



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD HTH Tablets

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam	HTH Tablets
Product nummer	11828
Synoniemen; handelsnamen	CALCIUM HYPOCHLORITE BRIQUETTES, EASIFLO, HTH EASIFLO BRIQUETTE, HTH CALCIUM HYPOCHLORITE TABLETS, CALCIUM HYPOCHLORITE 65% TABL., CONSTANT CHLOR PLUS BRIQUETTES
CAS-nummer	7778-54-3
EU catalogusnummer	017-012-00-7
EG-nummer	231-908-7

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

Geïdentificeerd gebruik	Water behandeling Biocide
-------------------------	---------------------------

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 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	Antigifcentrum, België Tel: 070 245 245
Sds No.	11828

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

<u>Indeling (EC 1272/2008)</u>	
Fysische gevaren	Ox. Sol. 2 - H272
Gezondheidsgevaren	Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318
Milieugevaren	Aquatic Acute 1 - H400

2.2. Etiketteringselementen

EG-nummer	231-908-7
-----------	-----------

HTH Tablets

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduiding

H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Veiligheidsaanbeveling

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Aanvullende etiket informatie

EUH031 Vormt giftig gas in contact met zuren.
EUH206 Let op! Niet in combinatie met andere producten gebruiken. Er kunnen gevaarlijke gassen (chloor) vrijkomen.

Bevat

CALCIUM HYPOCHLORITE, Calcium Hydroxide

2.3. Andere gevaren

Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria. Stof is anorganisch.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

CALCIUM HYPOCHLORITE		50 - < 100%
CAS-nummer: 7778-54-3	EG-nummer: 231-908-7	
M-factor (acuut) = 10		
Indeling Ox. Sol. 2 - H272 Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Acute 1 - H400		

HTH Tablets

Calcium Hydroxide			< 3%
CAS-nummer: 1305-62-0	EG-nummer: 215-137-3	REACH registratienummer: 01-2119475151-45-XXXX	

Indeling

Skin Irrit. 2 - H315
Eye Dam. 1 - H318
STOT SE 3 - H335

CALCIUM CHLORIDE			< 2%
CAS-nummer: 10043-52-4	EG-nummer: 233-140-8	REACH registratienummer: 01-2119494219-28-XXXX	

Indeling

Eye Irrit. 2 - H319

CALCIUM CHLORATE	< 2%
CAS-nummer: 10137-74-3	EG-nummer: 233-378-2

Indeling

Ox. Sol. 2 - H272

De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

Productnaam	HTH Tablets
EU catalogusnummer	017-012-00-7
CAS-nummer	7778-54-3
EG-nummer	231-908-7
Samenstelling opmerkingen	De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie	EHBO- personeel moet geschikte beschermingsmiddelen dragen tijdens een reddingsactie. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. Ontwikkeling van symptomen kan met 24 tot 48 uur vertraagd zijn. Houdt de getroffen persoon onder observatie.
Inademing	Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Spoel neus en mond met water. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden. Bewusteloos slachtoffer op de zij in de stabiele zijligging leggen en zorgen dat ademhaling kan plaatsvinden. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Inslippen	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. Geen braken opwekken. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Huidcontact	Besmette kleding verwijderen. Was de huid grondig met water en zeep. Raadpleeg een arts als symptomen ernstig zijn of aanhouden na wassen.

HTH Tablets

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

Algemene informatie	Ontwikkeling van symptomen kan met 24 tot 48 uur vertraagd zijn. Houdt de getroffen persoon onder observatie.
Inademing	Stofdeeltjes in hoge concentraties kunnen het ademhalingsstelsel irriteren. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Hoesten. Moeilijkheden met ademhaling. Misselijkheid, overgeven.
Inslikken	Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan brandwonden in slijmvliezen, keel, slokdarm en maag veroorzaken. Schadelijk bij inslikken. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Maag-darm symptomen, inclusief maagklachten.
Huidcontact	Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan ernstige chemische verbrandingen van de huid veroorzaken.
Oogcontact	Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan chemische oogverbrandingen veroorzaken. 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 Geen specifieke aanbevelingen. Behandel symptomatisch. Ontwikkeling van symptomen kan met 24 tot 48 uur vertraagd zijn. Houdt de getroffen persoon onder observatie.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Gebruik brandblusmiddelen die geschikt zijn voor de omringende brand.

Ongeschikte blusmiddelen Gebruik het volgende niet: Bluspoeder. Poeder.

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

Specifieke gevaren Kan brand bevorderen; oxiderend. Bij verhitting en brand kunnen vergiftige dampen/gassen optreden. Blijf bovenwinds om inademing van gassen, dampen, smog en rook te vermijden. Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Vormt giftig gas in contact met zuren. Let op! Niet in combinatie met andere producten gebruiken. Er kunnen gevaarlijke gassen (chloor) vrijkomen.

Gevaarlijke verbrandingsproducten Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Koolstof dioxide (CO₂). Koolstof monoxide/koolmonoxide (CO). Waterstof chloride (HCl). Chloor. Giftige gassen of dampen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. Koel aan hitte blootgestelde containers met waterspray en verwijder ze uit het brandgebied als het zonder risico kan worden gedaan. Beheers weggestroomd water door het op te vangen en houdt het uit riolen en oppervlaktewater. Beheers bluswater en vang het op.

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

HTH Tablets

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Houd niet noodzakelijk en onbeschermd personeel uit de buurt van gemorst materiaal.

Zorg voor adequate ventilatie. Vermijd inademen van stofdeeltjes en contact met huid en ogen. Gemorst materiaal niet aanraken of er in lopen.

Vormt giftig gas in contact met zuren. Let op! Niet in combinatie met andere producten gebruiken. Er kunnen gevaarlijke gassen (chloor) vrijkomen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen

Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Let op! Niet in combinatie met andere producten gebruiken. Er kunnen gevaarlijke gassen (chloor) vrijkomen. Vormt giftig gas in contact met zuren.

Vermijd lozing op riolen of oppervlaktewater of op de grond. 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

Zeer giftig voor in het water levende organismen. Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater. 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. Bevuilde objecten en gebieden grondig reinigen met inachtneming van de milieuvoorschriften.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken

Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Verzamel en verwijder gemorst materiaal zoals aangegeven in Sectie 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik

Behandel alle verpakkingen en containers voorzichtig om morsen te minimaliseren. Vermijd behandeling die leidt tot de vorming van stofdeeltjes. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

Kan brand bevorderen; oxiderend. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Let op! Niet in combinatie met andere producten gebruiken. Er kunnen gevaarlijke gassen (chloor) vrijkomen. Vormt giftig gas in contact met zuren.

Zorg voor adequate ventilatie. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Vermijd inademen van stofdeeltjes en contact met huid en ogen. Verpakking moet goed gesloten blijven wanneer niet in gebruik.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Was handen en andere verontreinigde lichaamsdelen met zeep en water voor het verlaten van de werklocatie. Oogspoelfaciliteiten en nooddouche moeten beschikbaar zijn bij het hanteren van dit product.

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 overmatige hitte gedurende langere tijd. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Verpakking moet goed gesloten blijven wanneer niet in gebruik.

Bewaren bij een temperatuur beneden 35°C.

Gescheiden opslaan van de volgende stoffen: Zuren. Reducerende stoffen.

Ontvlambare/brandbare stoffen. Sterk oxiderende middelen. Alcoholen. Amines. Basen.

HTH Tablets

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

Calcium Hydroxide

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

Ingrediënt opmerkingen Houdt rekening met alle blootstellingslimieten voor het product of ingrediënten.

DNEL

Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 4.4 mg/m³
 Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 6.33 mg/kg/dag
 Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 1.82 mg/m³
 Gebruiker - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 3.77 mg/kg/dag
 Gebruiker - Oraal; lange termijn systemische effecten: 3.77 mg/kg/dag

PNEC

Zoetwater; 0.001 mg/l
 Zoutwater; 0.001 mg/l
 Sediment (Zoetwater); 13.63 mg/kg
 Sediment (Zoutwater); 14.54 mg/kg
 RZI; 0.44 mg/l
 Bodem; 7.8 mg/kg

CALCIUM HYPOCHLORITE (CAS: 7778-54-3)

Ingrediënt opmerkingen Geen blootstellingslimieten bekend voor ingrediënt(en).

Calcium Hydroxide (CAS: 1305-62-0)

DNEL

Werknemers - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 4 mg/m³
 Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 1 mg/m³
 Gebruiker - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 4 mg/m³
 Gebruiker - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 1 mg/m³

PNEC

- Zoetwater; 0.49 mg/l
 - Zoutwater; 0.32 mg/l
 - Bodem; 1080 mg/kg
 RZI; 3 mg/l

CALCIUM CHLORIDE (CAS: 10043-52-4)

DNEL

Industrie - Inhalatie; lange termijn : 5 mg/m³
 Industrie - Inhalatie; Korte termijn : 10 mg/m³
 Consument - Inhalatie; lange termijn : 2.5 mg/m³
 Consument - Inhalatie; Korte termijn : 5 mg/m³

CALCIUM CARBONATE (CAS: 471-34-1)

Ingrediënt opmerkingen WEL = Workplace Exposure Limits

HTH Tablets

DNEL	Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 4.26 mg/m³ Gebruiker - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 1.06 mg/m³ Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 10 mg/m³ Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 10 mg/m³ Gebruiker - Oraal; lange termijn systemische effecten: 6.1 mg/kg lg/dag Gebruiker - Oraal; Korte termijn systemische effecten: 6.1 mg/kg lg/dag
PNEC	RZI; 100 mg/l

SODIUM CHLORIDE (CAS: 7647-14-5)

Ingrediënt opmerkingen	Geen blootstellingslimieten bekend voor ingrediënt(en).
DNEL	Werknemers - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 295.52 mg/kg lg/dag Werknemers - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 2068.62 mg/m³ Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 295.52 mg/kg lg/dag Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 2068.62 mg/m³ Algemene bevolking - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 126.65 mg/kg lg/dag Algemene bevolking - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 443.28 mg/m³ Algemene bevolking - Oraal; Korte termijn systemische effecten: 126.65 mg/kg lg/dag Algemene bevolking - Oraal; lange termijn systemische effecten: 126.65 mg/kg lg/dag Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 443.28 mg/m³ Algemene bevolking - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 126.65 mg/kg lg/dag
PNEC	Zoetwater; 5 mg/l Bodem; 4.86 mg/kg RZI; 500 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate ventilatie. 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. Vermijd inademen van stofdeeltjes en contact met huid en ogen. Oogspoelfaciliteiten en nooddouche moeten beschikbaar zijn bij het hanteren van dit product.

Bescherming van de ogen/het gezicht

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

HTH Tablets

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. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374. 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. De geselecteerde handschoenen moeten een doorbraaktijd van minstens 8 uur hebben. Draag beschermende handschoenen gemaakt van de volgende materiaal: Chloropreen rubber.
Andere huid- en lichaamsbescherming	Draag geschikte kleding om iedere mogelijkheid van huidcontact te voorkomen
Hygiënische maatregelen	Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Was handen en andere verontreinigde lichaamsdelen met zeep en water voor het verlaten van de werklocatie. Draag zorg contact met verontreinigingen te vermijden bij het verwijderen van besmette kleding. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
Ademhalingsbescherming	Adembescherming die voldoet aan een goedgekeurde norm moet worden gedragen als een risicoanalyse aangeeft dat inademen van verontreinigingen mogelijk is. Stel zeker dat alle adembescherming geschikt is voor het beoogde gebruik en "CE" is gemarkeerd. Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Gebruik een adembescherming voorzien van de volgende filterpatroon: Deeltjesfilter, type P2. EN 136/140/141/145/143/149

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Korrels.
Kleur	Wit/gebroken wit.
Geur	Karakteristiek.
pH	pH (verdunde oplossing): 11.5 1% solution
Smeltpunt	100°C
Beginkookpunt en kooktraject	Geen informatie beschikbaar.
Vlampunt	Niet van toepassing.
Verdampingssnelheid	Niet van toepassing.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Het product is niet ontvlambaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Niet van toepassing.
Dampspanning	Niet van toepassing.
Dampdichtheid	Niet van toepassing.
Relatieve dichtheid	1.3
Oplosbaarheid(heden)	217 g/l water @ 20°C
Verdelingscoëfficiënt	Geen informatie beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	170 - 180°C

HTH Tablets

Viscositeit	Niet van toepassing.
Ontploffingseigenschappen	Niet als ontplofbaar beschouwd.
Oxiderende eigenschappen	Voldoet niet aan de criteria voor indeling als oxiderend.

9.2. Overige informatie

Andere informatie	Niet bepaald.
-------------------	---------------

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit	Kan brand bevorderen; oxiderend.
--------------	----------------------------------

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit	Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen. Bewaren bij een temperatuur beneden 35°C. Ontleedt bij temperaturen boven 170 - 180°C. Kan warmte ontwikkelen.
-------------	---

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties	Vormt giftig gas in contact met zuren. Let op! Niet in combinatie met andere producten gebruiken. Er kunnen gevaarlijke gassen (chloor) vrijkomen.
---------------------------------------	--

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd. Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen.
-----------------------------	---

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen	Vermijd contact met de volgende stoffen: Zuren. Reducerende stoffen. Ontvlambare/brandbare stoffen. Sterk oxiderende middelen. Alcoholen. Amines. Basen.
-------------------------	---

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten	Ontleedt bij temperaturen boven > 160°C. Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Koolstof dioxide (CO ₂). Koolstof monoxide/koolmonoxide (CO). Waterstof chloride (HCl). Chloor. Giftige gassen of dampen.
---------------------------------	--

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD ₅₀)	Schadelijk bij inslikken.
---	---------------------------

ATE oraal (mg/kg)	625,0
-------------------	-------

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD ₅₀)	Geen specifieke testgegevens beschikbaar.
---	---

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC ₅₀)	Geen specifieke testgegevens beschikbaar.
---	---

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
-------------------------	-----------------------------------

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
--------------------------------	--------------------------------

HTH Tablets

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gentoxiciteit - in vivo Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting

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

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

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

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

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 Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Inademing	Stofdeeltjes in hoge concentraties kunnen het ademhalingsstelsel irriteren. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Hoesten. Moeilijkheden met ademhaling. Misselijkheid, overgeven.
Inslikken	Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan brandwonden in slijmvliezen, keel, slokdarm en maag veroorzaken. Schadelijk bij inslikken. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Maag-darm symptomen, inclusief maagklachten.
Huidcontact	Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan ernstige chemische verbrandingen van de huid veroorzaken.
Oogcontact	Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan chemische oogverbrandingen veroorzaken. Kan blijvend letsel veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt gespoeld.
Acute en chronische gezondheidseffecten	Ontwikkeling van symptomen kan met 24 tot 48 uur vertraagd zijn. Houdt de getroffen persoon onder observatie.

Toxicologische informatie over de bestanddelen

CALCIUM HYPOCHLORITE

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ 850 mg/kg, Oraal, Rat

ATE oraal (mg/kg) 500,0

Acute toxiciteit - dermaal

HTH Tablets

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermaal, Konijn

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) LC₅₀ 1300 mg/cm², Inhalatie, Rat

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Calcium Hydroxide

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Oraal, Rat OECD 425

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ >2500 mg/kg, Dermaal, Konijn OECD 402

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Irriterend voor de huid. Konijn

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstig oogletsel. 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.

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 Irriterend voor de ademhalingswegen.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

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

HTH Tablets

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Niet van toepassing.

Inademing Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.

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

Huidcontact Irriterend voor de huid.

Oogcontact Veroorzaakt ernstig oogletsel.

CALCIUM CHLORIDE

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ 2301 mg/kg, Oraal, Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Dermaal, Konijn

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Niet irriterend. Konijn OECD 404

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Konijn OECD 405

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Terugmutatietest met bacteriën: Negatief. Chromosoomafwijking: Negatief.

Gentoxiciteit - in vivo Bevat geen stoffen die als mutageen bekend zijn.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gifigheid voor de voortplanting

Gifigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen bewijs voor gifigheid voor de voortplanting in dierproeven.

Gifigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Geen bewijs voor gifigheid voor de voortplanting in dierproeven.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

HTH Tablets

STOT - eenmalige blootstelling	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<u>Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling</u>	
STOT - herhaalde blootstelling	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<u>Gevaar bij inademing</u>	
gevaar bij inademing	Op basis van de chemische structuur geen inademingsgevaar verwacht.
.	
Inademing	Stofdeeltjes in hoge concentraties kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.
Inslikken	Kan bij inslikken klachten veroorzaken.
Huidcontact	Langdurig huidcontact kan tijdelijke irritatie veroorzaken.
Oogcontact	Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan blijvend letsel veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt gespoeld.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Ecologische informatie over de bestanddelen

Calcium Hydroxide

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.

CALCIUM CHLORIDE

Ecotoxiciteit De componenten in het product zijn niet als milieugevaarlijk ingedeeld. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Ecologische informatie over de bestanddelen

CALCIUM HYPOCHLORITE

Toxiciteit Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

L(E)C₅₀	0.01 < L(E)C ₅₀ ≤ 0.1
M-factor (acuut)	10
Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 uren: 0.16 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) LC ₅₀ , 96 uur: 0.088 mg/l, Lepomis macrochirus (Zonnebaars)
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	LC ₅₀ , 48 uur: 0.11 mg/l, Daphnia magna

HTH Tablets

Calcium Hydroxide

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 uren: 50.6 mg/l, Zoetwatervis
	LC ₅₀ , 96 uren: 457 mg/l, Zoutwatervis
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 uren: 49.1 mg/l, Zoetwater ongewervelde dieren
	EC ₅₀ , 48 uren: 158 mg/l, Zoutwater ongewervelde dieren
Acute giftigheid - waterplanten	EC ₅₀ , 72 uren: 184.57 mg/l, Zoetwateralgen
	NOEC, 72 uren: 48 mg/l, Zoetwateralgen

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

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

CALCIUM CHLORIDE

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 hours: 13 400 mg/l, Vis
	LC ₅₀ , 96 uur: 4630 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)
	LC ₅₀ , 48 uur: > 6560 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)
	LC ₅₀ , 24 uur: > 6660 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	LC ₅₀ , 48 uur: 2400 mg/l, Daphnia magna
	OECD 202
Acute giftigheid - waterplanten	EyC ₅₀ , 72 uur: 2900 mg/l, Selenastrum capricornutum
	OECD 201
	ErC ₅₀ , 72 uur: > 4000 mg/l, Selenastrum capricornutum
	OECD 201
	EC ₂₀ , 72 uur: 1000 mg/l, Selenastrum capricornutum
	OECD 201

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 21 dag: 610 mg/l, Daphnia magna
	, EC ₁₆ , 21 dag: 320 mg/l, Daphnia magna
	LC ₅₀ , 21 dag: 920 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

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

Ecologische informatie over de bestanddelen

CALCIUM HYPOCHLORITE

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

Calcium Hydroxide

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

HTH Tablets

CALCIUM CHLORIDE

**Persistentie en
afbreekbaarheid**

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

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel Geen informatie beschikbaar.

Verdelingscoëfficiënt Geen informatie beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen

CALCIUM HYPOCHLORITE

Bioaccumulatiepotentieel Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

Calcium Hydroxide

Bioaccumulatiepotentieel Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

Verdelingscoëfficiënt Niet van toepassing.

CALCIUM CHLORIDE

Bioaccumulatiepotentieel Het product is niet bioaccumulerend.

Verdelingscoëfficiënt Geen informatie beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Er is geen informatie beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen

CALCIUM HYPOCHLORITE

Mobiliteit Er is geen informatie beschikbaar.

Calcium Hydroxide

Mobiliteit Geen informatie beschikbaar.

CALCIUM CHLORIDE

Mobiliteit Het product is oplosbaar in water. Het product bevat stoffen die zijn gebonden aan fijne stofdeeltjes en in de bodem zullen achterblijven.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

**Resultaten van een PBT- en
zPzB-beoordeling** Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria. Stof is anorganisch.

Ecologische informatie over de bestanddelen

CALCIUM HYPOCHLORITE

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

Calcium Hydroxide

HTH Tablets

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

CALCIUM CHLORIDE

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

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten Niet bepaald.

Ecologische informatie over de bestanddelen

CALCIUM HYPOCHLORITE

Andere nadelige effecten Niet bekend.

Calcium Hydroxide

Andere nadelige effecten Niet bepaald.

CALCIUM CHLORIDE

Andere nadelige effecten Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie	Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld. Zeer giftig voor in het water levende organismen. Niet lozen naar het riool of in oppervlaktewater of op de grond. Vormt giftig gas in contact met zuren. Let op! Niet in combinatie met andere producten gebruiken. Er kunnen gevaarlijke gassen (chloor) vrijkomen. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg. Afval codes moeten door de gebruiker worden toegekend, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.
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

14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID)	1748
VN nr. (IMDG)	1748
VN nr. (ICAO)	1748
VN nr. (ADN)	1748

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID)	CALCIUMHYPOCHLORIET, DROOG
Juiste vervoersnaam (IMDG)	CALCIUMHYPOCHLORIET, DROOG
Juiste vervoersnaam (ICAO)	CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY or CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY
Juiste vervoersnaam (ADN)	CALCIUMHYPOCHLORIET, DROOG

14.3. Transportgevaarenklasse(n)

HTH Tablets

ADR/RID klasse	5.1
ADR/RID classificatiecode	O2
ADR/RIC etiket	5.1
IMDG klasse	5.1
ICAO klasse/subklasse	5.1
ADN klasse	5.1

Transportetiket



14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep	III
IMDG verpakkingsgroep	III
ICAO verpakkingsgroep	III
ADN verpakkingsgroep	III

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof

Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hulpdiensten	F-H, S-Q
ADR vervoerscategorie	3
Noodmaatregelcode	2X
Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID)	50
Tunnelbeperkingscode	(E)

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. SEVESO regelgeving kan invloed hebben op de opslag van dit product.
--------------	---

HTH Tablets

Beperkingen (Bijlage XVII Verordening 1907/2006)

CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII. Dit product is/bevat een stof die is opgenomen in Verordening(EG) nr. 1907/2006(REACH) Bijlage XVII-BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN. Vermelding nummer: 3

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

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-partiticoëfficiënt
 SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur
 STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie
 VOC: vluchtige organische stoffen

HTH Tablets

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 7/05/2020

Versienummer 5.000

Datum van vervanging 10/09/2015

VIB nummer 11828

VIB status Goedgekeurd.

Volledige gevarenaanduiding H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Handtekening Jacq Pattinson



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 Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 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, 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	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 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.
 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 Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 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, 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 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 Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 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/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
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 Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 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 Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 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, verfabbijtmiddelen
	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
Hoofdsector	AC11 Producten van hout
	AC13 Producten van kunststof
	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 Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 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
	AC11 Producten van hout
	AC13 Producten van kunststof
Hoofdsector	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
	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 Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 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, 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 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 Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 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, 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 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 Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 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, 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 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

Professional uses of high dusty solids/powders of lime substances

Geschikte werkkleding dragen.
geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.
Filterend halfmasker (DIN EN 149)
met deeltjesfilter: FFP2.
PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde
vullijn, inclusief wegen)
PROC26 Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur
Filterend halfmasker (DIN EN 149)
met deeltjesfilter: luchtwisselingen per uur.
PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking
PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden
PROC19 Handmatig mengen
Filterend halfmasker (DIN EN 149)
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

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 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 Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 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
--------------------	------

Professional use of lime substances in soil treatment

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 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

Professional use of lime substances in soil treatment

Worst-case-veronderstelling

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 Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 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, luchtmissies

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 Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 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, modelleerleklei
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

Consumer use of building and construction material

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

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
Dosering: 1 kg
PC9b_2 Gips en egaliseermiddelen voor vloeren
High-solid-verf
Dosering: 25 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Covers frequency up to 2 dagen/jaren, , .
Vorbereitung 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 cm ² . vloeibare producten Handen en onderarmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1900 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. 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 Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 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

Consumer use of CO₂ absorbent in breathing apparatuses

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

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.
Voorbereiding 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 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. 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 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 Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 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

Consumer use of garden lime/fertilizer

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

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 Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 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-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

Consumer use of lime substances as water treatment chemicals

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

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 cm². Toepassing Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 860 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 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 Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 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

Consumer use of cosmetics containing lime substances

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

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.