuigen en delen van motorvoertuigen. AC2 Machines, mechanische apparatuur, elektrische/elektronische voorwerpen AC3 Elektrische batterijen en accu's AC4 Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen AC5 Stoffen, textiel en kleding AC6 Producten van leer AC7 Producten van metaal AC8 Producten van papier AC10 Producten van rubber AC11 Producten van hout AC13 Producten van kunststof
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik

Manufacture and industrial uses of medium dusty solids/powders of lime substances

Toepassingsgebieden [SU]	SU1 Landbouw, bosbouw, visserij
	SU2a Winning van delfstoffen (geen offshore)
	SU2b Offshore-industrie
	SU4 Vervaardiging van voedingsmiddelen
	SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont
	SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten
	SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren
	SU7 Drukken en reproduceren van opgenomen media
	SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)
	SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
	SU11 Vervaardiging van producten van rubber
	SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming
	SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement
	SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen
	SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten
	SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur
	SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik
	SU18 Vervaardiging van meubelen
	SU19 Bouwnijverheid
	SU20 Gezondheidszorg
	SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering
	SU24 Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Fabricage van de stof
	ERC2 Formuleren in een mengsel
	ERC3 Formuleren in een vaste matrix
	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
	ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp
	ERC6a Gebruik van tussenproduct
	ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
	ERC6c Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
	ERC6d Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
	ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
	ERC10a Wijdverbreid gebruik van voorwerpen met lage vrijgave (buiten)
	ERC10b Wijdverbreid gebruik van voorwerpen met hoge of bedoelde vrijgave (buiten)
	ERC11a Wijdverbreid gebruik van voorwerpen met lage vrijgave (binnen)
	ERC11b Wijdverbreid gebruik van voorwerpen met hoge of bedoelde vrijgave (binnen)
	ERC12a Verwerken van voorwerpen op industriële locaties met lage vrijgave
	ERC12b Verwerken van voorwerpen op industriële locaties met hoge vrijgave

Werknemer

Manufacture and industrial uses of medium dusty solids/powders of lime substances

Procescategorieën

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
 PROC5 Mengen in discontinue processen
 PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
 PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
 PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren
 PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
 PROC16 Gebruik van brandstoffen
 PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking
 PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden
 PROC19 Handmatig mengen
 PROC22 Fabricage en verwerken van mineralen en/of metalen bij hogere temperaturen
 PROC23 Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen
 PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen
 PROC25 Overige hittebewerking van metalen
 PROC26 Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur
 PROC27a Productie van metaalpoeders (hittebewerking)
 PROC27b Productie van metaalpoeders (natte bewerking)

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vast bij standaardtemperatuur en-druk, vloeibaar bij verhoogde bedrijfstemperatuur, dampspanning <0.5 kPa

Frequentie en duur van het gebruik

Periodieke vrijkoming.
 Emissiedagen: <12 dagen/jaren
 , of:
 Voortdurende vrijkoming.

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verduunning Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk zorgvuldige omgang met de substantie om vrijkomingen te minimaliseren.

STP-type Bedrijfseigen waterzuiveringsinstallatie

STP-details Vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Manufacture and industrial uses of medium dusty solids/powders of lime substances

Lucht	geen luchtemissiebegrenzing noodzakelijk; de nodige reductie-efficiëntie bedraagt 0%.
Water	PH-instelling Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.
grond	niet vereist - geen directe lozing in de bodem Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking	afval conform de afvalwetgeving verwijderen.
Instructies voor verwijdering	afval verzamelen en conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vast bij standaardtemperatuur en-druk, vloeibaar bij verhoogde bedrijfstemperatuur, dampspanning <0.5 kPa Vaste stof, gemiddelde stoffigheid
---------------------------	--

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
 PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
 PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking
 PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden
 PROC19 Handmatig mengen
 PROC22 Fabricage en verwerken van mineralen en/of metalen bij hogere temperaturen
 Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 4uren

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Beluchtingssnelheid	Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 78 Tenzij anders vermeld. PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens PROC19 Handmatig mengen PROC27b Productie van metaalpoeders (natte bewerking) Niet van toepassing.
----------------------------	---

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.
-------------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Manufacture and industrial uses of medium dusty solids/powders of lime substances

Geschikte werkkleding dragen.
geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.
PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
PROC5 Mengen in discontinue processen
PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
PROC16 Gebruik van brandstoffen
PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking
PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden
PROC19 Handmatig mengen
PROC22 Fabricage en verwerken van mineralen en/of metalen bij hogere temperaturen
PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen
PROC27a Productie van metaalpoeders (hittebewerking)
Filtrerend halfmasker (DIN EN 149)
met deeltjesfilter: luchtwisselingen per uur.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Materiaal ontbindt bij contact met water, het enige gevolg is het pH-effect, daarom is na het doorlopen van de zuiveringsinstallatie de blootstelling te verwaarlozen en vormt het geen gevaar.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	MEASE
Blootstelling	Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.88 mg/m ³ , DNEL 1 mg/m ³ , RCR 0.88 Worst-case-veronderstelling Beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk een DNEL af te leiden voor irritatie van de huid.



Blootstellingsscenario
Manufacture and industrial uses of high dusty solids/powders of lime substances

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Calcium Hydroxide
REACH registratienummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nummer	1305-62-0
EG-nummer	215-137-3
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Manufacture and industrial uses of high dusty solids/powders of lime substances
-------------------	---

Manufacture and industrial uses of high dusty solids/powders of lime substances

Productcategorieën [PC]:	PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC2 Adsorptiemiddelen PC3 Luchtverfrissers PC7 Basismetalen en legeringen PC8 Biociden PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9b Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleklei PC11 Explosieven PC12 Gazon-en tuinpreparaten, inclusief bemestingsmiddelen (- Meststoffen) PC13 Brandstoffen PC14 Producten voor behandeling van metalen oppervlakken PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC16 Warmtetransportvloeistoffen PC17 Hydraulische vloeistoffen PC18 Inkt en toners PC19 Tussenproducten PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC21 Laboratoriumchemicaliën PC23 Producten voor het behandelen van leer PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC25 Metaalbewerkingsvloeistoffen PC26 Papier- en kartonbehandelingsproducten PC27 Gewasbeschermingsmiddelen PC28 Parfums, geurmiddelen PC29 Farmaceutische producten PC30 Fotochemische producten PC31 Glansmiddelen en wasmengsels PC32 Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen PC33 Halfgeleiders PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen PC36 Wateronthardingsmiddelen PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten PC40 Extractiemiddelen
Productcategorieën [AC]	AC1 Fabricage van motorvoertuigen en delen van motorvoertuigen. AC2 Machines, mechanische apparatuur, elektrische/elektronische voorwerpen AC3 Elektrische batterijen en accu's AC4 Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen AC5 Stoffen, textiel en kleding AC6 Producten van leer AC7 Producten van metaal AC8 Producten van papier AC10 Producten van rubber AC11 Producten van hout AC13 Producten van kunststof
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik

Manufacture and industrial uses of high dusty solids/powders of lime substances

Toepassingsgebieden [SU]	SU1 Landbouw, bosbouw, visserij
	SU2a Winning van delfstoffen (geen offshore)
	SU2b Offshore-industrie
	SU4 Vervaardiging van voedingsmiddelen
	SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont
	SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten
	SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren
	SU7 Drukken en reproduceren van opgenomen media
	SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)
	SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
	SU11 Vervaardiging van producten van rubber
	SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming
	SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement
	SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen
	SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten
	SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur
	SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik
	SU18 Vervaardiging van meubelen
	SU19 Bouwnijverheid
	SU20 Gezondheidszorg
	SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering
	SU24 Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Fabricage van de stof
	ERC2 Formuleren in een mengsel
	ERC3 Formuleren in een vaste matrix
	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
	ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp
	ERC6a Gebruik van tussenproduct
	ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
	ERC6c Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
	ERC6d Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
	ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
	ERC10a Wijdverbreid gebruik van voorwerpen met lage vrijgave (buiten)
	ERC10b Wijdverbreid gebruik van voorwerpen met hoge of bedoelde vrijgave (buiten)
	ERC11a Wijdverbreid gebruik van voorwerpen met lage vrijgave (binnen)
	ERC11b Wijdverbreid gebruik van voorwerpen met hoge of bedoelde vrijgave (binnen)
	ERC12a Verwerken van voorwerpen op industriële locaties met lage vrijgave
	ERC12b Verwerken van voorwerpen op industriële locaties met hoge vrijgave

Werknemer

Manufacture and industrial uses of high dusty solids/powders of lime substances

Procescategorieën

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
 PROC5 Mengen in discontinue processen
 PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
 PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
 PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren
 PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
 PROC16 Gebruik van brandstoffen
 PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking
 PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden
 PROC19 Handmatig mengen
 PROC22 Fabricage en verwerken van mineralen en/of metalen bij hogere temperaturen
 PROC23 Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen
 PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen
 PROC25 Overige hittebewerking van metalen
 PROC26 Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur
 PROC27a Productie van metaalpoeders (hittebewerking)
 PROC27b Productie van metaalpoeders (natte bewerking)

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vast bij standaardtemperatuur en-druk, vloeibaar bij verhoogde bedrijfstemperatuur, dampspanning <0.5 kPa

Frequentie en duur van het gebruik

Periodieke vrijkoming.
 Emissiedagen: <12 dagen/jaren
 , of:
 Voortdurende vrijkoming.

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verduunning Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk zorgvuldige omgang met de substantie om vrijkomingen te minimaliseren.

STP-type Bedrijfseigen waterzuiveringsinstallatie

STP-details Vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Manufacture and industrial uses of high dusty solids/powders of lime substances

Lucht	geen luchtemissiebegrenzing noodzakelijk; de nodige reductie-efficiëntie bedraagt 0%.
Water	PH-instelling Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.
grond	niet vereist - geen directe lozing in de bodem Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking	afval conform de afvalwetgeving verwijderen.
Instructies voor verwijdering	afval verzamelen en conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vast bij standaardtemperatuur en-druk, vloeibaar bij verhoogde bedrijfstemperatuur, dampspanning <0.5 kPa Vaste stof, hoge stoffigheid
---------------------------	--

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
 PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
 PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking
 PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden
 PROC19 Handmatig mengen
 PROC22 Fabricage en verwerken van mineralen en/of metalen bij hogere temperaturen
 Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 4uren

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Beluchtingssnelheid	Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 78 Tenzij anders vermeld. PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC19 Handmatig mengen Niet van toepassing.
----------------------------	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.
-------------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Manufacture and industrial uses of high dusty solids/powders of lime substances

Geschikte werkkleding dragen.
 geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.
 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
 PROC5 Mengen in discontinue processen
 PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-
 gespecialiseerde voorzieningen
 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde
 voorzieningen
 PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde
 vullijn, inclusief wegen)
 PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking
 PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden
 Halfgelaatsfiltermasker conform EN529 dragen.
 met deeltjesfilter: FFP2.
 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
 PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren
 PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
 PROC16 Gebruik van brandstoffen
 PROC22 Fabricage en verwerken van mineralen en/of metalen bij hogere temperaturen
 PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen
 verbonden stoffen
 PROC26 Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur
 PROC27a Productie van metaalpoeders (hittebewerking)
 Halfgelaatsfiltermasker conform EN529 dragen.
 met deeltjesfilter: luchtwisselingen per uur.
 PROC19 Handmatig mengen
 Halfgelaatsfiltermasker conform EN529 dragen.
 met deeltjesfilter: FFP3.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Materiaal ontbindt bij contact met water, het enige gevolg is het pH-effect, daarom is na het doorlopen van de zuiveringsinstallatie de blootstelling te verwaarlozen en vormt het geen gevaar.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	MEASE
Blootstelling	Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.96 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.96 Worst-case-veronderstelling Beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk een DNEL af te leiden voor irritatie van de huid.



Blootstellingsscenario
Manufacture and industrial uses of massive objects containing lime substances

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Calcium Hydroxide
REACH registratienummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nummer	1305-62-0
EG-nummer	215-137-3
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Manufacture and industrial uses of massive objects containing lime substances
-------------------	---

Manufacture and industrial uses of massive objects containing lime substances

Productcategorieën [PC]:	PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC2 Adsorptiemiddelen PC3 Luchtverfrissers PC7 Basismetalen en legeringen PC8 Biociden PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9b Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleklei PC11 Explosieven PC12 Gazon-en tuinpreparaten, inclusief bemestingsmiddelen (- Meststoffen) PC13 Brandstoffen PC14 Producten voor behandeling van metalen oppervlakken PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC16 Warmtetransportvloeistoffen PC17 Hydraulische vloeistoffen PC18 Inkt en toners PC19 Tussenproducten PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC21 Laboratoriumchemicaliën PC23 Producten voor het behandelen van leer PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC25 Metaalbewerkingsvloeistoffen PC26 Papier- en kartonbehandelingsproducten PC27 Gewasbeschermingsmiddelen PC28 Parfums, geurmiddelen PC29 Farmaceutische producten PC30 Fotochemische producten PC31 Glansmiddelen en wasmengsels PC32 Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen PC33 Halfgeleiders PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen PC36 Wateronthardingsmiddelen PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten PC40 Extractiemiddelen
Productcategorieën [AC]	AC1 Fabricage van motorvoertuigen en delen van motorvoertuigen. AC2 Machines, mechanische apparatuur, elektrische/elektronische voorwerpen AC3 Elektrische batterijen en accu's AC4 Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen AC5 Stoffen, textiel en kleding AC6 Producten van leer AC7 Producten van metaal AC8 Producten van papier AC10 Producten van rubber AC11 Producten van hout AC13 Producten van kunststof
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik

Manufacture and industrial uses of massive objects containing lime substances

Toepassingsgebieden [SU]	SU1 Landbouw, bosbouw, visserij
	SU2a Winning van delfstoffen (geen offshore)
	SU2b Offshore-industrie
	SU4 Vervaardiging van voedingsmiddelen
	SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont
	SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten
	SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren
	SU7 Drukken en reproduceren van opgenomen media
	SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)
	SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
	SU11 Vervaardiging van producten van rubber
	SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming
	SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement
	SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen
	SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten
	SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur
	SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik
	SU18 Vervaardiging van meubelen
	SU19 Bouwnijverheid
	SU20 Gezondheidszorg
	SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering
	SU24 Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Fabricage van de stof
	ERC2 Formuleren in een mengsel
	ERC3 Formuleren in een vaste matrix
	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
	ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp
	ERC6a Gebruik van tussenproduct
	ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
	ERC6c Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
	ERC6d Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
	ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
	ERC10a Wijdverbreid gebruik van voorwerpen met lage vrijgave (buiten)
	ERC10b Wijdverbreid gebruik van voorwerpen met hoge of bedoelde vrijgave (buiten)
	ERC11a Wijdverbreid gebruik van voorwerpen met lage vrijgave (binnen)
	ERC11b Wijdverbreid gebruik van voorwerpen met hoge of bedoelde vrijgave (binnen)
	ERC12a Verwerken van voorwerpen op industriële locaties met lage vrijgave
	ERC12b Verwerken van voorwerpen op industriële locaties met hoge vrijgave

Werknemer

Manufacture and industrial uses of massive objects containing lime substances

Procescategorieën	PROC6 Kalandeerbewerkingen
	PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren
	PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen
	PROC22 Fabricage en verwerken van mineralen en/of metalen bij hogere temperaturen
	PROC23 Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen
	PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen
	PROC25 Overige hittebewerking van metalen

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand vast

Frequentie en duur van het gebruik

Periodieke vrijkoming.
Emissiedagen: <12 dagen/jaren
, of:
Voortdurende vrijkoming.

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk zorgvuldige omgang met de substantie om vrijkomingen te minimaliseren.

STP-type Bedrijfseigen waterzuiveringsinstallatie

STP-details Vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Lucht geen luchtmissiebegrenzing noodzakelijk; de nodige reductie-efficiëntie bedraagt 0%.

Water PH-instelling Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.

grond niet vereist - geen directe lozing in de bodem
Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking afval conform de afvalwetgeving verwijderen.

Instructies voor verwijdering afval verzamelen en conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand vast

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
PROC22 Fabricage en verwerken van mineralen en/of metalen bij hogere temperaturen
Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 4uren

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Manufacture and industrial uses of massive objects containing lime substances

Beluchtingssnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). PROC22 Fabricage en verwerken van mineralen en/of metalen bij hogere temperaturen PROC23 Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen PROC25 Overige hittebewerking van metalen Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 78
----------------------------	---

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.
-------------------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte werkkleding dragen.
geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.
PROC22 Fabricage en verwerken van mineralen en/of metalen bij hogere temperaturen
Filtrerend halfmasker (DIN EN 149)
met deeltjesfilter: luchtwisselingen per uur.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Materiaal ontbindt bij contact met water, het enige gevolg is het pH-effect, daarom is na het doorlopen van de zuiveringsinstallatie de blootstelling te verwaarlozen en vormt het geen gevaar.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	MEASE
Blootstelling	Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.44 mg/m ³ , DNEL 1 mg/m ³ , RCR 0.44 Worst-case-veronderstelling Beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk een DNEL af te leiden voor irritatie van de huid.



Blootstellingsscenario
Professional uses of aqueous solutions of lime substances

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Calcium Hydroxide
REACH registratienummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nummer	1305-62-0
EG-nummer	215-137-3
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Professional uses of aqueous solutions of lime substances
-------------------	---

Professional uses of aqueous solutions of lime substances

Productcategorieën [PC]:	PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
	PC2 Adsorptiemiddelen
	PC3 Luchtverfrissers
	PC7 Basismetalen en legeringen
	PC8 Biociden
	PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen
	PC9b Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleer
	PC11 Explosieven
	PC12 Gazon-en tuinpreparaten, inclusief bemestingsmiddelen (- Meststoffen)
	PC13 Brandstoffen
	PC14 Producten voor behandeling van metalen oppervlakken
	PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken
	PC16 Warmtetransportvloeistoffen
	PC17 Hydraulische vloeistoffen
	PC18 Inkt en toners
	PC19 Tussenproducten
	PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen
	PC21 Laboratoriumchemicaliën
	PC23 Producten voor het behandelen van leer
	PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen
	PC25 Metaalbewerkingsvloeistoffen
	PC26 Papier- en kartonbehandelingsproducten
	PC27 Gewasbeschermingsmiddelen
	PC28 Parfums, geurmiddelen
	PC29 Farmaceutische producten
	PC30 Fotochemische producten
	PC31 Glansmiddelen en wasmengsels
	PC32 Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen
	PC33 Halfgeleiders
	PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten
	PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen
	PC36 Wateronthardingsmiddelen
	PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering
	PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen
	PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
	PC40 Extractiemiddelen
Productcategorieën [AC]	AC1 Fabricage van motorvoertuigen en delen van motorvoertuigen.
	AC2 Machines, mechanische apparatuur, elektrische/elektronische voorwerpen
	AC3 Elektrische batterijen en accu's
	AC4 Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen
	AC5 Stoffen, textiel en kleding
	AC6 Producten van leer
	AC7 Producten van metaal
	AC8 Producten van papier
	AC10 Producten van rubber
Hoofdsector	AC11 Producten van hout
	AC13 Producten van kunststof
	SU22 Professioneel gebruik

Professional uses of aqueous solutions of lime substances

Toepassingsgebieden [SU]	SU1 Landbouw, bosbouw, visserij
	SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont
	SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten
	SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren
	SU7 Drukken en reproduceren van opgenomen media
	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
	SU11 Vervaardiging van producten van rubber
	SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming
	SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement
	SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur
	SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik
	SU18 Vervaardiging van meubelen
	SU19 Bouwnijverheid
	SU20 Gezondheidszorg
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering
	SU24 Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC2 Formuleren in een mengsel
	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
	ERC8b Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
	ERC8c Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)
	ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
	ERC8e Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
	ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)

Werknemer

Professional uses of aqueous solutions of lime substances

Procescategorieën	PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
	PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
	PROC5 Mengen in discontinue processen
	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
	PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
	PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
	PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
	PROC12 Het gebruik van drijfgassen bij de schuimproductie
	PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
	PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
	PROC16 Gebruik van brandstoffen
	PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking
	PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden
	PROC19 Handmatig mengen

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar (waterig)

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 238208 kg

Introductiegebied: 10000 m²

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 1 dagen/jaren

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk zorgvuldige omgang met de substantie om vrijkomingen te minimaliseren.

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Water Geen introductie van de stof in het afvalwater

grond Gecontroleerd uitbrengen op akkergrond.

Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking afval conform de afvalwetgeving verwijderen.

Instructies voor verwijdering afval verzamelen en conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar (waterig)

Frequentie en duur van het gebruik

Professional uses of aqueous solutions of lime substances

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
 PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
 Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 4uren

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Beluchtingssnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen Geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte werkkleding dragen.
 geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.
 PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
 Filtrerend halfmasker (DIN EN 149)
 met deeltjesfilter: FFP3.
 PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking
 Filtrerend halfmasker (DIN EN 149)
 met deeltjesfilter: luchtwisselingen per uur.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

blootstelling van het milieu zoet water: Blootstelling 0.00748 mg/l, PNEC 0.490 mg/l, RCR 0.015
 grond: Blootstelling 701 mg/l, PNEC 1080 mg/l, RCR 0.65
 Worst-case-veronderstelling

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode MEASE

Blootstelling Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.66 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.66
 Worst-case-veronderstelling Beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk een DNEL af te leiden voor irritatie van de huid.



Blootstellingsscenario
Professional uses of low dusty solids/powders of lime substances

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Calcium Hydroxide
REACH registratienummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nummer	1305-62-0
EG-nummer	215-137-3
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Professional uses of low dusty solids/powders of lime substances
-------------------	--

Professional uses of low dusty solids/powders of lime substances

Productcategorieën [PC]:	PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC2 Adsorptiemiddelen PC3 Luchtverfrissers PC7 Basismetalen en legeringen PC8 Biociden PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9b Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleeklei PC11 Explosieven PC12 Gazon-en tuinpreparaten, inclusief bemestingsmiddelen (- Meststoffen) PC13 Brandstoffen PC14 Producten voor behandeling van metalen oppervlakken PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC16 Warmtetransportvloeistoffen PC17 Hydraulische vloeistoffen PC18 Inkt en toners PC19 Tussenproducten PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC21 Laboratoriumchemicaliën PC23 Producten voor het behandelen van leer PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC25 Metaalbewerkingsvloeistoffen PC26 Papier- en kartonbehandelingsproducten PC27 Gewasbeschermingsmiddelen PC28 Parfums, geurmiddelen PC29 Farmaceutische producten PC30 Fotochemische producten PC31 Glansmiddelen en wasmengsels PC32 Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen PC33 Halfgeleiders PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen PC36 Wateronthardingsmiddelen PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten PC40 Extractiemiddelen
Productcategorieën [AC]	AC1 Fabricage van motorvoertuigen en delen van motorvoertuigen. AC2 Machines, mechanische apparatuur, elektrische/elektronische voorwerpen AC3 Elektrische batterijen en accu's AC4 Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen AC5 Stoffen, textiel en kleding AC6 Producten van leer AC7 Producten van metaal AC8 Producten van papier AC10 Producten van rubber AC11 Producten van hout AC13 Producten van kunststof
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik

Professional uses of low dusty solids/powders of lime substances

Toepassingsgebieden [SU]	SU1 Landbouw, bosbouw, visserij
	SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont
	SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten
	SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren
	SU7 Drukken en reproduceren van opgenomen media
	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
	SU11 Vervaardiging van producten van rubber
	SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming
	SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement
	SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur
	SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik
	SU18 Vervaardiging van meubelen
	SU19 Bouwnijverheid
	SU20 Gezondheidszorg
	SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering
	SU24 Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC2 Formuleren in een mengsel
	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
	ERC8b Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
	ERC8c Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)
	ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
	ERC8e Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
	ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)

Werknemer

Professional uses of low dusty solids/powders of lime substances

Procescategorieën

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
 PROC5 Mengen in discontinue processen
 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
 PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
 PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
 PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
 PROC16 Gebruik van brandstoffen
 PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking
 PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden
 PROC19 Handmatig mengen
 PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen
 PROC25 Overige hittebewerking van metalen
 PROC26 Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vaste stof, geringe stoffigheid PROC25 Overige hittebewerking van metalen Vast bij standaardtemperatuur en-druk, vloeibaar bij verhoogde bedrijfstemperatuur, dampspanning <0.5 kPa

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 238208 kg

Introductiegebied: 10000 m²

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 1 dagen/jaren

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk zorgvuldige omgang met de substantie om vrijkomingen te minimaliseren.

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies

Water Geen introductie van de stof in het afvalwater

grond Gecontroleerd uitbrengen op akkergrond.

Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking afval conform de afvalwetgeving verwijderen.

Instructies voor verwijdering afval verzamelen en conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Professional uses of low dusty solids/powders of lime substances

Aggregatietoestand Vaste stof, geringe stoffigheid PROC25 Overige hittebewerking van metalen Vast bij standaardtemperatuur en-druk, vloeibaar bij verhoogde bedrijfstemperatuur, dampspanning <0.5 kPa

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking
Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 4uren

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Beluchtingssnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen Geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte werkkleding dragen.
geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.
PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
PROC5 Mengen in discontinue processen
PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
PROC26 Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur
Filtrerend halfmasker (DIN EN 149)
met deeltjesfilter: luchtwisselingen per uur.
PROC16 Gebruik van brandstoffen
PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking
PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden
PROC25 Overige hittebewerking van metalen
Filtrerend halfmasker (DIN EN 149)
met deeltjesfilter: FFP2.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

blootstelling van het milieu zoet water: Blootstelling 0.00748 mg/l, PNEC 0.490 mg/l, RCR 0.015
grond: Blootstelling 701 mg/l, PNEC 1080 mg/l, RCR 0.65

Worst-case-veronderstelling

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode MEASE

Blootstelling Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.75 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.75

Worst-case-veronderstelling Beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk een DNEL af te leiden voor irritatie van de huid.



Blootstellingsscenario
Professional uses of medium dusty solids/powders of lime substances

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Calcium Hydroxide
REACH registratienummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nummer	1305-62-0
EG-nummer	215-137-3
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Professional uses of medium dusty solids/powders of lime substances
-------------------	---

Professional uses of medium dusty solids/powders of lime substances

Productcategorieën [PC]:	PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC2 Adsorptiemiddelen PC3 Luchtverfrissers PC7 Basismetalen en legeringen PC8 Biociden PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9b Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleklei PC11 Explosieven PC12 Gazon-en tuinpreparaten, inclusief bemestingsmiddelen (- Meststoffen) PC13 Brandstoffen PC14 Producten voor behandeling van metalen oppervlakken PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC16 Warmtetransportvloeistoffen PC17 Hydraulische vloeistoffen PC18 Inkt en toners PC19 Tussenproducten PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC21 Laboratoriumchemicaliën PC23 Producten voor het behandelen van leer PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC25 Metaalbewerkingsvloeistoffen PC26 Papier- en kartonbehandelingsproducten PC27 Gewasbeschermingsmiddelen PC28 Parfums, geurmiddelen PC29 Farmaceutische producten PC30 Fotochemische producten PC31 Glansmiddelen en wasmengsels PC32 Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen PC33 Halfgeleiders PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen PC36 Wateronthardingsmiddelen PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten PC40 Extractiemiddelen
Productcategorieën [AC]	AC1 Fabricage van motorvoertuigen en delen van motorvoertuigen. AC2 Machines, mechanische apparatuur, elektrische/elektronische voorwerpen AC3 Elektrische batterijen en accu's AC4 Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen AC5 Stoffen, textiel en kleding AC6 Producten van leer AC7 Producten van metaal AC8 Producten van papier AC10 Producten van rubber AC11 Producten van hout AC13 Producten van kunststof
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik

Professional uses of medium dusty solids/powders of lime substances

Toepassingsgebieden [SU]	SU1 Landbouw, bosbouw, visserij
	SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont
	SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten
	SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren
	SU7 Drukken en reproduceren van opgenomen media
	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
	SU11 Vervaardiging van producten van rubber
	SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming
	SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement
	SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur
	SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik
	SU18 Vervaardiging van meubelen
	SU19 Bouwnijverheid
	SU20 Gezondheidszorg
	SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering
	SU24 Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC2 Formuleren in een mengsel
	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
	ERC8b Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
	ERC8c Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)
	ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
	ERC8e Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
	ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)

Werknemer

Professional uses of medium dusty solids/powders of lime substances

Procescategorieën	PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
	PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
	PROC5 Mengen in discontinue processen
	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
	PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
	PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
	PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
	PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
	PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
	PROC16 Gebruik van brandstoffen
	PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking
	PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden
	PROC19 Handmatig mengen
	PROC25 Overige hittebewerking van metalen
	PROC26 Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vaste stof, gemiddelde stoffigheid PROC25 Overige hittebewerking van metalen Vast bij standaardtemperatuur en-druk, vloeibaar bij verhoogde bedrijfstemperatuur, dampspanning <0.5 kPa
---------------------------	--

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 238208 kg
Introductiegebied: 10000 m²

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 1 dagen/jaren

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk	zorgvuldige omgang met de substantie om vrijkomingen te minimaliseren.
-----------------------	--

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies

Water	Geen introductie van de stof in het afvalwater
grond	Gecontroleerd uitbrengen op akkergrond. Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking	afval conform de afvalwetgeving verwijderen.
Instructies voor verwijdering	afval verzamelen en conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Professional uses of medium dusty solids/powders of lime substances

Aggregatietoestand Vaste stof, gemiddelde stoffigheid PROC25 Overige hittebewerking van metalen Vast bij standaardtemperatuur en-druk, vloeibaar bij verhoogde bedrijfstemperatuur, dampspanning <0.5 kPa

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
PROC16 Gebruik van brandstoffen
PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking
PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden
PROC19 Handmatig mengen
Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 4uren

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Beluchtingssnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen PROC16 Gebruik van brandstoffen PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 72

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

Risicobeheersmaatregelen



Blootstellingsscenario
Professional uses of high dusty solids/powders of lime substances

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Calcium Hydroxide
REACH registratienummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nummer	1305-62-0
EG-nummer	215-137-3
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Professional uses of high dusty solids/powders of lime substances
-------------------	---

Professional uses of high dusty solids/powders of lime substances

Productcategorieën [PC]:	PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC2 Adsorptiemiddelen PC3 Luchtverfrissers PC7 Basismetalen en legeringen PC8 Biociden PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9b Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleer PC11 Explosieven PC12 Gazon-en tuinpreparaten, inclusief bemestingsmiddelen (- Meststoffen) PC13 Brandstoffen PC14 Producten voor behandeling van metalen oppervlakken PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC16 Warmtetransportvloeistoffen PC17 Hydraulische vloeistoffen PC18 Inkt en toners PC19 Tussenproducten PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC21 Laboratoriumchemicaliën PC23 Producten voor het behandelen van leer PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC25 Metaalbewerkingsvloeistoffen PC26 Papier- en kartonbehandelingsproducten PC27 Gewasbeschermingsmiddelen PC28 Parfums, geurmiddelen PC29 Farmaceutische producten PC30 Fotochemische producten PC31 Glansmiddelen en wasmengsels PC32 Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen PC33 Halfgeleiders PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen PC36 Wateronthardingsmiddelen PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten PC40 Extractiemiddelen
Productcategorieën [AC]	AC1 Fabricage van motorvoertuigen en delen van motorvoertuigen. AC2 Machines, mechanische apparatuur, elektrische/elektronische voorwerpen AC3 Elektrische batterijen en accu's AC4 Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen AC5 Stoffen, textiel en kleding AC6 Producten van leer AC7 Producten van metaal AC8 Producten van papier AC10 Producten van rubber AC11 Producten van hout AC13 Producten van kunststof
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik

Professional uses of high dusty solids/powders of lime substances

Toepassingsgebieden [SU]	SU1 Landbouw, bosbouw, visserij
	SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont
	SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten
	SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren
	SU7 Drukken en reproduceren van opgenomen media
	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
	SU11 Vervaardiging van producten van rubber
	SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming
	SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement
	SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur
	SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik
	SU18 Vervaardiging van meubelen
	SU19 Bouwnijverheid
	SU20 Gezondheidszorg
	SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering
	SU24 Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC2 Formuleren in een mengsel
	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
	ERC8b Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
	ERC8c Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)
	ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
	ERC8e Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
	ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)

Werknemer

Professional uses of high dusty solids/powders of lime substances

Procescategorieën	PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
	PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
	PROC5 Mengen in discontinue processen
	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
	PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
	PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
	PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
	PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
	PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
	PROC16 Gebruik van brandstoffen
	PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking
	PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden
	PROC19 Handmatig mengen
	PROC25 Overige hittebewerking van metalen
	PROC26 Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vaste stof, hoge stoffigheid

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 238208 kg

Introductiegebied: 10000 m²

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 1 dagen/jaren

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk zorgvuldige omgang met de substantie om vrijkomingen te minimaliseren.

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies

Water Geen introductie van de stof in het afvalwater

grond Gecontroleerd uitbrengen op akkergrond.

Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking afval conform de afvalwetgeving verwijderen.

Instructies voor verwijdering afval verzamelen en conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vaste stof, hoge stoffigheid

Frequentie en duur van het gebruik

Professional uses of high dusty solids/powders of lime substances

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

PROC5 Mengen in discontinue processen

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

PROC16 Gebruik van brandstoffen

PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking

PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden

PROC19 Handmatig mengen

PROC26 Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 4uren

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 1uur

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Beluchtingssnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen PROC16 Gebruik van brandstoffen PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden PROC26 Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 72 PROC19 Handmatig mengen toepassing zonder draaiende ventilator en geopende ramen voorkomen. , of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

Risicobeheersmaatregelen



Blootstellingsscenario

Professional use of lime substances in soil treatment

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Calcium Hydroxide
REACH registratienummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nummer	1305-62-0
EG-nummer	215-137-3
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Professional use of lime substances in soil treatment
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC2 Formuleren in een mengsel ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8b Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8c Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen) ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) ERC8e Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)
---------------------------------	--

Werknemer

Procescategorieën	PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen PROC26 Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur
-------------------	--

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vast
--------------------	------

gebruikte hoeveelheden

Professional use of lime substances in soil treatment

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 238208 kg

Introductiegebied: 10000 m²

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 1 dagen/jaren

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk zorgvuldige omgang met de substantie om vrijkomingen te minimaliseren.

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Water Geen introductie van de stof in het afvalwater

grond Gecontroleerd uitbrengen op akkergrond.

Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking afval conform de afvalwetgeving verwijderen.

Instructies voor verwijdering afval verzamelen en conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand vast

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Frezen, slijpen en soortgelijke activiteiten

Het laden van de aanwendingsuitrusting

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 4uren

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen Gecontroleerd uitbrengen op akkergrond. toepassing in geventileerde cabine waaraan gefilterde overdrukluft met een beschermingsfactor van >20 wordt toegevoerd.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte werkkleding dragen.
geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.
Frezen, slijpen en soortgelijke activiteiten
Het laden van de aanwendingsuitrusting
Halfgelaatsfiltermasker conform EN529 dragen.
met deeltjesfilter: FFP3.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

blootstelling van het milieu zoet water: Blootstelling 0.00748 mg/l, PNEC 0.490 mg/l, RCR 0.015
grond: Blootstelling 701 mg/l, PNEC 1080 mg/l, RCR 0.65

Worst-case-veronderstelling

Professional use of lime substances in soil treatment

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode MEASE

Blootstelling Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.880 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.88
Worst-case-veronderstelling Beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk een DNEL af te leiden voor irritatie van de huid.



Blootstellingsscenario
Professional uses of articles/containers containing lime substances

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Calcium Hydroxide
REACH registratienummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nummer	1305-62-0
EG-nummer	215-137-3
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Professional uses of articles/containers containing lime substances
Productcategorieën [AC]	AC1 Fabricage van motorvoertuigen en delen van motorvoertuigen. AC2 Machines, mechanische apparatuur, elektrische/elektronische voorwerpen AC3 Elektrische batterijen en accu's AC4 Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen AC5 Stoffen, textiel en kleding AC6 Producten van leer AC7 Producten van metaal AC8 Producten van papier AC10 Producten van rubber AC11 Producten van hout AC13 Producten van kunststof
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik

Professional uses of articles/containers containing lime substances

Toepassingsgebieden [SU]	SU1 Landbouw, bosbouw, visserij
	SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont
	SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten
	SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren
	SU7 Drukken en reproduceren van opgenomen media
	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
	SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming
	SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement
	SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur
	SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik
	SU18 Vervaardiging van meubelen
	SU19 Bouwnijverheid
	SU20 Gezondheidszorg
	SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC10a Wijdverbreid gebruik van voorwerpen met lage vrijgave (buiten)
	ERC10b Wijdverbreid gebruik van voorwerpen met hoge of bedoelde vrijgave (buiten)
	ERC11a Wijdverbreid gebruik van voorwerpen met lage vrijgave (binnen)
	ERC11b Wijdverbreid gebruik van voorwerpen met hoge of bedoelde vrijgave (binnen)
	ERC12a Verwerken van voorwerpen op industriële locaties met lage vrijgave
	ERC12b Verwerken van voorwerpen op industriële locaties met hoge vrijgave

Werknemer

Procescategorieën	PROC0 Ander proces of activiteit
	PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen
	PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen
	PROC25 Overige hittebewerking van metalen

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vast
	Geringe uitstoot in het milieu

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies

Lucht	Een luchtemissiebeperking is niet van toepassing, daar geen directe vrijkoming in de lucht plaatsvindt.
Water	Geen introductie van de stof in het afvalwater
grond	niet vereist - geen directe lozing in de bodem

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Instructies voor verwijdering	afval verzamelen en conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.
--------------------------------------	--

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vast
---------------------------	------

Professional uses of articles/containers containing lime substances

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
 PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen
 PROC25 Overige hittebewerking van metalen
 Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 4uren

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	Geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.
---	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.
-------------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte werkkleding dragen.
 geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.
 PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen
 PROC25 Overige hittebewerking van metalen
 Halfgelaatsfiltermasker conform EN529 dragen.
 met deeltjesfilter: luchtwisselingen per uur.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Geringe uitstoot in het milieu

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	MEASE
Blootstelling	Werknemer - inhalatief : blootstelling 0.825 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.825 Worst-case-veronderstelling Beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk een DNEL af te leiden voor irritatie van de huid.



Blootstellingsscenario Consumer use of building and construction material

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Calcium Hydroxide
REACH registratienummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nummer	1305-62-0
EG-nummer	215-137-3
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Consumer use of building and construction material
Productcategorieën [PC]:	PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9b Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleer
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC8c Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen) ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) ERC8e Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

gebruikte hoeveelheden

Niet van toepassing.

Frequentie en duur van het gebruik

Niet van toepassing.

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10 (Standaard)
------------	---

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk	Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.
----------------	--

Consumer use of building and construction material

STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vast , of: Suspensie
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld. PC9b_1 Vulmiddelen en kit Omvat concentraties van maximaal 55 %. PC9b_2 Gips en egaliseermiddelen voor vloeren Omvat concentraties van maximaal 40 %. High-solid-verf Omvat concentraties van maximaal 30 %.

gebruikte hoeveelheden

PC9b_1 Vulmiddelen en kit
Doserings: 1 kg
PC9b_2 Gips en egaliseermiddelen voor vloeren
High-solid-verf
Doserings: 25 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Covers frequency up to 2 dagen/jaren , , .
Vorbereiding van het materiaal voor de toepassing
Toepassingsduur: 1.33 minuten
Toepassing
Toepassingsduur: 8 uren

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Poederproducten Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm². vloeibare producten Handen en onderarmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1900 cm².
--	--

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Omgeving	Binnen
----------	--------

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Consumenteninformatie	geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken. Spatten voorkomen.
-----------------------	--

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Materiaal ontbindt bij contact met water, het enige gevolg is het pH-effect, daarom is na het doorlopen van de zuiveringsinstallatie de blootstelling te verwaarlozen en vormt het geen gevaar.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast. de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.



Blootstellingsscenario

Consumer use of CO2 absorbent in breathing apparatuses

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Calcium Hydroxide
REACH registratienummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nummer	1305-62-0
EG-nummer	215-137-3
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Consumer use of CO2 absorbent in breathing apparatuses
Productcategorieën [PC]:	PC2 Adsorptiemiddelen
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC8b Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

gebruikte hoeveelheden

Niet van toepassing.

Frequentie en duur van het gebruik

Niet van toepassing.

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10 (Standaard)
------------	---

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk	Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.
STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 1)

Consumer use of CO2 absorbent in breathing apparatuses

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vast
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 84 %.

gebruikte hoeveelheden

Dosering: 3 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat de toepassing tot 4 times per dag.
Vorbereiding van het materiaal voor de toepassing
Reinigen van toepassingsapparatuur
Toepassingsduur: 15 minuten
Toepassing
Toepassingsduur: 2 uren

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 840 cm².
--	---

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Omgeving	Binnen
----------	--------

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Consumenteninformatie	geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken. Filterend halfmasker (DIN EN 149) met deeltjesfilter: FFP2. Bij niet-gebruik container goed afgesloten houden Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen.
-----------------------	--

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Materiaal ontbindt bij contact met water, het enige gevolg is het pH-effect, daarom is na het doorlopen van de zuiveringsinstallatie de blootstelling te verwaarlozen en vormt het geen gevaar.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.



Blootstellingsscenario Consumer use of garden lime/fertilizer

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Calcium Hydroxide
REACH registratienummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nummer	1305-62-0
EG-nummer	215-137-3
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Consumer use of garden lime/fertilizer
Productcategorieën [PC]:	PC12 Gazon-en tuinpreparaten, inclusief bemestingsmiddelen (- Meststoffen) PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC8e Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijks volume voor wijdverbreid, grootschalig verbruik: 2244 kg/ha

Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 1 dagen/jaren

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10 (Standaard)
------------	---

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk	Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.
STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag

Consumer use of garden lime/fertilizer

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand vast

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat de toepassing tot 1 task per jaar.

Dekt blootstelling tot 2 uren per voorval af.

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Handen en onderarmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1900 cm².

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Omgeving Binnen

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Consumenteninformatie geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken. Filtrender halfmasker (DIN EN 149) met deeltjesfilter: FFP2.

Bij niet-gebruik container goed afgesloten houden Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Materiaal ontbindt bij contact met water, het enige gevolg is het pH-effect, daarom is na het doorlopen van de zuiveringsinstallatie de blootstelling te verwaarlozen en vormt het geen gevaar.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.



Blootstellingsscenario

Consumer use of lime substances as water treatment chemicals

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Calcium Hydroxide
REACH registratienummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nummer	1305-62-0
EG-nummer	215-137-3
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Consumer use of lime substances as water treatment chemicals
Productcategorieën [PC]:	PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8b Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

gebruikte hoeveelheden

Niet van toepassing.

Frequentie en duur van het gebruik

Niet van toepassing.

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10 (Standaard)
------------	---

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk	Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.
STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m ³ /dag

Consumer use of lime substances as water treatment chemicals

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	vast
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat de toepassing tot 1 task per week.
Vorbereiding van het materiaal voor de toepassing
Toepassingsduur: 1.33 minuten
Toepassing
Toepassingsduur: 2 uren

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Vorbereiding van het materiaal voor de toepassing Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm ² . Toepassing Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 860 cm ² .
--	--

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Omgeving	Binnen
----------	--------

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Consumenteninformatie	geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken. Filtrerend halfmasker (DIN EN 149) met deeltjesfilter: FFP2. Bij niet-gebruik container goed afgesloten houden Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen.
-----------------------	---

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Materiaal ontbindt bij contact met water, het enige gevolg is het pH-effect, daarom is na het doorlopen van de zuiveringsinstallatie de blootstelling te verwaarlozen en vormt het geen gevaar.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.



Blootstellingsscenario

Consumer use of cosmetics containing lime substances

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Calcium Hydroxide
REACH registratienummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nummer	1305-62-0
EG-nummer	215-137-3
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Consumer use of cosmetics containing lime substances
Productcategorieën [PC]:	PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

gebruikte hoeveelheden

Niet van toepassing.

Frequentie en duur van het gebruik

Niet van toepassing.

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10 (Standaard)
------------	---

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk	Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.
STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 1)

Consumer use of cosmetics containing lime substances

Controle van niet-industriële blootstelling

Op grond van artikel 14 (5b) van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006, hoeft er geen blootstellingseffectrapportage en risicoanalyse voor cosmetische producten voor eindgebruikers, die onder Richtlijn 76/768/EEG vallen, te worden gemaakt.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Materiaal ontbindt bij contact met water, het enige gevolg is het pH-effect, daarom is na het doorlopen van de zuiveringsinstallatie de blootstelling te verwaarlozen en vormt het geen gevaar.