



Sikkerhedsdatablad Calcium Hydroxide

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	Calcium Hydroxide
Produktnummer	20557
Synonymer; handelsnavne	HYDRATED LIME, LIMBUX LIME, CALCIUM DIHYDROXIDE, CALCIUM HYDRATE, LIME PUTTY, LIME WATER, SLAKED LIME, KALIC, KALK SLÄCKT, PERGAQUICK CA, MICROCAL HF, CALC HYDROXIDE EXPORT O&G, HYDRATED LIME (LIMBUX EXTRA), HYDRATKALK, HYDROXYDE DE CHAUX, CHAUX ETEINTE CHIMIQUE, NO PAK, WHITE-LIME HYDRATE CL 90 S, WHITE HYDRATED LIME CLK 90 S, CALC HYDROXIDE 90, HYDRATED LIME SUPERCALCO 97/20, PRECAL 50 S, HYDRATED LIME (LIMBUX), NEKAPUR 2
REACH registreringsnummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nummer	1305-62-0
EF-nummer	215-137-3

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificeret anvendelser	Chemical Industrial application Building Industry Maling. Paper production Food industry Pharmaceutical Landbrug Vandbehandling. For yderligere information, se vedhæftede Eksponeringsscenarie.
---------------------------	--

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)
National nødtelefonnummer	Giftlinjen 82 12 12 12
Sds No.	20557

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassificeret
Sundhedsfarer	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335
Miljøfarer	Ikke Klassificeret

Calcium Hydroxide

2.2. Mærkningselementer

EF-nummer 215-137-3

Farepiktogrammer



Signalord Fare

Faresætninger
H315 Forårsager hudirritation.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

Forholdsregler ved brug
P261 Undgå indånding af støv.
P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.
Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.
P405 Opbevares under lås.
P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.

2.3. Andre farer

Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Produktnavn Calcium Hydroxide
REACH registreringsnummer 01-2119475151-45-XXXX
CAS-nummer 1305-62-0
EF-nummer 215-137-3
Stofnoter Akut toksicitetsvurdering (oral): > 2000 mg/kg
Akut toksicitetsvurdering (dermal): > 2500 mg/kg
Kommentarer til sammensætning De viste data overholder gældende EU direktiver.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding Flyt straks pågældende person i frisk luft. Skyl næse og mund med vand. Søg læge ved fortsat ubehag.
Indtagelse Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Skyl munden grundigt med vand. Giv masser af vand at drikke. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Søg læge.
Hudkontakt Fjern forurenede tøj og skyl huden grundigt med vand. Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Søg læge ved fortsat ubehag.

Calcium Hydroxide

Øjenkontakt Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg straks læge. Fortsæt med at skylle.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding Kan forårsage irritation af luftvejene.

Hudkontakt Forårsager hudirritation.

Øjenkontakt Forårsager alvorlig øjenskade. Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt med vand.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Noter til lægen Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel Anvend alkoholresistent skum, kuldioxid eller tørstof til brandslukning.

Uegnet slukningsmiddel Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter Irriterende gasser eller dampe.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler Undgå støvdannelse og spredning af støv. Følg forholdsregler for sikker håndtering, som er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Undgå indånding af støv og kontakt med hud og øjne. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler Undgå at spildet eller afstrømning kommer i afløb, kloakker eller vandløb. Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning Fjern spild med støvsuger eller indsamle med en kost og skovl eller lignende. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Vedrørende bortskaffelse af affald, se Punkt 13.

6.4. Henvielse til andre punkter

Reference til andre punkter For personlige værnemidler, se Punkt 8. Vedrørende bortskaffelse af affald, se Punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug Undgå støvdannelse og spredning af støv. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Undgå indånding af støv og kontakt med hud og øjne. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Calcium Hydroxide

Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne

Øjenskylleflasker og nødbruzer skal være til rådighed ved håndtering af dette produkt. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask efter brug og før spisning, rygning og toiletbesøg. Fjern forurenet tøj og beskyttelsesudstyr før du betræder arealer til spisning. Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Undgå kontakt med syrer. Beskyttes mod fugt. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug

De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Arbejdshygiejniske grænseværdier

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 5 mg/m³

E

E = Stoffet har en EF-grænseværdi.

DNEL

Arbejdere - Indånding; kortvarig Lokale effekter: 4 mg/m³

Arbejdere - Indånding; langvarig Lokale effekter: 1 mg/m³

Forbruger - Indånding; kortvarig Lokale effekter: 4 mg/m³

Forbruger - Indånding; langvarig Lokale effekter: 1 mg/m³

PNEC

- ferskvand; 0.49 mg/l

- Saltvand; 0.32 mg/l

- Jord; 1080 mg/kg

STP; 3 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Øjenskylleflasker og nødbruzer skal være til rådighed ved håndtering af dette produkt. Da dette produkt indeholder stoffer med grænseværdier skal der anvendes lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske kontroller til at holde arbejderes eksponering under eventuelle lovbestemte eller anbefalede grænseværdier, hvis anvendelse frembringer støv, røg, gas, dampe eller tåge.

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, øjenkontakt er mulig. Medmindre det af vurderingen fremgår, at der kræves en højere grad af beskyttelse, bør følgende værnemidler anvendes: Støv-resistente, kemiske beskyttelsesbriller. Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.

Håndbeskyttelse

Kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, at hudkontakt er mulig. Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. For eksponering i op til 8 timer, bær handsker lavet af følgende materiale: Nitrilgummi. Beskyttelseshandsker bør minimum have en tykkelse på 0.11 mm. For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374.

Calcium Hydroxide

Anden hud- og kropsbeskyttelse

Anvend egnet beskyttelsestøj for at undgå enhver form for hudkontakt.

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn skal benyttes, hvis den luftbårne forurening overstiger den anbefalede grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering. Maskefilter til respirerende fine partikler (FFP2) EN 136/140/141/145/143/149

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende	Støvende pulver
Farve	Hvid. til Beige.
Lugt	Karakteristisk.
Lugtgrænse	Ikke anvendelig.
pH	pH (fortyndet opløsning): 12.4 (saturated solution)
Smeltepunkt	> 450°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ikke anvendelig.
Flammepunkt	Ikke anvendelig.
Fordampningsgrad	Ikke anvendelig.
Fordampningsfaktor	Ingen information til rådighed.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ikke anvendelig.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ikke anvendelig.
Anden brændbarhed	Ingen information til rådighed.
Damptryk	Ikke anvendelig.
Dampmassefylde	Ikke anvendelig.
Relativ massefylde	2.24 - 3.40 @ 20°C
Bulk massefylde	300-500 kg/m ³
Opløselighed	Opløselig i vand. 1844.9 mg/l vand @ 20°C
Fordelingskoefficient	Ikke anvendelig.
Selv-antændelsestemperatur	Ikke anvendelig.
Nedbrydningsstemperatur	> 580°C
Viskositet	Ingen information til rådighed.
Eksplorative egenskaber	Betragtes ikke som værende eksplosiv.
Eksplisiv afhængig af åben ild	Ingen information til rådighed.
Oxiderende egenskaber	Opfylder ikke kriterierne for klassificering som brandnærende.

9.2. Andre oplysninger

Anden information	Ikke bestemt.
Brydningsindeks	Ingen information til rådighed.

Calcium Hydroxide

Partikelstørrelse	Ingen information til rådighed.
Molvægt	Ingen information til rådighed.
Flygtighed	Ingen information til rådighed.
Mætningskoncentration	Ingen information til rådighed.
Kritisk temperatur	Ingen information til rådighed.
Flygtige organiske bestanddele	Ingen information til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Reagerer voldsomt med stærke syrer.
-------------	-------------------------------------

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet	Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.
-------------------	---

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Følgende materialer kan reagere kraftigt med produktet: vand Syrer.
-------------------------------	---

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	Undgå kraftig varme i længere tid. Undgå kontakt med vand.
--------------------------	--

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	Stærke syrer. Vand, fugt. Aluminium.
-----------------------------	--------------------------------------

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Irriterende gasser eller dampe.
-------------------------------	---------------------------------

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD ₅₀)	LD50 >2000 mg/kg, Oral, Rotte OECD 425
--------------------------------	--

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD ₅₀)	LD50 >2500 mg/kg, Dermal, Kanin OECD 402
----------------------------------	--

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC ₅₀)	Ikke bestemt.
-------------------------------------	---------------

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation	Forårsager hudirritation. Kanin
------------------------	---------------------------------

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Forårsager alvorlig øjenskade. Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt med vand. Kan medføre ætsninger i øjet. Kanin
-----------------------------------	--

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering	Ingen information til rådighed.
-------------------------------	---------------------------------

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering	Ingen information til rådighed.
--------------------	---------------------------------

Kimcellemutagenicitet

Calcium Hydroxide

Genotoxicity - in vitro Ames test Negativ. OECD 471

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter Ingen bevis for kræftfremkaldende effekt i dyrestudier.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Kan forårsage irritation af luftvejene.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ikke anvendelig.

Toksikokinetik Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

Indånding Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne.

Indtagelse Produktet irriterer slimhinderne og kan medføre ubehag i maven ved indtagelse.

Hudkontakt Forårsager hudirritation.

Øjenkontakt Forårsager alvorlig øjenskade. Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt med vand. Kan medføre ætsninger i øjet.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoksicitet Produktets komponenter er ikke klassificeret som miljøfarlige. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet. Produktet kan påvirke vandets surhedsgrad (pH), som kan medføre farlige effekter på organismer i vandmiljøet.

12.1. Toksicitet

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 timer: 50.6 mg/l, Ferskvandsfisk
LC50, 96 timer: 457 mg/l, Saltvandsfisk

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 timer: 49.1 mg/l, Krebsdyr, ferskvand
EC50, 48 timer: 158 mg/l, Krebsdyr, saltvand

Akut toksicitet - alger EC50, 72 timer: 184.57 mg/l, Alger, ferskvand
NOEC, 72 timer: 48 mg/l, Alger, ferskvand

Akut toksicitet - jordbaseret NOEC, : 2000 mg/kg, Jord, mikro-organismer
NOEC, : 12000 mg/kg, Jord, mikro-organismer

Kronisk akvatisk toksicitet

Kronisk toksicitet - Akvatiske krebsdyr NOEC, 14 dage: 32 mg/l, Krebsdyr, saltvand

Calcium Hydroxide

Toksicitet for jordbaserede planter NOEC, 21 dag: 1080 mg/kg,

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Produktet indeholder kun uorganiske stoffer, der ikke er biologisk nedbrydelige.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

Fordelingskoefficient Ikke anvendelig.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Ingen information til rådighed.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB vurdering Ikke anvendelig. Stof er uorganisk.

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information Affald er klassificeret som farligt affald.

Metoder for bortskaffelse Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelt Produktet er ikke omfattet af internationale bestemmelser for transport af farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. FN-nummer

Ikke anvendelig.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke anvendelig.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen advarselsskilt for transport er påkrævet.

14.4. Emballagegruppe

Ikke anvendelig.

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant
Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Calcium Hydroxide

Transport i bulk i henhold til Ikke anvendelig.
Bilag II af MARPOL 73/78 og
IBC Koden

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU Lovgivning Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret).
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).
Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikalie sikkerheds vurdering er blevet udført.

Lister

EU (EINECS/ELINCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Calcium Hydroxide

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

ATE: Estimat for akut toksicitet.
 ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.
 ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Afledt nuleffektniveau.
 IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning.
 IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods.
 Kow: Octanol-vand-fordelingskoefficient.
 LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.
 LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
 PNEC: Beregnet nuleffektkoncentration.
 REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006.
 RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane.
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe, som ændret ved protokollen af 1978.
 cATpE: Konverteret, skønnet akut toksicitetspunkt.
 BCF: Biokoncentrationsfaktor.
 BOD: Biokemisk iltforbrug.
 EC₅₀: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.
 LOAEC: Lavest observerede koncentration for skadelig virkning.
 LOAEL: Lavest observerede niveau for skadelig virkning.
 NOAEC: Koncentration, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOAEL: Dosisniveau, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOEC: Koncentration, hvor ingen virkning har kunnet observeres.
 LOEC: Laveste koncentration for observeret virkning.
 DMEL: Afledt minimal effektniveau.
 EL50: grænseværdi 50
 hPa hektopascal
 LL50: Lethal Loading halvtreds
 OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
 POW: OC talk OL-vand fordelingskoefficient
 SCBA: self åndedrætsværn
 STP: rensningsanlæg
 VOC: flygtige organiske forbindelser

Klassifikationsforkortelser og akronymer

Acute Tox. = Akut toksicitet
 Aquatic Acute = Farlig for vandmiljøet (akut)
 Aquatic Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)

Referencer til faglitteratur og datakilder

Leverandør information.

Revisions kommentarer

BEMÆRK: Linjer i margen betyder væsentlige ændringer i forhold til den tidligere version.

Revisions dato

16-10-2020

Versionsnummer

3.004

Erstatter dato

24-08-2018

SDS nummer

20557

SDS status

Godkendt.

Calcium Hydroxide

Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger H315 Forårsager hudirritation.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

Signatur Jitendra Panchal



Eksponeringsscenario
Manufacture and industrial uses of aqueous solutions of lime substances

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Calcium Hydroxide
REACH registreringsnummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nummer	1305-62-0
EF-nummer	215-137-3
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

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

Manufacture and industrial uses of aqueous solutions of lime substances

Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC2 Adsorptionsmidler PC3 Luftplejeprodukter PC7 Basismetaller og legeringer PC8 Biocidholdige produkter PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC11 Sprængstoffer PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning) PC13 Brændstoffer PC14 Produkter til overfladebehandling af metal PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC16 Varmetransporterende væsker PC17 Hydrauliske væsker PC18 Blæk og tonere PC19 Mellemprodukt PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC21 Laboratoriekemikalier PC23 Produkter til behandling af læder PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC25 Væsker til metalbearbejdning PC26 Produkter til behandling af papir og karton PC27 Plantebeskyttelsesmidler PC28 Parfumer, duftstoffer PC29 Farmaceutiske produkter PC30 Fotokemikalier PC31 Polermidler og voksblandinger PC32 Polymere kemiske produkter og blandinger PC33 Halvledere PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC36 Afhædningsmidler til vand PC37 Vandbehandlingskemikalier PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler PC39 Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje PC40 Ekstraktionsmidler
Produktkategorier [AC]	AC1 Fremstilling af motorkøretøjer og dele deraf. AC2 Maskiner, mekaniske anordninger, elektriske og elektroniske artikler AC3 Elektriske batterier og akkumulatorer AC4 Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler AC5 Stoffer, tekstiler og beklædning AC6 Læderartikler AC7 Metalartikler AC8 Papirartikler AC10 Gummiartikler AC11 Træartikler AC13 Plastartikler
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Manufacture and industrial uses of aqueous solutions of lime substances

Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri
	SU2a Minedrift (bortset fra offshore-industri)
	SU2b Offshore-industri
	SU4 Fremstilling af fødevarer
	SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind
	SU6a Fremstilling af træ og træprodukter
	SU6b Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter
	SU7 Trykning og reproduktion af indspillede medier
	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter)
	SU9 Fremstilling af finkemikalier
	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering
	SU11 Fremstilling af gummiprodukter
	SU12 Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse
	SU13 Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement
	SU14 Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer
	SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr
	SU16 Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr
	SU17 Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr
	SU18 Fremstilling af møbler
	SU19 Bygge- og anlægsarbejde
	SU20 Sundhedsvæsen
	SU23 Electricitets-, damp-, gas- og vandforsyning samt spildevandsbehandling
	SU24 Videnskabelig forskning og udvikling

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet
	ERC2 Anvendelse i en blanding
	ERC3 Anvendelse i faste matricer
	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC5 Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel
	ERC6a Anvendelse af mellemprodukt
	ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC6c Anvendelse af monomer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
	ERC6d Anvendelse af reaktive procesregulatorer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
	ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
	ERC10a Vidt udbredt anvendelse af artikler med lav frigivelse (udendørs)
	ERC10b Vidt udbredt anvendelse af artikler med høj eller tilsigtet frigivelse (udendørs)
	ERC11a Vidt udbredt anvendelse af artikler med lav frigivelse (indendørs)
	ERC11b Vidt udbredt anvendelse af artikler med høj eller tilsigtet frigivelse (indendørs)
	ERC12a Forarbejdning af artikler på industrianlæg med lav frigivelse
	ERC12b Forarbejdning af artikler på industrianlæg med høj frigivelse

Medarbejder

Manufacture and industrial uses of aqueous solutions of lime substances

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
	PROC7 Industriel sprøjtning
	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC12 Anvendelse af drivmidler ved fremstilling af skummateriale
	PROC13 Behandling af artikler ved dykning og hældning
	PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
	PROC16 Anvendelse af brændstoffer
	PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
	PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
	PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende (vandig)

Anvendelsens hyppighed og varighed

Periodisk frigørelse.
Emissionsdage: <12 dage/år
, eller:
Kontinuert frigørelse.

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.

Rensningsanlæggets type Lokalt rensningsanlæg (STP)

Oplysning om rensningsanlæg Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag (STP)

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Luft Ingen luftemissionsbegrænsning påkrævet; den nødvendige tilbageholdelseseffektivitet andrager 0%.

Vand PH justering Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.

jord påkræves ikke - ingen direkte frigørelse i jorden
Undgå frigørelse i miljøet jævnfør lovgivningens bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Manufacture and industrial uses of aqueous solutions of lime substances

Affaldsbehandling	Affald bortskaffes i henhold til miljølovgivningen.
Forhold vedrørende bortskaffelse	Indsaml affald og bortskaf det efter lokale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende (vandig)
------	-------------------

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
PROC7 Industriel sprøjtning
Dækker daglig eksponering op til 4 timer

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).
------------------	--

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	PROC7 Industriel sprøjtning Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 78
---------------------------------------	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne.
-----------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.
Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.
PROC7 Industriel sprøjtning
Filtrerende halvmaske (DIN EN 149)
med partikelfilter: luftudskiftninger i timen.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Stoffet dissocierer ved kontakt med vand, eneste konsekvens er pH-effekten; derfor er eksponeringen efter gennemgang af rensningsanlægget ubetydelig og udgør ingen fare.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	MEASE
Eksponering	Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.66 mg/m ³ , DNEL 1 mg/m ³ , RCR 0.66 Worst case antagelse Disponible faredata tillader ikke afledning af en DNEL til hudirriterende effekter.



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

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Calcium Hydroxide
REACH registreringsnummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nummer	1305-62-0
EF-nummer	215-137-3
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

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

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

Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC2 Adsorptionsmidler PC3 Luftplejeprodukter PC7 Basismetaller og legeringer PC8 Biocidholdige produkter PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC11 Sprængstoffer PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning) PC13 Brændstoffer PC14 Produkter til overfladebehandling af metal PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC16 Varmetransporterende væsker PC17 Hydrauliske væsker PC18 Blæk og tonere PC19 Mellemprodukt PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC21 Laboratoriekemikalier PC23 Produkter til behandling af læder PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC25 Væsker til metalbearbejdning PC26 Produkter til behandling af papir og karton PC27 Plantebeskyttelsesmidler PC28 Parfumer, duftstoffer PC29 Farmaceutiske produkter PC30 Fotokemikalier PC31 Polermidler og voksblandinger PC32 Polymere kemiske produkter og blandinger PC33 Halvledere PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC36 Afhædningsmidler til vand PC37 Vandbehandlingskemikalier PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler PC39 Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje PC40 Ekstraktionsmidler
Produktkategorier [AC]	AC1 Fremstilling af motorkøretøjer og dele deraf. AC2 Maskiner, mekaniske anordninger, elektriske og elektroniske artikler AC3 Elektriske batterier og akkumulatorer AC4 Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler AC5 Stoffer, tekstiler og beklædning AC6 Læderartikler AC7 Metalartikler AC8 Papirartikler AC10 Gummiartikler AC11 Træartikler AC13 Plastartikler
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

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

Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri
	SU2a Minedrift (bortset fra offshore-industri)
	SU2b Offshore-industri
	SU4 Fremstilling af fødevarer
	SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind
	SU6a Fremstilling af træ og træprodukter
	SU6b Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter
	SU7 Trykning og reproduktion af indspillede medier
	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter)
	SU9 Fremstilling af finkemikalier
	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering
	SU11 Fremstilling af gummiprodukter
	SU12 Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse
	SU13 Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement
	SU14 Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer
	SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr
	SU16 Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr
	SU17 Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr
	SU18 Fremstilling af møbler
	SU19 Bygge- og anlægsarbejde
	SU20 Sundhedsvæsen
	SU23 Electricitets-, damp-, gas- og vandforsyning samt spildevandsbehandling
	SU24 Videnskabelig forskning og udvikling

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet
	ERC2 Anvendelse i en blanding
	ERC3 Anvendelse i faste matricer
	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC5 Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel
	ERC6a Anvendelse af mellemprodukt
	ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC6c Anvendelse af monomer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
	ERC6d Anvendelse af reaktive procesregulatorer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
	ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
	ERC10a Vidt udbredt anvendelse af artikler med lav frigivelse (udendørs)
	ERC10b Vidt udbredt anvendelse af artikler med høj eller tilsigtet frigivelse (udendørs)
	ERC11a Vidt udbredt anvendelse af artikler med lav frigivelse (indendørs)
	ERC11b Vidt udbredt anvendelse af artikler med høj eller tilsigtet frigivelse (indendørs)
	ERC12a Forarbejdning af artikler på industrianlæg med lav frigivelse
	ERC12b Forarbejdning af artikler på industrianlæg med høj frigivelse

Medarbejder

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

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
	PROC6 Kalandrering
	PROC7 Industriel sprøjtning
	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC13 Behandling af artikler ved dykning og hældning
	PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
	PROC16 Anvendelse af brændstoffer
	PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
	PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
	PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
	PROC21 Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i/på materialer eller artikler
	PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur
	PROC23 Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser ved meget høje temperaturer
	PROC24 (Mekanisk) højenergioparbejdning af stoffer, som er bundet i/på materialer og/eller artikler
	PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller
	PROC26 Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur
	PROC27a Produktion af metalpulvere (varme processer)
	PROC27b Produktion af metalpulvere (våde processer)

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Fast ved standardtemperatur og-tryk, flydende ved forhøjet driftstemperatur, damptryk < 0.5 kPa
-------------	---

Anvendelsens hyppighed og varighed

Periodisk frigørelse.
Emissionsdage: <12 dage/år
, eller:
Kontinuert frigørelse.

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag
-------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.
--------------------	--

Rensningsanlæggets type (STP)	Lokalt rensningsanlæg
--------------------------------------	-----------------------

Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
--	---

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

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Luft	Ingen luftemissionsbegrænsning påkrævet; den nødvendige tilbageholdelseseffektivitet andrager 0%.
Vand	PH justering Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.
jord	påkræves ikke - ingen direkte frigørelse i jorden Undgå frigørelse i miljøet jævnfør lovgivningens bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling	Affald bortskaffes i henhold til miljølovgivningen.
Forhold vedrørende bortskaffelse	Indsaml affald og bortskaf det efter lokale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Fast ved standardtemperatur og-tryk, flydende ved forhøjet driftstemperatur, damptryk < 0.5 kPa Fast stof, ringe støvdannelse
------	---

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur
Dækker daglig eksponering op til 4timer

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).
------------------	--

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur PROC23 Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser ved meget høje temperaturer PROC24 (Mekanisk) højenergioparbejdning af stoffer, som er bundet i/på materialer og/eller artikler PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller PROC26 Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur PROC27a Produktion af metalpulvere (varme processer) Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 78
---------------------------------------	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne.
-----------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.
Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.
PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur
PROC24 (Mekanisk) højenergioparbejdning af stoffer, som er bundet i/på materialer og/eller artikler
PROC27a Produktion af metalpulvere (varme processer)
Filtrerende halvmaske (DIN EN 149)
med partikelfilter: luftudskiftninger i timen.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

Stoffet dissocierer ved kontakt med vand, eneste konsekvens er pH-effekten; derfor er eksponeringen efter gennemgang af rensningsanlægget ubetydelig og udgør ingen fare.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure MEASE

Eksponering Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.83 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.83
Worst case antagelse Disponible faredata tillader ikke afledning af en DNEL til hudirriterende effekter.



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

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Calcium Hydroxide
REACH registreringsnummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nummer	1305-62-0
EF-nummer	215-137-3
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

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

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

Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC2 Adsorptionsmidler PC3 Luftplejeprodukter PC7 Basismetaller og legeringer PC8 Biocidholdige produkter PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC11 Sprængstoffer PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning) PC13 Brændstoffer PC14 Produkter til overfladebehandling af metal PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC16 Varmetransporterende væsker PC17 Hydrauliske væsker PC18 Blæk og tonere PC19 Mellemprodukt PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC21 Laboratoriekemikalier PC23 Produkter til behandling af læder PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC25 Væsker til metalbearbejdning PC26 Produkter til behandling af papir og karton PC27 Plantebeskyttelsesmidler PC28 Parfumer, duftstoffer PC29 Farmaceutiske produkter PC30 Fotokemikalier PC31 Polermidler og voksblandinger PC32 Polymere kemiske produkter og blandinger PC33 Halvledere PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC36 Afhædningsmidler til vand PC37 Vandbehandlingskemikalier PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler PC39 Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje PC40 Ekstraktionsmidler
Produktkategorier [AC]	AC1 Fremstilling af motorkøretøjer og dele deraf. AC2 Maskiner, mekaniske anordninger, elektriske og elektroniske artikler AC3 Elektriske batterier og akkumulatorer AC4 Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler AC5 Stoffer, tekstiler og beklædning AC6 Læderartikler AC7 Metalartikler AC8 Papirartikler AC10 Gummiartikler AC11 Træartikler AC13 Plastartikler
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

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

Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri
	SU2a Minedrift (bortset fra offshore-industri)
	SU2b Offshore-industri
	SU4 Fremstilling af fødevarer
	SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind
	SU6a Fremstilling af træ og træprodukter
	SU6b Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter
	SU7 Trykning og reproduktion af indspillede medier
	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter)
	SU9 Fremstilling af finkemikalier
	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering
	SU11 Fremstilling af gummiprodukter
	SU12 Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse
	SU13 Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement
	SU14 Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer
	SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr
	SU16 Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr
	SU17 Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr
	SU18 Fremstilling af møbler
	SU19 Bygge- og anlægsarbejde
	SU20 Sundhedsvæsen
	SU23 Electricitets-, damp-, gas- og vandforsyning samt spildevandsbehandling
	SU24 Videnskabelig forskning og udvikling

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet
	ERC2 Anvendelse i en blanding
	ERC3 Anvendelse i faste matricer
	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC5 Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel
	ERC6a Anvendelse af mellemprodukt
	ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC6c Anvendelse af monomer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
	ERC6d Anvendelse af reaktive procesregulatorer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
	ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
	ERC10a Vidt udbredt anvendelse af artikler med lav frigivelse (udendørs)
	ERC10b Vidt udbredt anvendelse af artikler med høj eller tilsigtet frigivelse (udendørs)
	ERC11a Vidt udbredt anvendelse af artikler med lav frigivelse (indendørs)
	ERC11b Vidt udbredt anvendelse af artikler med høj eller tilsigtet frigivelse (indendørs)
	ERC12a Forarbejdning af artikler på industrianlæg med lav frigivelse
	ERC12b Forarbejdning af artikler på industrianlæg med høj frigivelse

Medarbejder

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

Proceskategorier

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
 PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
 PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
 PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
 PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
 PROC7 Industriel sprøjtning
 PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
 PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
 PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
 PROC10 Påføring med rulle eller pensel
 PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
 PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
 PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
 PROC16 Anvendelse af brændstoffer
 PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
 PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
 PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
 PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur
 PROC23 Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser ved meget høje temperaturer
 PROC24 (Mekanisk) højenergiopbejdning af stoffer, som er bundet i/på materialer og/eller artikler
 PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller
 PROC26 Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur
 PROC27a Produktion af metalpulvere (varme processer)
 PROC27b Produktion af metalpulvere (våde processer)

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form Fast ved standardtemperatur og-tryk, flydende ved forhøjet driftstemperatur, damptryk < 0.5 kPa

Anvendelsens hyppighed og varighed

Periodisk frigørelse.
 Emissionsdage: <12 dage/år
 , eller:
 Kontinuert frigørelse.

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.

Rensningsanlæggets type (STP) Lokalt rensningsanlæg

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

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

Luft	Ingen luftemissionsbegrænsning påkrævet; den nødvendige tilbageholdelseseffektivitet andrager 0%.
Vand	PH justering Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.
jord	påkræves ikke - ingen direkte frigørelse i jorden Undgå frigørelse i miljøet jævnfør lovgivningens bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling	Affald bortskaffes i henhold til miljølovgivningen.
Forhold vedrørende bortskaffelse	Indsaml affald og bortskaf det efter lokale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Fast ved standardtemperatur og-tryk, flydende ved forhøjet driftstemperatur, damptryk < 0.5 kPa Fast stof, middelstærk støvdannelse
------	---

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
 PROC7 Industriel sprøjtning
 PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
 PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
 PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
 PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur
 Dækker daglig eksponering op til 4timer

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Ventilationsrate	Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 78 Såfremt ikke anderledes anført. PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt PROC27b Produktion af metalpulvere (våde processer) Udelades.
------------------	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne.
-----------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

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

Bær egnet arbejdstøj.

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

PROC7 Industriel sprøjtning

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

PROC16 Anvendelse af brændstoffer

PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser

PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi

PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur

PROC24 (Mekanisk) højenergioparbejdning af stoffer, som er bundet i/på materialer og/eller artikler

PROC27a Produktion af metalpulvere (varme processer)

Filtrerende halvmaske (DIN EN 149)

med partikelfilter: luftudskiftninger i timen.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Stoffet dissocierer ved kontakt med vand, eneste konsekvens er pH-effekten; derfor er eksponeringen efter gennemgang af rensningsanlægget ubetydelig og udgør ingen fare.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

MEASE

Eksponering

Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.88 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.88

Worst case antagelse Disponible faredata tillader ikke afledning af en DNEL til hudirriterende effekter.



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

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Calcium Hydroxide
REACH registreringsnummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nummer	1305-62-0
EF-nummer	215-137-3
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

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

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

Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC2 Adsorptionsmidler PC3 Luftplejeprodukter PC7 Basismetaller og legeringer PC8 Biocidholdige produkter PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC11 Sprængstoffer PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning) PC13 Brændstoffer PC14 Produkter til overfladebehandling af metal PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC16 Varmetransporterende væsker PC17 Hydrauliske væsker PC18 Blæk og tonere PC19 Mellemprodukt PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC21 Laboratoriekemikalier PC23 Produkter til behandling af læder PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC25 Væsker til metalbearbejdning PC26 Produkter til behandling af papir og karton PC27 Plantebeskyttelsesmidler PC28 Parfumer, duftstoffer PC29 Farmaceutiske produkter PC30 Fotokemikalier PC31 Polermidler og voksblandinger PC32 Polymere kemiske produkter og blandinger PC33 Halvledere PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC36 Afhædningsmidler til vand PC37 Vandbehandlingskemikalier PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler PC39 Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje PC40 Ekstraktionsmidler
Produktkategorier [AC]	AC1 Fremstilling af motorkøretøjer og dele deraf. AC2 Maskiner, mekaniske anordninger, elektriske og elektroniske artikler AC3 Elektriske batterier og akkumulatorer AC4 Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler AC5 Stoffer, tekstiler og beklædning AC6 Læderartikler AC7 Metalartikler AC8 Papirartikler AC10 Gummiartikler AC11 Træartikler AC13 Plastartikler
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

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

Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri
	SU2a Minedrift (bortset fra offshore-industri)
	SU2b Offshore-industri
	SU4 Fremstilling af fødevarer
	SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind
	SU6a Fremstilling af træ og træprodukter
	SU6b Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter
	SU7 Trykning og reproduktion af indspillede medier
	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter)
	SU9 Fremstilling af finkemikalier
	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering
	SU11 Fremstilling af gummiprodukter
	SU12 Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse
	SU13 Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement
	SU14 Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer
	SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr
	SU16 Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr
	SU17 Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr
	SU18 Fremstilling af møbler
	SU19 Bygge- og anlægsarbejde
	SU20 Sundhedsvæsen
	SU23 Electricitets-, damp-, gas- og vandforsyning samt spildevandsbehandling
	SU24 Videnskabelig forskning og udvikling

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet
	ERC2 Anvendelse i en blanding
	ERC3 Anvendelse i faste matricer
	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC5 Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel
	ERC6a Anvendelse af mellemprodukt
	ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC6c Anvendelse af monomer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
	ERC6d Anvendelse af reaktive procesregulatorer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
	ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
	ERC10a Vidt udbredt anvendelse af artikler med lav frigivelse (udendørs)
	ERC10b Vidt udbredt anvendelse af artikler med høj eller tilsigtet frigivelse (udendørs)
	ERC11a Vidt udbredt anvendelse af artikler med lav frigivelse (indendørs)
	ERC11b Vidt udbredt anvendelse af artikler med høj eller tilsigtet frigivelse (indendørs)
	ERC12a Forarbejdning af artikler på industrianlæg med lav frigivelse
	ERC12b Forarbejdning af artikler på industrianlæg med høj frigivelse

Medarbejder

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

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
	PROC7 Industriel sprøjtning
	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
	PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
	PROC16 Anvendelse af brændstoffer
	PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
	PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
	PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
	PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur
	PROC23 Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser ved meget høje temperaturer
	PROC24 (Mekanisk) højenergioparbejdning af stoffer, som er bundet i/på materialer og/eller artikler
	PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller
	PROC26 Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur
	PROC27a Produktion af metalpulvere (varme processer)
	PROC27b Produktion af metalpulvere (våde processer)

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Fast ved standardtemperatur og-tryk, flydende ved forhøjet driftstemperatur, damptryk < 0.5 kPa
-------------	---

Anvendelsens hyppighed og varighed

Periodisk frigørelse.
Emissionsdage: <12 dage/år
, eller:
Kontinuert frigørelse.

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag
-------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.
--------------------	--

Rensningsanlæggets type (STP)	Lokalt rensningsanlæg
--------------------------------------	-----------------------

Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
--	---

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

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

Luft	Ingen luftemissionsbegrænsning påkrævet; den nødvendige tilbageholdelseseffektivitet andrager 0%.
Vand	PH justering Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.
jord	påkræves ikke - ingen direkte frigørelse i jorden Undgå frigørelse i miljøet jævnfør lovgivningens bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling	Affald bortskaffes i henhold til miljølovgivningen.
Forhold vedrørende bortskaffelse	Indsaml affald og bortskaf det efter lokale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Fast ved standardtemperatur og-tryk, flydende ved forhøjet driftstemperatur, damptryk < 0.5 kPa Fast stof, høj støvdannelse
------	---

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
 PROC7 Industriel sprøjtning
 PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
 PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
 PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
 PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
 PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur
 Dækker daglig eksponering op til 4 timer

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Ventilationsrate	Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 78 Såfremt ikke anderledes anført. PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt Udelades.
------------------	--

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne.
-----------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

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

Bær egnet arbejdstøj.

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

PROC7 Industriel sprøjtning

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser

PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi

Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN529.

med partikelfilter: FFP2.

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

PROC16 Anvendelse af brændstoffer

PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur

PROC24 (Mekanisk) højenergioparbejdning af stoffer, som er bundet i/på materialer og/eller artikler

PROC26 Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur

PROC27a Produktion af metalpulvere (varme processer)

Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN529.

med partikelfilter: luftudskiftninger i timen.

PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN529.

med partikelfilter: FFP3.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Stoffet dissocierer ved kontakt med vand, eneste konsekvens er pH-effekten; derfor er eksponeringen efter gennemgang af rensningsanlægget ubetydelig og udgør ingen fare.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

MEASE

Eksponering

Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.96 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.96

Worst case antagelse Disponible faredata tillader ikke afledning af en DNEL til hudirriterende effekter.



Eksponeringsscenario
Manufacture and industrial uses of massive objects containing lime substances

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Calcium Hydroxide
REACH registreringsnummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nummer	1305-62-0
EF-nummer	215-137-3
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

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

Manufacture and industrial uses of massive objects containing lime substances

Produktkategorier [PC]:	- PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler - PC2 Adsorptionsmidler - PC3 Luftplejeprodukter - PC7 Basismetaller og legeringer - PC8 Biocidholdige produkter - PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere - PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks - PC11 Sprængstoffer - PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning) - PC13 Brændstoffer - PC14 Produkter til overfladebehandling af metal - PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader - PC16 Varmetransporterende væsker - PC17 Hydrauliske væsker - PC18 Blæk og tonere - PC19 Mellemprodukt - PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler - PC21 Laboratoriekemikalier - PC23 Produkter til behandling af læder - PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler - PC25 Væsker til metalbearbejdning - PC26 Produkter til behandling af papir og karton - PC27 Plantebeskyttelsesmidler - PC28 Parfumer, duftstoffer - PC29 Farmaceutiske produkter - PC30 Fotokemikalier - PC31 Polermidler og voksblandinger - PC32 Polymere kemiske produkter og blandinger - PC33 Halvledere - PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter - PC35 Vaske- og rengøringsprodukter - PC36 Afhædningsmidler til vand - PC37 Vandbehandlingskemikalier - PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler - PC39 Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje - PC40 Ekstraktionsmidler
Produktkategorier [AC]	- AC1 Fremstilling af motorkøretøjer og dele deraf. - AC2 Maskiner, mekaniske anordninger, elektriske og elektroniske artikler - AC3 Elektriske batterier og akkumulatorer - AC4 Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler - AC5 Stoffer, tekstiler og beklædning - AC6 Læderartikler - AC7 Metalartikler - AC8 Papirartikler - AC10 Gummiartikler - AC11 Træartikler - AC13 Plastartikler
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Manufacture and industrial uses of massive objects containing lime substances

Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri
	SU2a Minedrift (bortset fra offshore-industri)
	SU2b Offshore-industri
	SU4 Fremstilling af fødevarer
	SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind
	SU6a Fremstilling af træ og træprodukter
	SU6b Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter
	SU7 Trykning og reproduktion af indspillede medier
	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter)
	SU9 Fremstilling af finkemikalier
	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering
	SU11 Fremstilling af gummiprodukter
	SU12 Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse
	SU13 Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement
	SU14 Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer
	SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr
	SU16 Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr
	SU17 Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr
	SU18 Fremstilling af møbler
	SU19 Bygge- og anlægsarbejde
	SU20 Sundhedsvæsen
	SU23 Electricitets-, damp-, gas- og vandforsyning samt spildevandsbehandling
	SU24 Videnskabelig forskning og udvikling

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet
	ERC2 Anvendelse i en blanding
	ERC3 Anvendelse i faste matricer
	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC5 Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel
	ERC6a Anvendelse af mellemprodukt
	ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC6c Anvendelse af monomer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
	ERC6d Anvendelse af reaktive procesregulatorer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
	ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
	ERC10a Vidt udbredt anvendelse af artikler med lav frigivelse (udendørs)
	ERC10b Vidt udbredt anvendelse af artikler med høj eller tilsigtet frigivelse (udendørs)
	ERC11a Vidt udbredt anvendelse af artikler med lav frigivelse (indendørs)
	ERC11b Vidt udbredt anvendelse af artikler med høj eller tilsigtet frigivelse (indendørs)
	ERC12a Forarbejdning af artikler på industrianlæg med lav frigivelse
	ERC12b Forarbejdning af artikler på industrianlæg med høj frigivelse

Medarbejder

Proceskategorier	PROC6 Kalandrering
	PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
	PROC21 Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i/på materialer eller artikler
	PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur
	PROC23 Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser ved meget høje temperaturer
	PROC24 (Mekanisk) højenergioparbejdning af stoffer, som er bundet i/på materialer og/eller artikler
	PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller

Manufacture and industrial uses of massive objects containing lime substances

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form fast

Anvendelsens hyppighed og varighed

Periodisk frigørelse.
Emissionsdage: <12 dage/år
, eller:
Kontinuert frigørelse.

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.

Rensningsanlæggets type Lokalt rensningsanlæg
(STP)

Oplysning om rensningsanlæg Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
(STP)

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Luft Ingen luftemissionsbegrænsning påkrævet; den nødvendige tilbageholdelseseffektivitet andrager 0%.

Vand PH justering Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.

jord påkræves ikke - ingen direkte frigørelse i jorden
Undgå frigørelse i miljøet jævnfør lovgivningens bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling Affald bortskaffes i henhold til miljølovgivningen.

Forhold vedrørende bortskaffelse Indsaml affald og bortskaf det efter lokale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form fast

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur
Dækker daglig eksponering op til 4 timer

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur PROC23 Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser ved meget høje temperaturer PROC24 (Mekanisk) højenergioparbejdning af stoffer, som er bundet i/på materialer og/eller artikler PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 78

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Manufacture and industrial uses of massive objects containing lime substances

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.
Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.
PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur
Filtrerende halvmaske (DIN EN 149)
med partikelfilter: luftudskiftninger i timen.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Stoffet dissocierer ved kontakt med vand, eneste konsekvens er pH-effekten; derfor er eksponeringen efter gennemgang af rensningsanlægget ubetydelig og udgør ingen fare.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure MEASE

Eksponering Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.44 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.44
Worst case antagelse Disponible faredata tillader ikke afledning af en DNEL til hudirriterende effekter.



Eksponeringsscenario
Professional uses of aqueous solutions of lime substances

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Calcium Hydroxide
REACH registreringsnummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nummer	1305-62-0
EF-nummer	215-137-3
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

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

Professional uses of aqueous solutions of lime substances

Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC2 Adsorptionsmidler PC3 Luftplejeprodukter PC7 Basismetaller og legeringer PC8 Biocidholdige produkter PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC11 Sprængstoffer PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning) PC13 Brændstoffer PC14 Produkter til overfladebehandling af metal PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC16 Varmetransporterende væsker PC17 Hydrauliske væsker PC18 Blæk og tonere PC19 Mellemprodukt PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC21 Laboratoriekemikalier PC23 Produkter til behandling af læder PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC25 Væsker til metalbearbejdning PC26 Produkter til behandling af papir og karton PC27 Plantebeskyttelsesmidler PC28 Parfumer, duftstoffer PC29 Farmaceutiske produkter PC30 Fotokemikalier PC31 Polermidler og voksblandinger PC32 Polymere kemiske produkter og blandinger PC33 Halvledere PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC36 Afhædningsmidler til vand PC37 Vandbehandlingskemikalier PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler PC39 Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje PC40 Ekstraktionsmidler
Produktkategorier [AC]	AC1 Fremstilling af motorkøretøjer og dele deraf. AC2 Maskiner, mekaniske anordninger, elektriske og elektroniske artikler AC3 Elektriske batterier og akkumulatorer AC4 Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler AC5 Stoffer, tekstiler og beklædning AC6 Læderartikler AC7 Metalartikler AC8 Papirartikler AC10 Gummiartikler AC11 Træartikler AC13 Plastartikler
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Professional uses of aqueous solutions of lime substances

Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri
	SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind
	SU6a Fremstilling af træ og træprodukter
	SU6b Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter
	SU7 Trykning og reproduktion af indspillede medier
	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering
	SU11 Fremstilling af gummiprodukter
	SU12 Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse
	SU13 Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement
	SU16 Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr
	SU17 Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr
	SU18 Fremstilling af møbler
	SU19 Bygge- og anlægsarbejde
	SU20 Sundhedsvæsen
	SU23 Electricitets-, damp-, gas- og vandforsyning samt spildevandsbehandling
	SU24 Videnskabelig forskning og udvikling

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding
	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
	ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
	ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs)
	ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
	ERC8e Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
	ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)

Medarbejder

Proceskategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
	PROC12 Anvendelse af drivmidler ved fremstilling af skummateriale
	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
	PROC16 Anvendelse af brændstoffer
	PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
	PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
	PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Professional uses of aqueous solutions of lime substances

Form Flydende (vandig)

Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet 238208 kg

Udslipsareal: 10000 m²

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 1 dage/år

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Omgå substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Vand Stoffet må ikke ledes ud i spildevandet

jord Kontrolleret spredning på landbrugsjorden.

Undgå frigørelse i miljøet jævnfør lovgivningens bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling Affald bortskaffes i henhold til miljølovgivningen.

**Forhold vedrørende
bortskaffelse** Indsaml affald og bortskaf det efter lokale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende (vandig)

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

Dækker daglig eksponering op til 4 timer

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

**Tekniske
beskyttelsesforanstaltninger** Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne.

Forholdsregler til risikostyring

Professional uses of aqueous solutions of lime substances

Bær egnet arbejdstøj.
Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.
PROC11 Ikke-industriell sprøjtning
Filtrerende halvmaske (DIN EN 149)
med partikelfilter: FFP3.
PROC17 Smøring under høje energibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
Filtrerende halvmaske (DIN EN 149)
med partikelfilter: luftudskiftninger i timen.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0.00748 mg/l, PNEC 0.490 mg/l, RCR 0.015
 jord: Eksponering 701 mg/l, PNEC 1080 mg/l, RCR 0.65

 Worst case antagelse

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure MEASE

Eksponering Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.66 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.66

 Worst case antagelse Disponible faredata tillader ikke afledning af en DNEL til hudirriterende effekter.



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

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Calcium Hydroxide
REACH registreringsnummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nummer	1305-62-0
EF-nummer	215-137-3
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

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

Professional uses of low dusty solids/powders of lime substances

Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC2 Adsorptionsmidler PC3 Luftplejeprodukter PC7 Basismetaller og legeringer PC8 Biocidholdige produkter PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC11 Sprængstoffer PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning) PC13 Brændstoffer PC14 Produkter til overfladebehandling af metal PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC16 Varmetransporterende væsker PC17 Hydrauliske væsker PC18 Blæk og tonere PC19 Mellemprodukt PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC21 Laboratoriekemikalier PC23 Produkter til behandling af læder PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC25 Væsker til metalbearbejdning PC26 Produkter til behandling af papir og karton PC27 Plantebeskyttelsesmidler PC28 Parfumer, duftstoffer PC29 Farmaceutiske produkter PC30 Fotokemikalier PC31 Polermidler og voksblandinger PC32 Polymere kemiske produkter og blandinger PC33 Halvledere PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC36 Afhædningsmidler til vand PC37 Vandbehandlingskemikalier PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler PC39 Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje PC40 Ekstraktionsmidler
Produktkategorier [AC]	AC1 Fremstilling af motorkøretøjer og dele deraf. AC2 Maskiner, mekaniske anordninger, elektriske og elektroniske artikler AC3 Elektriske batterier og akkumulatorer AC4 Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler AC5 Stoffer, tekstiler og beklædning AC6 Læderartikler AC7 Metalartikler AC8 Papirartikler AC10 Gummiartikler AC11 Træartikler AC13 Plastartikler
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Professional uses of low dusty solids/powders of lime substances

Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri
	SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind
	SU6a Fremstilling af træ og træprodukter
	SU6b Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter
	SU7 Trykning og reproduktion af indspillede medier
	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering
	SU11 Fremstilling af gummiprodukter
	SU12 Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse
	SU13 Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement
	SU16 Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr
	SU17 Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr
	SU18 Fremstilling af møbler
	SU19 Bygge- og anlægsarbejde
	SU20 Sundhedsvæsen
	SU23 Electricitets-, damp-, gas- og vandforsyning samt spildevandsbehandling
	SU24 Videnskabelig forskning og udvikling

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding
	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
	ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
	ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs)
	ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
	ERC8e Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
	ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)

Medarbejder

Proceskategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
	PROC16 Anvendelse af brændstoffer
	PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
	PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
	PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
	PROC21 Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i/på materialer eller artikler
	PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller
	PROC26 Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Professional uses of low dusty solids/powders of lime substances

Produktets egenskaber

Form Fast stof, ringe støvdannelse PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller Fast ved standardtemperatur og-tryk, flydende ved forhøjet driftstemperatur, damptryk < 0.5 kPa

Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet 238208 kg

Udslipsareal: 10000 m²

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 1 dage/år

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Vand Stoffet må ikke ledes ud i spildevandet

jord Kontrolleret spredning på landbrugsjorden.

Undgå frigørelse i miljøet jævnfør lovgivningens bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling Affald bortskaffes i henhold til miljølovgivningen.

Forhold vedrørende bortskaffelse Indsaml affald og bortskaf det efter lokale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Fast stof, ringe støvdannelse PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller Fast ved standardtemperatur og-tryk, flydende ved forhøjet driftstemperatur, damptryk < 0.5 kPa

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser

Dækker daglig eksponering op til 4 timer

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne.

Forholdsregler til risikostyring

Professional uses of low dusty solids/powders of lime substances

Bær egnet arbejdstøj.
Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.
PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
PROC26 Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur
Filtrerende halvmaske (DIN EN 149)
med partikelfilter: luftudskiftninger i timen.
PROC16 Anvendelse af brændstoffer
PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller
Filtrerende halvmaske (DIN EN 149)
med partikelfilter: FFP2.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0.00748 mg/l, PNEC 0.490 mg/l, RCR 0.015
 jord: Eksponering 701 mg/l, PNEC 1080 mg/l, RCR 0.65

 Worst case antagelse

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure MEASE

Eksponering Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.75 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.75

 Worst case antagelse Disponible faredata tillader ikke afledning af en DNEL til hudirriterende effekter.



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

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Calcium Hydroxide
REACH registreringsnummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nummer	1305-62-0
EF-nummer	215-137-3
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

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

Professional uses of medium dusty solids/powders of lime substances

Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC2 Adsorptionsmidler PC3 Luftplejeprodukter PC7 Basismetaller og legeringer PC8 Biocidholdige produkter PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC11 Sprængstoffer PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning) PC13 Brændstoffer PC14 Produkter til overfladebehandling af metal PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC16 Varmetransporterende væsker PC17 Hydrauliske væsker PC18 Blæk og tonere PC19 Mellemprodukt PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC21 Laboratoriekemikalier PC23 Produkter til behandling af læder PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC25 Væsker til metalbearbejdning PC26 Produkter til behandling af papir og karton PC27 Plantebeskyttelsesmidler PC28 Parfumer, duftstoffer PC29 Farmaceutiske produkter PC30 Fotokemikalier PC31 Polermidler og voksblandinger PC32 Polymere kemiske produkter og blandinger PC33 Halvledere PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC36 Afhædningsmidler til vand PC37 Vandbehandlingskemikalier PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler PC39 Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje PC40 Ekstraktionsmidler
Produktkategorier [AC]	AC1 Fremstilling af motorkøretøjer og dele deraf. AC2 Maskiner, mekaniske anordninger, elektriske og elektroniske artikler AC3 Elektriske batterier og akkumulatorer AC4 Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler AC5 Stoffer, tekstiler og beklædning AC6 Læderartikler AC7 Metalartikler AC8 Papirartikler AC10 Gummiartikler AC11 Træartikler AC13 Plastartikler
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Professional uses of medium dusty solids/powders of lime substances

Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri
	SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind
	SU6a Fremstilling af træ og træprodukter
	SU6b Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter
	SU7 Trykning og reproduktion af indspillede medier
	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering
	SU11 Fremstilling af gummiprodukter
	SU12 Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse
	SU13 Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement
	SU16 Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr
	SU17 Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr
	SU18 Fremstilling af møbler
	SU19 Bygge- og anlægsarbejde
	SU20 Sundhedsvæsen
	SU23 Electricitets-, damp-, gas- og vandforsyning samt spildevandsbehandling
	SU24 Videnskabelig forskning og udvikling

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding
	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
	ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
	ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs)
	ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
	ERC8e Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
	ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)

Medarbejder

Proceskategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
	PROC16 Anvendelse af brændstoffer
	PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
	PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
	PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
	PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller
	PROC26 Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Professional uses of medium dusty solids/powders of lime substances

Form Fast stof, middelstærk støvdannelse PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller Fast ved standardtemperatur og-tryk, flydende ved forhøjet driftstemperatur, damptryk < 0.5 kPa

Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet 238208 kg

Udslipsareal: 10000 m²

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 1 dage/år

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Vand Stoffet må ikke ledes ud i spildevandet

jord Kontrolleret spredning på landbrugsjorden.

Undgå frigørelse i miljøet jævnfør lovgivningens bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling Affald bortskaffes i henhold til miljølovgivningen.

Forhold vedrørende bortskaffelse Indsaml affald og bortskaf det efter lokale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Fast stof, middelstærk støvdannelse PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller Fast ved standardtemperatur og-tryk, flydende ved forhøjet driftstemperatur, damptryk < 0.5 kPa

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

PROC16 Anvendelse af brændstoffer

PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser

PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi

PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

Dækker daglig eksponering op til 4 timer

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger PROC11 Ikke-industriel sprøjtning PROC16 Anvendelse af brændstoffer PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 72

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne.

Professional uses of medium dusty solids/powders of lime substances

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.
 Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.
 PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
 PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
 PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
 PROC16 Anvendelse af brændstoffer
 PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
 Filtrerende halvmaske (DIN EN 149)
 med partikelfilter: luftudskiftninger i timen.
 PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
 PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
 PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
 PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
 PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
 PROC10 Påføring med rulle eller pensel
 PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
 PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
 PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
 PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller
 PROC26 Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur
 Filtrerende halvmaske (DIN EN 149)
 med partikelfilter: FFP2.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0.00748 mg/l, PNEC 0.490 mg/l, RCR 0.015
 jord: Eksponering 701 mg/l, PNEC 1080 mg/l, RCR 0.65
 Worst case antagelse

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure MEASE
Eksponering Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.825 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.825
 Worst case antagelse Disponible faredata tillader ikke afledning af en DNEL til hudirriterende effekter.



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

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Calcium Hydroxide
REACH registreringsnummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nummer	1305-62-0
EF-nummer	215-137-3
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

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

Professional uses of high dusty solids/powders of lime substances

Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC2 Adsorptionsmidler PC3 Luftplejeprodukter PC7 Basismetaller og legeringer PC8 Biocidholdige produkter PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC11 Sprængstoffer PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning) PC13 Brændstoffer PC14 Produkter til overfladebehandling af metal PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC16 Varmetransporterende væsker PC17 Hydrauliske væsker PC18 Blæk og tonere PC19 Mellemprodukt PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC21 Laboratoriekemikalier PC23 Produkter til behandling af læder PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC25 Væsker til metalbearbejdning PC26 Produkter til behandling af papir og karton PC27 Plantebeskyttelsesmidler PC28 Parfumer, duftstoffer PC29 Farmaceutiske produkter PC30 Fotokemikalier PC31 Polermidler og voksblandinger PC32 Polymere kemiske produkter og blandinger PC33 Halvledere PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC36 Afhædningsmidler til vand PC37 Vandbehandlingskemikalier PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler PC39 Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje PC40 Ekstraktionsmidler
Produktkategorier [AC]	AC1 Fremstilling af motorkøretøjer og dele deraf. AC2 Maskiner, mekaniske anordninger, elektriske og elektroniske artikler AC3 Elektriske batterier og akkumulatorer AC4 Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler AC5 Stoffer, tekstiler og beklædning AC6 Læderartikler AC7 Metalartikler AC8 Papirartikler AC10 Gummiartikler AC11 Træartikler AC13 Plastartikler
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Professional uses of high dusty solids/powders of lime substances

Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri
	SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind
	SU6a Fremstilling af træ og træprodukter
	SU6b Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter
	SU7 Trykning og reproduktion af indspillede medier
	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering
	SU11 Fremstilling af gummiprodukter
	SU12 Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse
	SU13 Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement
	SU16 Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr
	SU17 Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr
	SU18 Fremstilling af møbler
	SU19 Bygge- og anlægsarbejde
	SU20 Sundhedsvæsen
	SU23 Electricitets-, damp-, gas- og vandforsyning samt spildevandsbehandling
	SU24 Videnskabelig forskning og udvikling

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding
	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
	ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
	ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs)
	ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
	ERC8e Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
	ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)

Medarbejder

Proceskategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
	PROC16 Anvendelse af brændstoffer
	PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
	PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
	PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
	PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller
	PROC26 Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Professional uses of high dusty solids/powders of lime substances

Form Fast stof, høj støvdannelse

Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet 238208 kg

Udslipsareal: 10000 m²

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 1 dage/år

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Vand Stoffet må ikke ledes ud i spildevandet

jord Kontrolleret spredning på landbrugsjorden.

Undgå frigørelse i miljøet jævnfør lovgivningens bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling Affald bortskaffes i henhold til miljølovgivningen.

**Forhold vedrørende
bortskaffelse** Indsaml affald og bortskaf det efter lokale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Fast stof, høj støvdannelse

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

PROC16 Anvendelse af brændstoffer

PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser

PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi

PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

PROC26 Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur

Dækker daglig eksponering op til 4 timer

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

Dækker daglig eksponering op til 1 time

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Professional uses of high dusty solids/powders of lime substances

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC11 Ikke-industriel sprøjtning PROC16 Anvendelse af brændstoffer PROC17 Smøring under høje energibetingelser under metalbearbejdningsprocesser PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi PROC26 Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 72 PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt Undgå anvendelse uden kørende ventilator og åbne vinduer. , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.
Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.
Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) med partikelfilter: FFP2.
PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
PROC26 Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur
Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) med partikelfilter: luftudskiftninger i timen.
PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
PROC17 Smøring under høje energibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) med partikelfilter: FFP3.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0.00748 mg/l, PNEC 0.490 mg/l, RCR 0.015
jord: Eksponering 701 mg/l, PNEC 1080 mg/l, RCR 0.65
Worst case antagelse

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure MEASE

Eksponering Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.825 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.825
Worst case antagelse Disponible faredata tillader ikke afledning af en DNEL til hudirriterende effekter.



Eksponeringsscenario Professional use of lime substances in soil treatment

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Calcium Hydroxide
REACH registreringsnummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nummer	1305-62-0
EF-nummer	215-137-3
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Professional use of lime substances in soil treatment
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs) ERC8e Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs) ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)
------------------------------	--

Medarbejder

Proceskategorier	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC11 Ikke-industriel sprøjtning PROC26 Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur
------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	fast
------	------

Anvendte mængder

Professional use of lime substances in soil treatment

Årlig mængde per lokalitet 238208 kg

Udslipsareal: 10000 m²

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 1 dage/år

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Vand Stoffet må ikke ledes ud i spildevandet

jord Kontrolleret spredning på landbrugsjorden.

Undgå frigørelse i miljøet jævnfør lovgivningens bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling Affald bortskaffes i henhold til miljølovgivningen.

**Forhold vedrørende
bortskaffelse** Indsaml affald og bortskaf det efter lokale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form fast

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Fræsning, slibning og ligende aktiviteter

Læsning af tilførselsudstyr

Dækker daglig eksponering op til 4 timer

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

**Tekniske
beskyttelsesforanstaltninger** Kontrolleret spredning på landbrugsjorden. Anvendelse i udluftet kabine, der tilføres filtreret overtrykluft med en beskyttelsesfaktor > 20.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

Fræsning, slibning og ligende aktiviteter

Læsning af tilførselsudstyr

Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN529.
med partikelfilter: FFP3.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0.00748 mg/l, PNEC 0.490 mg/l, RCR 0.015
jord: Eksponering 701 mg/l, PNEC 1080 mg/l, RCR 0.65

Worst case antagelse

Professional use of lime substances in soil treatment

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure MEASE

Eksponering Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.880 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.88

Worst case antagelse Disponible faredata tillader ikke afledning af en DNEL til hudirriterende effekter.



Eksponeringsscenario
Professional uses of articles/containers containing lime substances

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Calcium Hydroxide
REACH registreringsnummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nummer	1305-62-0
EF-nummer	215-137-3
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Professional uses of articles/containers containing lime substances
Produktkategorier [AC]	AC1 Fremstilling af motorkøretøjer og dele deraf. AC2 Maskiner, mekaniske anordninger, elektriske og elektroniske artikler AC3 Elektriske batterier og akkumulatorer AC4 Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler AC5 Stoffer, tekstiler og beklædning AC6 Læderartikler AC7 Metalartikler AC8 Papirartikler AC10 Gummiartikler AC11 Træartikler AC13 Plastartikler
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Professional uses of articles/containers containing lime substances

Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri
	SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind
	SU6a Fremstilling af træ og træprodukter
	SU6b Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter
	SU7 Trykning og reproduktion af indspillede medier
	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering
	SU12 Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse
	SU13 Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement
	SU16 Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr
	SU17 Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr
	SU18 Fremstilling af møbler
	SU19 Bygge- og anlægsarbejde
	SU20 Sundhedsvæsen
	SU23 Electricitets-, damp-, gas- og vandforsyning samt spildevandsbehandling

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC10a Vidt udbredt anvendelse af artikler med lav frigivelse (udendørs)
	ERC10b Vidt udbredt anvendelse af artikler med høj eller tilsigtet frigivelse (udendørs)
	ERC11a Vidt udbredt anvendelse af artikler med lav frigivelse (indendørs)
	ERC11b Vidt udbredt anvendelse af artikler med høj eller tilsigtet frigivelse (indendørs)
	ERC12a Forarbejdning af artikler på industrianlæg med lav frigivelse
	ERC12b Forarbejdning af artikler på industrianlæg med høj frigivelse

Medarbejder

Proceskategorier	PROC0 Anden proces eller aktivitet
	PROC21 Lavenegihåndtering af stoffer, som er bundet i/på materialer eller artikler
	PROC24 (Mekanisk) højenergioparbejdning af stoffer, som er bundet i/på materialer og/eller artikler
	PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	fast
	Lavt miljøudslip

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Luft	Luftemissionsbegrænsning kan ikke anvendes, da der ikke sker nogen direkte frigørelse til luften.
Vand	Stoffet må ikke ledes ud i spildevandet
jord	påkræves ikke - ingen direkte frigørelse i jorden

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende bortskaffelse	Indsaml affald og bortskaf det efter lokale bestemmelser.
---	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	fast
-------------	------

Anvendelsens hyppighed og varighed

Professional uses of articles/containers containing lime substances

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

PROC24 (Mekanisk) højenergioparbejdning af stoffer, som er bundet i/på materialer og/eller artikler

PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller

Dækker daglig eksponering op til 4 timer

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
--	--

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne.
------------------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

PROC24 (Mekanisk) højenergioparbejdning af stoffer, som er bundet i/på materialer og/eller artikler

PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller

Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN529.

med partikelfilter: luftudskiftninger i timen.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Lavt miljøudslip

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	MEASE
----------------------------	-------

Eksponering	Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.825 mg/m ³ , DNEL 1 mg/m ³ , RCR 0.825 Worst case antagelse Disponible faredata tillader ikke afledning af en DNEL til hudirriterende effekter.
--------------------	--



Eksponeringsscenario Consumer use of building and construction material

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Calcium Hydroxide
REACH registreringsnummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nummer	1305-62-0
EF-nummer	215-137-3
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Consumer use of building and construction material
Produktkategorier [PC]:	PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs) ERC8e Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs) ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)
------------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Anvendte mængder

Uden betydning.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Uden betydning.

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10 (Standard)
------------	--

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.
-------------	---

Consumer use of building and construction material

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form fast , eller: Fast stof i opløsning

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført. PC9b_1 Fyldstoffer og kit Dækker koncentrationer op til 55 %. PC9b_2 Vægspuds og nivelleringsmidler til gulve Dækker koncentrationer op til 40 %. High-solid maling Dækker koncentrationer op til 30 %.

Anvendte mængder

PC9b_1 Fyldstoffer og kit
Mængde per anvendelse: 1 kg
PC9b_2 Vægspuds og nivelleringsmidler til gulve
High-solid maling
Mængde per anvendelse: 25 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Covers frequency up to 2 dage/år, , .
Forberedelse af materialet til brug
Anvendelsesvarighed: 1.33 minutter
Anvendelse
Anvendelsesvarighed: 8 timer

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Pulverprodukter Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 430 cm². flydende produkter Hænder og underarme Dækker en hudkontaktflade på op til 1900 cm².

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Miljø Indendørs

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Forbrugerinformation Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker. Undgå stænk.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Stoffet dissocierer ved kontakt med vand, eneste konsekvens er pH-effekten; derfor er eksponeringen efter gennemgang af rensningsanlægget ubetydelig og udgør ingen fare.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse. Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DNEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.



Eksponeringsscenario Consumer use of CO2 absorbent in breathing apparatuses

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Calcium Hydroxide
REACH registreringsnummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nummer	1305-62-0
EF-nummer	215-137-3
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Consumer use of CO2 absorbent in breathing apparatuses
Produktkategorier [PC]:	PC2 Adsorptionsmidler
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser
Miljø	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Anvendte mængder

Uden betydning.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Uden betydning.

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10 (Standard)
------------	--

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.
-------------	---

Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
-------------------------------	--------------

Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m ³ /dag
-----------------------------------	--

Consumer use of CO₂ absorbent in breathing apparatuses

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form fast

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 84 %.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: 3 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Omfatter brug indtil 4 times per dag.

Forberedelse af materialet til brug

Rengøring af tilførsudsstyr

Anvendelsesvarighed: 15 minutter

Anvendelse

Anvendelsesvarighed: 2 timer

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 840 cm².

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Miljø Indendørs

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Forbrugerinformation Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker. Filtrende halvmaske (DIN EN 149) med partikelfilter: FFP2.

Beholder skal holdes tæt lukket, når ikke i brug. Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Stoffet dissocierer ved kontakt med vand, eneste konsekvens er pH-effekten; derfor er eksponeringen efter gennemgang af rensningsanlægget ubetydelig og udgør ingen fare.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.



Eksponeringsscenario Consumer use of garden lime/fertilizer

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Calcium Hydroxide
REACH registreringsnummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nummer	1305-62-0
EF-nummer	215-137-3
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Consumer use of garden lime/fertilizer
Produktkategorier [PC]:	PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning) PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8e Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Anvendte mængder

Årlig mængde til brede disperse anvendelser: 2244 kg/ha

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 1 dage/år

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10 (Standard)
------------	--

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.
Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP

Consumer use of garden lime/fertilizer

Oplysning om rensningsanlæg Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag (STP)

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form fast

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Omfatter brug indtil 1 task per år.

Omfatter eksponering op til 2 timer per tilfælde.

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Hænder og underarme Dækker en hudkontaktflade på op til 1900 cm².

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Miljø Indendørs

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Forbrugerinformation Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker. Fitrerende halvmaske (DIN EN 149) med partikelfilter: FFP2.

Beholder skal holdes tæt lukket, når ikke i brug. Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Stoffet dissocierer ved kontakt med vand, eneste konsekvens er pH-effekten; derfor er eksponeringen efter gennemgang af rensningsanlægget ubetydelig og udgør ingen fare.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.



Eksponeringsscenario Consumer use of lime substances as water treatment chemicals

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Calcium Hydroxide
REACH registreringsnummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nummer	1305-62-0
EF-nummer	215-137-3
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Consumer use of lime substances as water treatment chemicals
Produktkategorier [PC]:	PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC37 Vandbehandlingskemikalier
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Anvendte mængder

Uden betydning.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Uden betydning.

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10 (Standard)
------------	--

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.
Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP

Consumer use of lime substances as water treatment chemicals

Oplysning om rensningsanlæg Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag (STP)

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form fast

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Omfatter brug indtil 1 task per uge.
Forberedelse af materialet til brug
Anvendelsesvarighed: 1.33 minutter
Anvendelse
Anvendelsesvarighed: 2 timer

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Forberedelse af materialet til brug Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 430 cm². Anvendelse Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 860 cm².

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Miljø Indendørs

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Forbrugerinformation Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker. Fitrerende halvmaske (DIN EN 149) med partikelfilter: FFP2.
Beholder skal holdes tæt lukket, når ikke i brug. Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Stoffet dissocierer ved kontakt med vand, eneste konsekvens er pH-effekten; derfor er eksponeringen efter gennemgang af rensningsanlægget ubetydelig og udgør ingen fare.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.



Eksponeringsscenario Consumer use of cosmetics containing lime substances

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Calcium Hydroxide
REACH registreringsnummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS-nummer	1305-62-0
EF-nummer	215-137-3
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Consumer use of cosmetics containing lime substances
Produktkategorier [PC]:	PC39 Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
------------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Anvendte mængder

Uden betydning.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Uden betydning.

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10 (Standard)
------------	--

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.
-------------	---

Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
-------------------------------	--------------

Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m ³ /dag
-----------------------------------	--

Consumer use of cosmetics containing lime substances

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Kontrol af ikke-industriel eksponering

Ifølge artikel 14 (5b) i REACH-bekendtgørelsen (EF) nr. 1907/2006 skal der ikke foretages en eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse mht. menneskets helbred for slutbrug i kosmetiske produkter, som falder ind under direktiv 76/768/EØF.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Stoffet dissocierer ved kontakt med vand, eneste konsekvens er pH-effekten; derfor er eksponeringen efter gennemgang af rensningsanlægget ubetydelig og udgør ingen fare.