



SIKKERHETSDATABLAD KALSIUMHYPOKLORITT TORR

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	KALSIUMHYPOKLORITT TORR
Produktnummer	11828
Synonymer; handelsnavn	CALCIUM HYPOCHLORITE BRIQUETTES, EASIFLO, HTH EASIFLO BRIQUETTE, HTH CALCIUM HYPOCHLORITE TABLETS, KALSIUMHYPOKLORITT 65% TABL., CONSTANT CHLOR PLUS BRIQUETTES
CAS nummer	7778-54-3
EU indeksnummer	017-012-00-7
EC nummer	231-908-7

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder	Vannbehandling Biocide
----------------------------	------------------------

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)
Nødtelefonnummer	Giftinformasjonen : 22 59 13 00
Sds No.	11828

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer	Ox. Sol. 2 - H272
Helsefarer	Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318
Miljøfarer	Aquatic Acute 1 - H400

2.2. Merkingselementer

EC nummer	231-908-7
-----------	-----------

KALSIUMHYPOKLORITT TORR

Piktogram



Varselord

Fare

Faresetning

H272 Kan forsterke brann; oksiderende.
H302 Farlig ved svelging.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H400 Meget giftig for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.
Røyking forbudt.
P273 Unngå utslipp til miljøet.
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ øyevern/ ansiktsskjerm.
P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.
P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

Tilleggsinformasjon på etikett

EUH031 Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.
EUH206 Advarsel! Må ikke brukes sammen med andre produkter. Kan frigjøre farlige gasser (klor).

Inneholder

CALCIUM HYPOCHLORITE, Calcium Hydroxide

2.3. Andre farer

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier. Stoffet er uorganisk.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

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

KALSIUMHYPOKLORITT TORR

Calcium Hydroxide < 3%		
CAS nummer: 1305-62-0	EC nummer: 215-137-3	REACH registrerings nummer: 01-2119475151-45-XXXX
Klassifisering Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335		

KALSIUMKLORID < 2%		
CAS nummer: 10043-52-4	EC nummer: 233-140-8	REACH registrerings nummer: 01-2119494219-28-XXXX
Klassifisering Eye Irrit. 2 - H319		

CALCIUM CHLORATE < 2%		
CAS nummer: 10137-74-3	EC nummer: 233-378-2	
Klassifisering Ox. Sol. 2 - H272		

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

Produktnavn	KALSIUMHYPOKLORITT TORR
EU indeksnummer	017-012-00-7
CAS nummer	7778-54-3
EC nummer	231-908-7
Merknader til sammensetningen	De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell informasjon	Førstehjelpspersonell må bære hensiktsmessig verneutstyr under redningsaksjoner. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Ingen aksjon skal tas uten nødvendig opplæring eller medføre noen personlig risiko. Utvikling av symptomer kan bli forsinket i 24 til 48 timer. Hold berørt person under observasjon.
Innånding	Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Skyll nese og munn med vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer. Legg bevisstløs person i stabilt sideleie og sikre frie luftveier. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.
Svelging	Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Skyll munnen grundig med vann. Gi mye vann å drikke. Ikke fremkall oppkast. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.
Hudkontakt	Fjern tilsølte klær. Vask huden grundig med såpe og vann. Sørg for medisinsk tilsyn om symptomene er alvorlige eller vedvarer etter vask.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart. Fortsett å skylle.

KALSIUMHYPOKLORITT TORR

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Generell informasjon	Utvikling av symptomer kan bli forsinket i 24 til 48 timer. Hold berørt person under observasjon.
Innånding	Støv i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Hoste. Pusteproblemer. Kvalme, oppkast.
Svelging	Sterkt etsende. Kan forårsake etseskader på slimhinner, svelg, spiserør og mage. Farlig ved svelging. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Symptomer i fordøyelseskanalen, inklusive urolig mage.
Hudkontakt	Sterkt etsende. Kan forårsake alvorlig kjemiske brannskader på huden.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake kjemiske brannskader i øynene. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege	Ingen spesielle anbefalinger. Symptomatisk behandling. Utvikling av symptomer kan bli forsinket i 24 til 48 timer. Hold berørt person under observasjon.
------------------------------	--

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Passende slukkemiddel	Bruk brannslukningsutstyr egnet for den omgivende brannen.
Ikke brukbart slukkemiddel	Ikke bruk følgende: Tørre kjemikalier. Pulver.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer	Kan forsterke brann; oksiderende. Ved oppvarming og brann kan det dannes giftige damper/gasser. Vær i medvind for å unngå innånding av gasser, damper og dunster. Meget giftig for liv i vann. Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass. Advarsel! Må ikke brukes sammen med andre produkter. Kan frigjøre farlige gasser (klor).
Farlige forbrenningsprodukter	Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO). Hydrogenklorid (HCl). Klor. Giftige gasser eller damper.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelsestiltak under brannslukking	Ingen aksjon skal tas uten nødvendig opplæring eller medføre noen personlig risiko. Kjøp ned beholdere som er eksponert for varme med vann og fjern dem fra brannområdet hvis dette kan gjøres uten risiko. Kontroller avrenning av vann ved å demme opp og holde det vekk fra kloakk og vannveier. Demme opp og samle slukke vann.
Spesielt verneutstyr for brannmenn	Bruk selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler	Ingen aksjon skal tas uten nødvendig opplæring eller medføre noen personlig risiko. Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. Hold unødvendig og ubeskyttet personell unna sølt materiale. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av støv og kontakt med hud og øyne. Ikke berøre eller gå inn i sølt materiale. Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass. Advarsel! Må ikke brukes sammen med andre produkter. Kan frigjøre farlige gasser (klor).
----------------------------------	--

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

KALSIUMHYPOKLORITT TORR

Miljømessige forholdsregler	Meget giftig for liv i vann. Advarsel! Må ikke brukes sammen med andre produkter. Kan frigjøre farlige gasser (klor). Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass. Unngå utslipp i avløp eller vassdrag eller på bakken. Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.
------------------------------------	--

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing	Meget giftig for liv i vann. Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag. Fjern sølt materiale med støvsuger eller samle opp med spade og feiekost eller liknende. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. Gjør rent tilsølte objekter og områder grundig, ta hensyn til miljøbestemmelser.
-------------------------------	---

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt	Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Samle og bli kvitt sølt materiale som angitt i avsnitt 13.
------------------------------------	--

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk	Håndtere alle pakninger og beholdere forsiktig for å minimere søl. Unngå håndtering som fører til støvdannelse. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Kan forsterke brann; oksiderende. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningsskilder. Røyking forbudt. Advarsel! Må ikke brukes sammen med andre produkter. Kan frigjøre farlige gasser (klor). Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Hvis effektiv ventilasjon ikke er mulig, må det brukes egnet ånderettsvern. Unngå innånding av støv og kontakt med hud og øyne. Beholdere må holdes tett lukket når de ikke er i bruk.
Råd om generell arbeidshygiene	Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Vask hender og andre forurensede områder av kroppen med såpe og vann før arbeidsplassen forlates. Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring	Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Unngå overdreven varme i en langvarig tidsperiode. Oppbevares adskilt fra næringsmidler, drikkevarer eller dyrefor. Holdes vekk fra varme, gnister og åpen flamme. Beholdere må holdes tett lukket når de ikke er i bruk. Må ikke brukes ved temperatur som er høyere enn 35°C. Lagre adskilt fra følgende materialer: Syrer. Reduksjonsmidler. Brannfarlige/brennbare materialer. Sterke oksiderende midler. Alkoholer. Aminer. Alkalier.
-----------------------------------	---

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e)	De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.
-----------------------------------	---

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

Calcium Hydroxide

Langtids eksponering (8-timer TWA): 5 mg/m³

E

E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

KALSIUMHYPOKLORITT TORR

Kommentarer om sammensetningen

laktta eventuelle tiltaks- og grenseverdier for produktet eller ingrediensene.

DNEL

Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 4.4 mg/m³
 Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 6.33 mg/kg/dag
 Konsument - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 1.82 mg/m³
 Konsument - Hud; Lang tid systemiske effekter: 3.77 mg/kg/dag
 Konsument - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 3.77 mg/kg/dag

PNEC

ferskvann; 0.001 mg/l
 Sjøvann; 0.001 mg/l
 Sediment (Ferskvann); 13.63 mg/kg
 Sediment (Sjøvann); 14.54 mg/kg
 STP; 0.44 mg/l
 Jord; 7.8 mg/kg

CALCIUM HYPOCHLORITE (CAS: 7778-54-3)

Kommentarer om sammensetningen

Ingen tiltaks- eller grenseverdi er gitt for stoffet(ene).

Calcium Hydroxide (CAS: 1305-62-0)

DNEL

Arbeidere - Innånding; Kort tid lokale effekter: 4 mg/m³
 Arbeidere - Innånding; Lang tid lokale effekter: 1 mg/m³
 Konsument - Innånding; Kort tid lokale effekter: 4 mg/m³
 Konsument - Innånding; Lang tid lokale effekter: 1 mg/m³

PNEC

- ferskvann; 0.49 mg/l
 - Sjøvann; 0.32 mg/l
 - Jord; 1080 mg/kg
 STP; 3 mg/l

KALSIUMKLORID (CAS: 10043-52-4)

DNEL

Industri - Innånding; Lang tid : 5 mg/m³
 Industri - Innånding; Kort tid : 10 mg/m³
 Forbruker - Innånding; Lang tid : 2.5 mg/m³
 Forbruker - Innånding; Kort tid : 5 mg/m³

CALCIUM CARBONATE (CAS: 471-34-1)

Kommentarer om sammensetningen

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Arbeidere - Innånding; Lang tid lokale effekter: 4.26 mg/m³
 Konsument - Innånding; Lang tid lokale effekter: 1.06 mg/m³
 Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 10 mg/m³
 Konsument - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 10 mg/m³
 Konsument - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 6.1 mg/kg kv/dag
 Konsument - Oralt; Kort tid systemiske effekter: 6.1 mg/kg kv/dag

PNEC

STP; 100 mg/l

SODIUM CHLORIDE (CAS: 7647-14-5)

KALSIUMHYPOKLORITT TORR

Kommentarer om sammensetningen

Ingen tiltaks- eller grenseverdi er gitt for stoffet(ene).

DNEL

Arbeidere - Hud; Kort tid systemiske effekter: 295.52 mg/kg kv/dag
 Arbeidere - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 2068.62 mg/m³
 Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 295.52 mg/kg kv/dag
 Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 2068.62 mg/m³
 Alminnelig befolkning - Hud; Kort tid systemiske effekter: 126.65 mg/kg kv/dag
 Alminnelig befolkning - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 443.28 mg/m³
 Alminnelig befolkning - Oralt; Kort tid systemiske effekter: 126.65 mg/kg kv/dag
 Alminnelig befolkning - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 126.65 mg/kg kv/dag
 Alminnelig befolkning - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 443.28 mg/m³
 Alminnelig befolkning - Hud; Lang tid systemiske effekter: 126.65 mg/kg kv/dag

PNEC

ferskvann; 5 mg/l
 Jord; 4.86 mg/kg
 STP; 500 mg/l

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Egnet prosessregulering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ettersom dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, bør lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger brukes for å holde arbeidstakerne under alle lovbestemte eller anbefalte normer, dersom bruken medfører støv, røyk, gass eller tåke. Unngå innånding av støv og kontakt med hud og øyne. Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166. Med mindre vurdering tilsier at en høyere grad av beskyttelse er nødvendig, skal følgende beskyttelse brukes: Bruk kjemikaliebestandige vernebriller eller ansiktsskjerm.

Håndbeskyttelse

Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374. Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Den valgte hanske skal ha en gjennomtrengningstid på minst 8 timer.
 Bruk vernehansker laget av følgende materiale: Kloroprengummi.

Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk egende verneklær for å beskytte mot enhver mulig hudkontakt.

Hygienetiltak

Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Vask hender og andre forurensede områder av kroppen med såpe og vann før arbeidsplassen forlates. Forsiktighet bør utvises for å unngå kontakt med forurensninger ved fjerning av forurensede klær. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at innånding av forurensninger er mulig. Sørg for at alle åndedrettsvern er egnet til sitt tilsiktede formål og er "CE" merket. Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Bruk et åndedrettsvern utstyrt med følgende filter: Støvfiler, type P2. EN 136/140/141/145/143/149

KALSIUMHYPOKLORITT TORR

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Pellets.
Farge	Hvit/off-white.
Lukt	Karakteristisk.
pH	pH (fortynnet oppløsning): 11.5 1% solution
Smeltepunkt	100°C
Begynnende kokepunkt og område	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flammepunkt	Ikke anvendelig.
Fordampningshastighet	Ikke anvendelig.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Produktet er ikke brennbart.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Ikke anvendelig.
Damptrykk	Ikke anvendelig.
Damptetthet	Ikke anvendelig.
Relativ tetthet	1.3
Oppløslighet(er)	217 g/l vann @ 20°C
Fordelingskoeffisient	Ingen tilgjengelig informasjon.
Selvantennelsestemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Dekomponeringstemperatur	170 - 180°C
Viskositet	Ikke anvendelig.
Eksplosive egenskaper	Ikke ansett å være eksplosiv
Oksiderende egenskaper	Fyller ikke kriteriene til klassifisering som oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Annen informasjon	Ikke fastslått.
-------------------	-----------------

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Kan forsterke brann; oksiderende.
-------------	-----------------------------------

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt. Må ikke brukes ved temperatur som er høyere enn 35°C. Vil dekomponere ved temperaturer som overskrider 170 - 180°C. Kan generere varme.
------------	---

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner	Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass. Advarsel! Må ikke brukes sammen med andre produkter. Kan frigjøre farlige gasser (klor).
---------------------------	--

10.4. Forhold som skal unngås

KALSIUMHYPOKLORITT TORR

Betingelser som bør unngås Unngå overdreven varme i en langvarig tidsperiode. Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås Unngå kontakt med følgende materialer: Syrer. Reduksjonsmidler. Brannfarlige/brennbare materialer. Sterke oksiderende midler. Alkoholer. Aminer. Alkalier.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Vil dekomponere ved temperaturer som overskrider $> 160^{\circ}\text{C}$. Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Karbondioksid (CO_2). Karbonmonoksid (CO). Hydrogenklorid (HCl). Klor. Giftige gasser eller damper.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD_{50}) Farlig ved svelging.

ATE oralt (mg/kg) 625,0

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD_{50}) Ingen spesifikke data er tilgjengelige.

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC_{50}) Ingen spesifikke data er tilgjengelige.

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Sterkt etsende.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Arvestoffskadelig - in vivo Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Reproduksjonsskadelige - utvikling Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

KALSIUMHYPOKLORITT TORR

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Innånding	Støv i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Hoste. Pusteproblemer. Kvalme, oppkast.
Svelging	Sterkt etsende. Kan forårsake etseskader på slimhinner, svelg, spiserør og mage. Farlig ved svelging. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Symptomer i fordøyelseskanalen, inklusive urolig mage.
Hudkontakt	Sterkt etsende. Kan forårsake alvorlig kjemiske brannskader på huden.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake kjemiske brannskader i øynene. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart.
Akutt og kroniske helsefare	Utvikling av symptomer kan bli forsinket i 24 til 48 timer. Hold berørt person under observasjon.

Toksikologisk informasjon om ingrediensene

CALCIUM HYPOCHLORITE

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀) LD₅₀ 850 mg/kg, Oralt, Rotte

ATE oralt (mg/kg) 500,0

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Hud, Kanin

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) LC₅₀ 1300 mg/cm², Innånding, Rotte

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Sterkt etsende.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeskade.

Calcium Hydroxide

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Oralt, Rotte OECD 425

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ >2500 mg/kg, Hud, Kanin OECD 402

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Irriterer huden. Kanin

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeskade. Kanin

KALSIUMHYPOKLORITT TORR

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ingen tilgjengelig informasjon.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Ames test Negativ. OECD 471

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Irriterer luftveiene.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ikke anvendelig.

Innånding Kan forårsake irritasjon i luftveiene.

Svelging Produktet irriterer slimhinnene og kan eventuelt gi magesmerter ved svelging.

Hudkontakt Irriterer huden.

Øyekontakt Gir alvorlig øyeskade.

KALSIUMKLORID

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀) LD₅₀ 2301 mg/kg, Oralt, Rotte

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Hud, Kanin

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) Ingen spesifikke data er tilgjengelige.

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Ikke irriterende. Kanin OECD 404

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeirritasjon. Kanin OECD 405

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

KALSIUMHYPOKLORITT TORR

Sensibilisering av huden

Hudallergi Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Bakteriell reversert mutasjons test: Negativ. Kromosomavvik: Negativ.

Arvestoffskadelig - in vivo Inneholder ingen stoffer kjent for å være mutagent.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Ingen bevis på forplantningsgiftighet i dyreforsøk

Reproduksjonsskadelig - utvikling Ingen bevis på forplantningsgiftighet i dyreforsøk

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ikke forventet å presentere en aspirasjonsfare, basert på kjemisk struktur.

Innånding Støv i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.

Svelging Kan gi ubehag ved svelging.

Hudkontakt Langvarig hudkontakt kan forårsake midlertidig irritasjon.

Øyekontakt Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning Meget giftig for liv i vann.

Økologisk informasjon om ingrediensene

Calcium Hydroxide

Miljøforurensning Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøfarlige. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet. Produktet kan påvirke surhetsgraden (pH) på vann som kan ha skadelige effekter på vannlevende organismer.

KALSIUMKLORID

Miljøforurensning Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøfarlige. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

12.1. Giftighet

KALSIUMHYPOKLORITT TORR

Giftighet

Meget giftig for liv i vann.

Økologisk informasjon om ingrediensene

CALCIUM HYPOCHLORITE

Giftighet	Meget giftig for vannlevende organismer.
<u>Farlig for vannmiljøet — akutt,</u>	
L(E)C₅₀	0.01 < L(E)C ₅₀ ≤ 0.1
M faktor (akutt)	10
Akutt giftighet - fisk	LC ₅₀ , 96 timer: 0.16 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret) LC ₅₀ , 96 time: 0.088 mg/l, Lepomis macrochirus (Brasme)
Akutt giftighet - virvelløse dyr	LC ₅₀ , 48 time: 0.11 mg/l, Daphnia magna

Calcium Hydroxide

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk	LC ₅₀ , 96 timer: 50.6 mg/l, Ferskvannsfisk LC ₅₀ , 96 timer: 457 mg/l, Saltvannsfisk
Akutt giftighet - virvelløse dyr	EC ₅₀ , 48 timer: 49.1 mg/l, Virvelløse ferskvannsdyr EC ₅₀ , 48 timer: 158 mg/l, Virvelløse saltvannsdyr
Akutt giftighet - vannplanter	EC ₅₀ , 72 timer: 184.57 mg/l, Ferskvannsalge NOEC, 72 timer: 48 mg/l, Ferskvannsalge

Farlig for vannmiljøet — kronisk

Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr	NOEC, 14 dager: 32 mg/l, Virvelløse saltvannsdyr
---	--

KALSIUMKLORID

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk	LC ₅₀ , 96 hours: 13 400 mg/l, Fisk LC ₅₀ , 96 time: 4630 mg/l, Pimephales promelas (Ørekyte) LC ₅₀ , 48 time: > 6560 mg/l, Pimephales promelas (Ørekyte) LC ₅₀ , 24 time: > 6660 mg/l, Pimephales promelas (Ørekyte)
Akutt giftighet - virvelløse dyr	LC ₅₀ , 48 time: 2400 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Akutt giftighet - vannplanter	EyC ₅₀ , 72 time: 2900 mg/l, Selenastrum capricornutum OECD 201 ErC ₅₀ , 72 time: > 4000 mg/l, Selenastrum capricornutum OECD 201 EC ₂₀ , 72 time: 1000 mg/l, Selenastrum capricornutum OECD 201

Farlig for vannmiljøet — kronisk

Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr	EC ₅₀ , 21 dag: 610 mg/l, Daphnia magna , EC ₁₆ , 21 dag: 320 mg/l, Daphnia magna LC ₅₀ , 21 dag: 920 mg/l, Daphnia magna
---	--

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

KALSIUMHYPOKLORITT TORR

Persistens og nedbrytbar Produktet inneholder uorganiske stoffer, som ikke er biologisk nedbrytbare.

Økologisk informasjon om ingrediensene

CALCIUM HYPOCHLORITE

Persistens og nedbrytbar Produktet inneholder kun uorganiske stoffer som ikke er biologisk nedbrytbare.

Calcium Hydroxide

Persistens og nedbrytbar Produktet inneholder kun uorganiske stoffer som ikke er biologisk nedbrytbare.

KALSIUMKLORID

Persistens og nedbrytbar Produktet inneholder kun uorganiske stoffer som ikke er biologisk nedbrytbare.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale Ingen tilgjengelig informasjon.

Fordelingskoeffisient Ingen tilgjengelig informasjon.

Økologisk informasjon om ingrediensene

CALCIUM HYPOCHLORITE

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

Calcium Hydroxide

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

Fordelingskoeffisient Ikke anvendelig.

KALSIUMKLORID

Bioakkumulativt potensiale Produktet er ikke bioakkumulerende.

Fordelingskoeffisient Ingen tilgjengelig informasjon.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Det foreligger ingen informasjon.

Økologisk informasjon om ingrediensene

CALCIUM HYPOCHLORITE

Mobilitet Det foreligger ingen informasjon.

Calcium Hydroxide

Mobilitet Ingen tilgjengelig informasjon.

KALSIUMKLORID

Mobilitet Produktet er løselig i vann. Produktet inneholder stoffer som er kjemisk bundet til småpartiklet materiale og blir holdt tilbake i jord.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

KALSIUMHYPOKLORITT TORR

Resultater av PBT og vPvB bedømming Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier. Stoffet er uorganisk.

Økologisk informasjon om ingrediensene

CALCIUM HYPOCHLORITE

Resultater av PBT og vPvB bedømming Ikke anvendelig. Stoffet er uorganisk.

Calcium Hydroxide

Resultater av PBT og vPvB bedømming Ikke anvendelig. Stoffet er uorganisk.

KALSIUMKLORID

Resultater av PBT og vPvB bedømming Ikke anvendelig. Stoffet er uorganisk.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter Ikke fastslått.

Økologisk informasjon om ingrediensene

CALCIUM HYPOCHLORITE

Andre skadelige effekter Ikke kjent.

Calcium Hydroxide

Andre skadelige effekter Ikke fastslått.

KALSIUMKLORID

Andre skadelige effekter Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell informasjon Avfall er klassifisert som farlig avfall. Meget giftig for liv i vann. Må ikke slippes ut i avløp eller vassdrag, eller på bakken. Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass. Advarsel! Må ikke brukes sammen med andre produkter. Kan frigjøre farlige gasser (klor). Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Avfallskoder skal gis av bruker, fortrinnsvis etter samtaler med avfallsmottaker.

Avfallsmetoder Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1. FN-nummer

UN nr. (ADR/RID) 1748

UN nr. (IMDG) 1748

UN nr. (ICAO) 1748

UN nr. (ADN) 1748

14.2. FN-forsendelsesnavn

KALSIUMHYPOKLORITT TORR

Forsendelsesnavn (ADR/RID)	KALSIUMHYPOKLORITT, TØRR
Forsendelsesnavn (IMDG)	KALSIUMHYPOKLORITT, TØRR
Forsendelsesnavn (ICAO)	CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY or CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY
Forsendelsesnavn (ADN)	KALSIUMHYPOKLORITT, TØRR

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	5.1
ADR/RID klassifiseringskode	O2
ADR/RID fareseddel	5.1
IMDG klasse	5.1
ICAO klasse/inndeling	5.1
ADN klasse	5.1

Transport fareseddel



14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID emballasjegruppe	III
IMDG emballasjegruppe	III
ICAO emballasjegruppe	III
ADN emballasjegruppe	III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning
Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS	F-H, S-Q
ADR transport inndeling	3
Fareseddel ADR	2X
Fareidentifikasjonsnummer (ADR / RID)	50
Tunnel kode	(E)

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport i henhold til
Annex II av MARPOL 73/78
og IBC Koden

Ikke anvendelig.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

KALSIUMHYPOKLORITT TORR

EU lovgivning

Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer).
Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).
Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.
Dette produktet kan påvirke Seveso lagring forskrifter.

Restriksjoner (Vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006)

CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII. Dette produktet er / inneholder et stoff som er inkludert i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Tillegg XVII - Restriksjoner på produksjon, omsetning og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler. Oppføringsnummer: 3

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet

ATE: Akutt toksisitets estimat.
ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei).
ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier).
CAS: Chemical Abstracts Service.
DNEL: Utledet nivå for minimal effekt.
IATA: Internasjonal lufttransport forening.
IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17).
Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient.
LC50: Medial dødlig dose.
LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose).
PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig.
PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon.
REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).
RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane).
vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende.
IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning.
MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger.
cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt.
BCF: Biokonsentrasjons faktor.
BOD: Biokjemisk oksygenforbruk.
EC₅₀: Halv maksimal effektiv konsentrasjon.
LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter.
LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter.
NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter.
NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter.
NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon.
LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon.
DMEL: Utledet nivå for minimal effekt.
EL50: eksponeringsgrense 50
hPa: Hektopaskal
LL50: Lethal Laster femti
OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient
SCBA: åndedrettsvern
STP Renseanlegg for avløpsvann
VOC: Flyktige organiske forbindelser

KALSIUMHYPOKLORITT TORR

Forkortelser og akronymer

Acute Tox. = Akutt giftighet
Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø
Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø

**Referanse til
nøkkelinformasjon og
datakilder.**

Leverandørens opplysninger.

Revisjonskommentarer

NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.

Revisjonsdato

07.05.2020

Versjonsnummer

5.000

Erstatter dato

10.09.2015

SDS nummer

11828

SDS status

Godkjent.

Fullstendig faremerking

H272 Kan forsterke brann; oksiderende.
H302 Farlig ved svelging.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315 Irriterer huden.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H400 Meget giftig for liv i vann.

Signatur

Jacq Pattinson



Scenario for eksponeringen
Manufacture and industrial uses of aqueous solutions of lime substances

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Calcium Hydroxide
REACH registrerings nummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS nummer	1305-62-0
EC nummer	215-137-3
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

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

Manufacture and industrial uses of aqueous solutions of lime substances

Produktkategorier (PC):	PC1 Adhesiv, pakningsstoffer PC2 Adsorpsjonsmidler PC3 Produkter for luftbehandling PC7 Basismetaller og legeringer PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmiddel) PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere PC9b Fyllere, spatelmasser, mørtel, modelleringskitt PC11 Sprengstoffer PC12 Plen-oghagetilberedelser, inklusive gjødsel (- Gjødsel) PC13 Drivstoff PC14 Midler for metalloverflatebehandling PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC16 Varmeledningsvæsker PC17 Hydraulikkvæsker PC18 Blekk og toner PC19 Mellomprodukt PC20 Produkter som pH-regulatorer, flokkeringsmiddel, fellingsmiddel, nøytraliseringsmiddel PC21 Laboratoriumskjemikalier PC23 Produkter for lær behandlingen PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC25 Stoffer for metallbearbeidelse PC26 Produkter til behandling av papir og papp PC27 Beskyttelsesmiddel for planter PC28 Parfyme, duftstoffer PC29 Farmasøytika PC30 Fotokjemikalier PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger PC32 Polymertilberedninger og stoffer PC33 Halvledere PC34 Tekstilfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter PC36 Vannmykner PC37 Vannbehandlingsmiddel PC38 Produkter til sveising og tinnloddning, fluksmidler PC39 Kosmetikk, pleieprodukter for kroppen PC40 Ekstraksjonsmiddel
Fabrikatkategorier [AC]	AC1 Fremstilling av motorkjøretøyer og kjøretøydeler. AC2 Maskiner, mekaniske innretninger, elektriske/elektroniske produkter AC3 Elektriske batterier og lager AC4 Stein, gips, sement, glass- og keramikkartikler AC5 Stoff, tekstiler og bekledning AC6 Skinnprodukter AC7 Metallprodukter AC8 Papirprodukter AC10 Gummiprodukter AC11 Treprodukter AC13 Kunststoffprodukter
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Manufacture and industrial uses of aqueous solutions of lime substances

Brukskategorier

SU1 Jordbruk, skogdrift, fiske
 SU2a Bergverksdrift (utenom offshore-industri)
 SU2b Offshore-industrier
 SU4 Produksjon av nærings- og fôringsmidler
 SU5 Fremstilling av tekstiler, lær, pels
 SU6a Produksjon av tre og treprodukter
 SU6b Fremstilling av papir- og papirprodukter
 SU7 Trykk og reproduksjon av opptegnelser i media
 SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter)
 SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier
 SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking
 SU11 Fremstilling av gummiprodukter
 SU12 Fremstilling av kunststoffer, inklusive formulering og omvandling
 SU13 Fremstilling av andre ikke-metalliske anorganiske stoffer
 SU14 Produksjon og bearbeidelse av metall, inklusiv legeringer
 SU15 Fremstilling av metallprodukter, bortsett fra maskiner og anlegg
 SU16 Fremstilling av datamaskiner, elektriske og optiske produkter, elektriske anlegg
 SU17 Generell produksjon, f. eks. maskiner, utstyr, kjøretøy, annet transportutstyr
 SU18 Produksjon av møbler
 SU19 Byggeprodukter
 SU20 Helsevesen
 SU23 Strøm-, damp-, gass-, vanntilførsel og behandling av avløpsvann
 SU24 Vitenskapelig forskning og utvikling

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]

ERC1 Produksjon av stoffer
 ERC2 Formulering av en blanding
 ERC3 Formulering i materialer
 ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
 ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare
 ERC6a Bruk av mellomstoff
 ERC6b Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
 ERC6c Bruk av monomer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
 ERC6d Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
 ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
 ERC10a Omfattende bruk av varer med lavt utslipp (utendørs)
 ERC10b Utbredt bruk av artikler med høye eller overlagte utslipp (utendørs)
 ERC11a Utbredt bruk av artikler med lave utslipp (innendørs)
 ERC11b Utbredt bruk av artikler med høye eller overlagte utslipp (innendørs)
 ERC12a Prosessering av artikler i industrianlegg med lave utslipp
 ERC12b Prosessering av artikler i industrianlegg med høye utslipp

Arbeidstakeren

Manufacture and industrial uses of aqueous solutions of lime substances

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC7 Industriell spraying PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC12 Bruk av blåseagenter i produksjon av skum PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens PROC16 Bruk av drivstoff PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
--------------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form Flytende (vandige)

Bruks-hyppighet og -varighet

Periodiske utslipp.
 Utslippsdager: <12 dager/år
 , eller:
 Kontinuerlig utslipp.

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Type klaringsanlegg (STP) STP på stedet

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft ingen luftutslippsbegrensninger er nødvendig ettersom nødvendig fjerningseffektivitet er 0%.

Vann PH-innstilling Unngå at stoffet i uforynnnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.

grunn ikke nødvendig - ingen direkte utslipp til jord
 Unngå miljøutslipp i henhold til gjeldende regler

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Avfallet håndteres i tråd med miljøverns-lovgivningen.

Manufacture and industrial uses of aqueous solutions of lime substances

Opplysninger om Destruksjon. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende (vandige)

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
PROC7 Industriell spraying
Omfatter daglig eksponeringer opptil 4 timer

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak PROC7 Industriell spraying Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 78

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede arbeidsklær.
Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
PROC7 Industriell spraying
Filtrerende halvmaske (DIN EN 149)
med filter for partikler: luftutvekslinger per time.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Stoffet vil dissosiere ved kontakt med vann, den eneste effekten er pH effekten, og stoffet vil derfor anses som ubetydelig og uten risiko etter å ha vært gjennom STP-eksponering

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp MEASE

Eksponering Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.66 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.66
"worst case"-antagelse Tilgjengelige faredata tillater ikke utledning av en DNEL for hudirriterende virkninger.



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

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Calcium Hydroxide
REACH registrerings nummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS nummer	1305-62-0
EC nummer	215-137-3
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	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 Adhesiv, pakningsstoffer PC2 Adsorpsjonsmidler PC3 Produkter for luftbehandling PC7 Basismetaller og legeringer PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmiddel) PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere PC9b Fyllere, spatelmasser, mørtel, modelleringskitt PC11 Sprengstoffer PC12 Plen-oghagetilberedelser, inklusive gjødsel (- Gjødsel) PC13 Drivstoff PC14 Midler for metalloverflatebehandling PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC16 Varmeledningsvæsker PC17 Hydraulikkvæsker PC18 Blekk og toner PC19 Mellomprodukt PC20 Produkter som pH-regulatorer, flokkeringsmiddel, fellingsmiddel, nøytraliseringsmiddel PC21 Laboratoriumskjemikalier PC23 Produkter for lær behandlingen PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC25 Stoffer for metallbearbeidelse PC26 Produkter til behandling av papir og papp PC27 Beskyttelsesmiddel for planter PC28 Parfyme, duftstoffer PC29 Farmasøytika PC30 Fotokjemikalier PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger PC32 Polymertilberedninger og stoffer PC33 Halvledere PC34 Tekstilfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter PC36 Vannmykner PC37 Vannbehandlingsmiddel PC38 Produkter til sveising og tinnloddning, fluksmidler PC39 Kosmetikk, pleieprodukter for kroppen PC40 Ekstraksjonsmiddel
Fabrikatkategorier [AC]	AC1 Fremstilling av motorkjøretøyer og kjøretøydeler. AC2 Maskiner, mekaniske innretninger, elektriske/elektroniske produkter AC3 Elektriske batterier og lager AC4 Stein, gips, sement, glass- og keramikkartikler AC5 Stoff, tekstiler og bekledning AC6 Skinnprodukter AC7 Metallprodukter AC8 Papirprodukter AC10 Gummiprodukter AC11 Treprodukter AC13 Kunststoffprodukter
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

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

Brukskategorier

SU1 Jordbruk, skogdrift, fiske
 SU2a Bergverksdrift (utenom offshore-industri)
 SU2b Offshore-industrier
 SU4 Produksjon av nærings- og fôringsmidler
 SU5 Fremstilling av tekstiler, lær, pels
 SU6a Produksjon av tre og treprodukter
 SU6b Fremstilling av papir- og papirprodukter
 SU7 Trykk og reproduksjon av opptegnelser i media
 SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter)
 SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier
 SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking
 SU11 Fremstilling av gummiprodukter
 SU12 Fremstilling av kunststoffer, inklusive formulering og omvandling
 SU13 Fremstilling av andre ikke-metalliske anorganiske stoffer
 SU14 Produksjon og bearbeidelse av metall, inklusiv legeringer
 SU15 Fremstilling av metallprodukter, bortsett fra maskiner og anlegg
 SU16 Fremstilling av datamaskiner, elektriske og optiske produkter, elektriske anlegg
 SU17 Generell produksjon, f. eks. maskiner, utstyr, kjøretøy, annet transportutstyr
 SU18 Produksjon av møbler
 SU19 Byggeprodukter
 SU20 Helsevesen
 SU23 Strøm-, damp-, gass-, vanntilførsel og behandling av avløpsvann
 SU24 Vitenskapelig forskning og utvikling

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]

ERC1 Produksjon av stoffer
 ERC2 Formulering av en blanding
 ERC3 Formulering i materialer
 ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
 ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare
 ERC6a Bruk av mellomstoff
 ERC6b Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
 ERC6c Bruk av monomer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
 ERC6d Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
 ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
 ERC10a Omfattende bruk av varer med lavt utslipp (utendørs)
 ERC10b Utbredt bruk av artikler med høye eller overlagte utslipp (utendørs)
 ERC11a Utbredt bruk av artikler med lave utslipp (innendørs)
 ERC11b Utbredt bruk av artikler med høye eller overlagte utslipp (innendørs)
 ERC12a Prosessering av artikler i industrianlegg med lave utslipp
 ERC12b Prosessering av artikler i industrianlegg med høye utslipp

Arbeidstakeren

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

Prosesskategorier

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
 PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
 PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
 PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
 PROC5 Blanding i satsvise prosesser
 PROC6 Kalandere
 PROC7 Industriell spraying
 PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
 PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
 PROC10 Påføring med rulle eller pensel
 PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
 PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering
 PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
 PROC16 Bruk av drivstoff
 PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall
 PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi
 PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
 PROC21 Lavenergibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler
 PROC22 Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur
 PROC23 Operasjoner med prosessering og overføring ved betydelig forhøyet temperatur
 PROC24 (mekanisk) høyeffektiv bearbeidelse av stoffer som er bundet i materialer og/eller produkter
 PROC25 Annen varmebearbeidelse med metaller
 PROC26 Håndtering av anorganiske faststoffer ved omgivelsestemperatur
 PROC27a Produksjon av metallpulver (varmprosess)
 PROC27b Produksjon av metallpulver (våtprosess)

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form Fast ved STP, væske ved forhøyet driftstemperatur, damptrykk <0.5 kPa

Bruks-hyppighet og -varighet

Periodiske utslipp.
 Utslippsdager: <12 dager/år
 , eller:
 Kontinuerlig utslipp.

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Type klaringsanlegg (STP) STP på stedet

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

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

Luft	ingen luftutslippsbegrensninger er nødvendig ettersom nødvendig fjerningseffektivitet er 0%.
Vann	PH-innstilling Unngå at stoffet i uforynnnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.
grunn	ikke nødvendig - ingen direkte utslipp til jord Unngå miljøutslipp i henhold til gjeldende regler

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Avfallet håndteres i tråd med miljøverns-lovgivningen.

Opplysninger om Destruksjon. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Fast ved STP, væske ved forhøyet driftstemperatur, damptrykk <0.5 kPa Faststoff, lav støvethet

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
PROC22 Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur
Omfatter daglig eksponeringer opptil 4 timer

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak PROC22 Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur PROC23 Operasjoner med prosessering og overføring ved betydelig forhøyet temperatur PROC24 (mekanisk) høyeffektiv bearbeidelse av stoffer som er bundet i materialer og/eller produkter PROC25 Annen varmebearbeidelse med metaller PROC26 Håndtering av anorganiske faststoffer ved omgivelsestemperatur PROC27a Produksjon av metallpulver (varmprosess) Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 78

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede arbeidsklær.
Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
PROC22 Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur
PROC24 (mekanisk) høyeffektiv bearbeidelse av stoffer som er bundet i materialer og/eller produkter
PROC27a Produksjon av metallpulver (varmprosess)
Filtrerende halvmaske (DIN EN 149)
med filter for partikler: luftutvekslinger per time.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Stoffet vil disssosiere ved kontakt med vann, den eneste effekten er pH effekten, og stoffet vil derfor anses som ubetydelig og uten risiko etter å ha vært gjennom STP-eksponering

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

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp MEASE

Eksponering Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.83 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.83
"worst case"-antagelse Tilgjengelige faredata tillater ikke utledning av en DNEL for hudirriterende virkninger.



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

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Calcium Hydroxide
REACH registrerings nummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS nummer	1305-62-0
EC nummer	215-137-3
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	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 Adhesiv, pakningsstoffer PC2 Adsorpsjonsmidler PC3 Produkter for luftbehandling PC7 Basismetaller og legeringer PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmiddel) PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere PC9b Fyllere, spatelmasser, mørtel, modelleringskitt PC11 Sprengstoffer PC12 Plen-oghagetilberedelser, inklusive gjødsel (- Gjødsel) PC13 Drivstoff PC14 Midler for metalloverflatebehandling PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC16 Varmeledningsvæsker PC17 Hydraulikkvæsker PC18 Blekk og toner PC19 Mellomprodukt PC20 Produkter som pH-regulatorer, flokkeringsmiddel, fellingsmiddel, nøytraliseringsmiddel PC21 Laboratoriumskjemikalier PC23 Produkter for lær behandlingen PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC25 Stoffer for metallbearbeidelse PC26 Produkter til behandling av papir og papp PC27 Beskyttelsesmiddel for planter PC28 Parfyme, duftstoffer PC29 Farmasøytika PC30 Fotokjemikalier PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger PC32 Polymertilberedninger og stoffer PC33 Halvledere PC34 Tekstilfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter PC36 Vannmykner PC37 Vannbehandlingsmiddel PC38 Produkter til sveising og tinnloddning, fluksmidler PC39 Kosmetikk, pleieprodukter for kroppen PC40 Ekstraksjonsmiddel
Fabrikatkategorier [AC]	AC1 Fremstilling av motorkjøretøyer og kjøretøydeler. AC2 Maskiner, mekaniske innretninger, elektriske/elektroniske produkter AC3 Elektriske batterier og lager AC4 Stein, gips, sement, glass- og keramikkartikler AC5 Stoff, tekstiler og bekledning AC6 Skinnprodukter AC7 Metallprodukter AC8 Papirprodukter AC10 Gummiprodukter AC11 Treprodukter AC13 Kunststoffprodukter
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

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

Brukskategorier

SU1 Jordbruk, skogdrift, fiske
 SU2a Bergverksdrift (utenom offshore-industri)
 SU2b Offshore-industrier
 SU4 Produksjon av nærings- og fôringsmidler
 SU5 Fremstilling av tekstiler, lær, pels
 SU6a Produksjon av tre og treprodukter
 SU6b Fremstilling av papir- og papirprodukter
 SU7 Trykk og reproduksjon av opptegnelser i media
 SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter)
 SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier
 SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking
 SU11 Fremstilling av gummiprodukter
 SU12 Fremstilling av kunststoffer, inklusive formulering og omvandling
 SU13 Fremstilling av andre ikke-metalliske anorganiske stoffer
 SU14 Produksjon og bearbeidelse av metall, inklusiv legeringer
 SU15 Fremstilling av metallprodukter, bortsett fra maskiner og anlegg
 SU16 Fremstilling av datamaskiner, elektriske og optiske produkter, elektriske anlegg
 SU17 Generell produksjon, f. eks. maskiner, utstyr, kjøretøy, annet transportutstyr
 SU18 Produksjon av møbler
 SU19 Byggeprodukter
 SU20 Helsevesen
 SU23 Strøm-, damp-, gass-, vanntilførsel og behandling av avløpsvann
 SU24 Vitenskapelig forskning og utvikling

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]

ERC1 Produksjon av stoffer
 ERC2 Formulering av en blanding
 ERC3 Formulering i materialer
 ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
 ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare
 ERC6a Bruk av mellomstoff
 ERC6b Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
 ERC6c Bruk av monomer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
 ERC6d Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
 ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
 ERC10a Omfattende bruk av varer med lavt utslipp (utendørs)
 ERC10b Utbredt bruk av artikler med høye eller overlagte utslipp (utendørs)
 ERC11a Utbredt bruk av artikler med lave utslipp (innendørs)
 ERC11b Utbredt bruk av artikler med høye eller overlagte utslipp (innendørs)
 ERC12a Prosessering av artikler i industrianlegg med lave utslipp
 ERC12b Prosessering av artikler i industrianlegg med høye utslipp

Arbeidstakeren

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

Prosesskategorier

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
 PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
 PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
 PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
 PROC5 Blanding i satsvise prosesser
 PROC7 Industriell spraying
 PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
 PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
 PROC10 Påføring med rulle eller pensel
 PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
 PROC14 Tableettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering
 PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
 PROC16 Bruk av drivstoff
 PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall
 PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi
 PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
 PROC22 Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur
 PROC23 Operasjoner med prosessering og overføring ved betydelig forhøyet temperatur
 PROC24 (mekanisk) høyeffektiv bearbeidelse av stoffer som er bundet i materialer og/eller produkter
 PROC25 Annen varmebearbeidelse med metaller
 PROC26 Håndtering av anorganiske faststoffer ved omgivelsestemperatur
 PROC27a Produksjon av metallpulver (varmprosess)
 PROC27b Produksjon av metallpulver (våtprosess)

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form Fast ved STP, væske ved forhøyet driftstemperatur, damptrykk <0.5 kPa

Bruks-hyppighet og -varighet

Periodiske utslipp.
 Utslippsdager: <12 dager/år
 , eller:
 Kontinuerlig utslipp.

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Type klaringsanlegg (STP) STP på stedet

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft ingen luftutslippsbegrensninger er nødvendig ettersom nødvendig fjerningseffektivitet er 0%.

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

Vann	PH-innstilling Unngå at stoffet i uforynnnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.
grunn	ikke nødvendig - ingen direkte utslipp til jord Unngå miljøutslipp i henhold til gjeldende regler

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering	Avfallet håndteres i tråd med miljøvern-lovgivningen.
Opplysninger om Destruksjon.	Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Fast ved STP, væske ved forhøyet driftstemperatur, damptrykk <0.5 kPa Faststoff, gjennomsnittlig støvethet
------	--

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
 PROC7 Industriell spraying
 PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall
 PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi
 PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
 PROC22 Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur
 Omfatter daglig eksponeringer opptil 4timer

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Ventilasjonsrate	Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 78 Sofa. PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt PROC27b Produksjon av metallpulver (våtprosess) Bortfaller.
------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges.
------------------------	---

Risikostyrings-tiltak

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

Bruk egnede arbeidsklær.

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

PROC7 Industriell spraying

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

PROC16 Bruk av drivstoff

PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall

PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi

PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

PROC22 Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur

PROC24 (mekanisk) høyeffektiv bearbeidelse av stoffer som er bundet i materialer og/eller produkter

PROC27a Produksjon av metallpulver (varmprosess)

Filtrerende halvmaske (DIN EN 149)

med filter for partikler: luftutvekslinger per time.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Stoffet vil dissosiere ved kontakt med vann, den eneste effekten er pH effekten, og stoffet vil derfor anses som ubetydelig og uten risiko etter å ha vært gjennom STP-eksponering

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

MEASE

Eksponering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.88 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.88

"worst case"-antagelse Tilgjengelige faredata tillater ikke utledning av en DNEL for hudirriterende virkninger.



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

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Calcium Hydroxide
REACH registrerings nummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS nummer	1305-62-0
EC nummer	215-137-3
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	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 Adhesiv, pakningsstoffer PC2 Adsorpsjonsmidler PC3 Produkter for luftbehandling PC7 Basismetaller og legeringer PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmiddel) PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere PC9b Fyllere, spatelmasser, mørtel, modelleringskitt PC11 Sprengstoffer PC12 Plen-oghagetilberedelser, inklusive gjødsel (- Gjødsel) PC13 Drivstoff PC14 Midler for metalloverflatebehandling PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC16 Varmeledningsvæsker PC17 Hydraulikkvæsker PC18 Blekk og toner PC19 Mellomprodukt PC20 Produkter som pH-regulatorer, flokkeringsmiddel, fellingsmiddel, nøytraliseringsmiddel PC21 Laboratoriumskjemikalier PC23 Produkter for lær behandlingen PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC25 Stoffer for metallbearbeidelse PC26 Produkter til behandling av papir og papp PC27 Beskyttelsesmiddel for planter PC28 Parfyme, duftstoffer PC29 Farmasøytika PC30 Fotokjemikalier PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger PC32 Polymertilberedninger og stoffer PC33 Halvledere PC34 Tekstilfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter PC36 Vannmykner PC37 Vannbehandlingsmiddel PC38 Produkter til sveising og tinnloddning, fluksmidler PC39 Kosmetikk, pleieprodukter for kroppen PC40 Ekstraksjonsmiddel
Fabrikatkategorier [AC]	AC1 Fremstilling av motorkjøretøyer og kjøretøydeler. AC2 Maskiner, mekaniske innretninger, elektriske/elektroniske produkter AC3 Elektriske batterier og lager AC4 Stein, gips, sement, glass- og keramikkartikler AC5 Stoff, tekstiler og bekledning AC6 Skinnprodukter AC7 Metallprodukter AC8 Papirprodukter AC10 Gummiprodukter AC11 Treprodukter AC13 Kunststoffprodukter
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

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

Brukskategorier

SU1 Jordbruk, skogdrift, fiske
 SU2a Bergverksdrift (utenom offshore-industri)
 SU2b Offshore-industrier
 SU4 Produksjon av nærings- og fôringsmidler
 SU5 Fremstilling av tekstiler, lær, pels
 SU6a Produksjon av tre og treprodukter
 SU6b Fremstilling av papir- og papirprodukter
 SU7 Trykk og reproduksjon av opptegnelser i media
 SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter)
 SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier
 SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking
 SU11 Fremstilling av gummiprodukter
 SU12 Fremstilling av kunststoffer, inklusive formulering og omvandling
 SU13 Fremstilling av andre ikke-metalliske anorganiske stoffer
 SU14 Produksjon og bearbeidelse av metall, inklusiv legeringer
 SU15 Fremstilling av metallprodukter, bortsett fra maskiner og anlegg
 SU16 Fremstilling av datamaskiner, elektriske og optiske produkter, elektriske anlegg
 SU17 Generell produksjon, f. eks. maskiner, utstyr, kjøretøy, annet transportutstyr
 SU18 Produksjon av møbler
 SU19 Byggeprodukter
 SU20 Helsevesen
 SU23 Strøm-, damp-, gass-, vanntilførsel og behandling av avløpsvann
 SU24 Vitenskapelig forskning og utvikling

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]

ERC1 Produksjon av stoffer
 ERC2 Formulering av en blanding
 ERC3 Formulering i materialer
 ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
 ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare
 ERC6a Bruk av mellomstoff
 ERC6b Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
 ERC6c Bruk av monomer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
 ERC6d Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
 ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
 ERC10a Omfattende bruk av varer med lavt utslipp (utendørs)
 ERC10b Utbredt bruk av artikler med høye eller overlagte utslipp (utendørs)
 ERC11a Utbredt bruk av artikler med lave utslipp (innendørs)
 ERC11b Utbredt bruk av artikler med høye eller overlagte utslipp (innendørs)
 ERC12a Prosessering av artikler i industrianlegg med lave utslipp
 ERC12b Prosessering av artikler i industrianlegg med høye utslipp

Arbeidstakeren

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

Prosesskategorier

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
 PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
 PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
 PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
 PROC5 Blanding i satsvise prosesser
 PROC7 Industriell spraying
 PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
 PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
 PROC10 Påføring med rulle eller pensel
 PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
 PROC14 Tableettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering
 PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
 PROC16 Bruk av drivstoff
 PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall
 PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi
 PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
 PROC22 Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur
 PROC23 Operasjoner med prosessering og overføring ved betydelig forhøyet temperatur
 PROC24 (mekanisk) høyeffektiv bearbeidelse av stoffer som er bundet i materialer og/eller produkter
 PROC25 Annen varmebearbeidelse med metaller
 PROC26 Håndtering av anorganiske faststoffer ved omgivelsestemperatur
 PROC27a Produksjon av metallpulver (varmprosess)
 PROC27b Produksjon av metallpulver (våtprosess)

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form Fast ved STP, væske ved forhøyet driftstemperatur, damptrykk <0.5 kPa

Bruks-hyppighet og -varighet

Periodiske utslipp.
 Utslippsdager: <12 dager/år
 , eller:
 Kontinuerlig utslipp.

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Type klaringsanlegg (STP) STP på stedet

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft ingen luftutslippsbegrensninger er nødvendig ettersom nødvendig fjerningseffektivitet er 0%.

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

Vann PH-innstilling Unngå at stoffet i uforynnnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.

grunn ikke nødvendig - ingen direkte utslipp til jord
Unngå miljøutslipp i henhold til gjeldende regler

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Avfallet håndteres i tråd med miljøvern-lovgivningen.

Opplysninger om Destruksjon. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Fast ved STP, væske ved forhøyet driftstemperatur, damptrykk <0.5 kPa Faststoff, høy støvethet

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
PROC7 Industriell spraying
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall
PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi
PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
PROC22 Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur
Omfatter daglig eksponeringer opptil 4timer

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Ventilasjonsrate Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 78 Sofa. PROC2 Kjemikalieproduksjon eller - raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). PROC1 Kjemikalieproduksjon eller - raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt Bortfaller.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges.

Risikostyrings-tiltak

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

Bruk egnede arbeidsklær.

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

PROC7 Industriell spraying

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall

PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi

Bruk en halvmaske, valgt i henhold til EN529.

med filter for partikler: FFP2.

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

PROC16 Bruk av drivstoff

PROC22 Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur

PROC24 (mekanisk) høyeffektiv bearbeidelse av stoffer som er bundet i materialer og/eller produkter

PROC26 Håndtering av anorganiske faststoffer ved omgivelsestemperatur

PROC27a Produksjon av metallpulver (varmprosess)

Bruk en halvmaske, valgt i henhold til EN529.

med filter for partikler: luftutvekslinger per time.

PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

Bruk en halvmaske, valgt i henhold til EN529.

med filter for partikler: FFP3.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Stoffet vil disssosiere ved kontakt med vann, den eneste effekten er pH effekten, og stoffet vil derfor anses som ubetydelig og uten risiko etter å ha vært gjennom STP-eksponering

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

MEASE

Eksponering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.96 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.96

"worst case"-antagelse Tilgjengelige faredata tillater ikke utledning av en DNEL for hudirriterende virkninger.



Scenario for eksponeringen
Manufacture and industrial uses of massive objects containing lime substances

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Calcium Hydroxide
REACH registrerings nummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS nummer	1305-62-0
EC nummer	215-137-3
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

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

Manufacture and industrial uses of massive objects containing lime substances

Produktkategorier (PC):	PC1 Adhesiv, pakningsstoffer PC2 Adsorpsjonsmidler PC3 Produkter for luftbehandling PC7 Basismetaller og legeringer PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmiddel) PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere PC9b Fyllere, spatelmasser, mørtel, modelleringskitt PC11 Sprengstoffer PC12 Plen-oghagetilberedelser, inklusive gjødsel (- Gjødsel) PC13 Drivstoff PC14 Midler for metalloverflatebehandling PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC16 Varmeledningsvæsker PC17 Hydraulikkvæsker PC18 Blekk og toner PC19 Mellomprodukt PC20 Produkter som pH-regulatorer, flokkeringsmiddel, fellingsmiddel, nøytraliseringsmiddel PC21 Laboratoriumskjemikalier PC23 Produkter for lær behandlingen PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC25 Stoffer for metallbearbeidelse PC26 Produkter til behandling av papir og papp PC27 Beskyttelsesmiddel for planter PC28 Parfyme, duftstoffer PC29 Farmasøytika PC30 Fotokjemikalier PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger PC32 Polymertilberedninger og stoffer PC33 Halvledere PC34 Tekstilfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter PC36 Vannmykner PC37 Vannbehandlingsmiddel PC38 Produkter til sveising og tinnloddning, fluksmidler PC39 Kosmetikk, pleieprodukter for kroppen PC40 Ekstraksjonsmiddel
Fabrikatkategorier [AC]	AC1 Fremstilling av motorkjøretøyer og kjøretøydeler. AC2 Maskiner, mekaniske innretninger, elektriske/elektroniske produkter AC3 Elektriske batterier og lager AC4 Stein, gips, sement, glass- og keramikkartikler AC5 Stoff, tekstiler og bekledning AC6 Skinnprodukter AC7 Metallprodukter AC8 Papirprodukter AC10 Gummiprodukter AC11 Treprodukter AC13 Kunststoffprodukter
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Manufacture and industrial uses of massive objects containing lime substances

Brukskategorier

SU1 Jordbruk, skogdrift, fiske
 SU2a Bergverksdrift (utenom offshore-industri)
 SU2b Offshore-industrier
 SU4 Produksjon av nærings- og fôringsmidler
 SU5 Fremstilling av tekstiler, lær, pels
 SU6a Produksjon av tre og treprodukter
 SU6b Fremstilling av papir- og papirprodukter
 SU7 Trykk og reproduksjon av opptegnelser i media
 SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter)
 SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier
 SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking
 SU11 Fremstilling av gummiprodukter
 SU12 Fremstilling av kunststoffer, inklusive formulering og omvandling
 SU13 Fremstilling av andre ikke-metalliske anorganiske stoffer
 SU14 Produksjon og bearbeidelse av metall, inklusiv legeringer
 SU15 Fremstilling av metallprodukter, bortsett fra maskiner og anlegg
 SU16 Fremstilling av datamaskiner, elektriske og optiske produkter, elektriske anlegg
 SU17 Generell produksjon, f. eks. maskiner, utstyr, kjøretøy, annet transportutstyr
 SU18 Produksjon av møbler
 SU19 Byggeprodukter
 SU20 Helsevesen
 SU23 Strøm-, damp-, gass-, vanntilførsel og behandling av avløpsvann
 SU24 Vitenskapelig forskning og utvikling

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]

ERC1 Produksjon av stoffer
 ERC2 Formulering av en blanding
 ERC3 Formulering i materialer
 ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
 ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare
 ERC6a Bruk av mellomstoff
 ERC6b Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
 ERC6c Bruk av monomer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
 ERC6d Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
 ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
 ERC10a Omfattende bruk av varer med lavt utslipp (utendørs)
 ERC10b Utbredt bruk av artikler med høye eller overlagte utslipp (utendørs)
 ERC11a Utbredt bruk av artikler med lave utslipp (innendørs)
 ERC11b Utbredt bruk av artikler med høye eller overlagte utslipp (innendørs)
 ERC12a Prosessering av artikler i industrianlegg med lave utslipp
 ERC12b Prosessering av artikler i industrianlegg med høye utslipp

Arbeidstakeren

Prosesskategorier

PROC6 Kalandere
 PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering
 PROC21 Lavenergibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler
 PROC22 Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur
 PROC23 Operasjoner med prosessering og overføring ved betydelig forhøyet temperatur
 PROC24 (mekanisk) høyeffektiv bearbeidelse av stoffer som er bundet i materialer og/eller produkter
 PROC25 Annen varmebearbeidelse med metaller

Manufacture and industrial uses of massive objects containing lime substances

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form fast

Bruks-hyppighet og -varighet

Periodiske utslipp.
Utslippsdager: <12 dager/år
, eller:
Kontinuerlig utslipp.

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Type klaringsanlegg (STP) STP på stedet

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft ingen luftutslippsbegrensninger er nødvendig ettersom nødvendig fjerningseffektivitet er 0%.

Vann PH-innstilling Unngå at stoffet i uforynnnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.

grunn ikke nødvendig - ingen direkte utslipp til jord
Unngå miljøutslipp i henhold til gjeldende regler

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Avfallet håndteres i tråd med miljøvern-lovgivningen.

Opplysninger om Destruksjon. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form fast

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
PROC22 Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur
Omfatter daglig eksponeringer opptil 4timer

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).
PROC22 Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur
PROC23 Operasjoner med prosessering og overføring ved betydelig forhøyet temperatur
PROC24 (mekanisk) høyeffektiv bearbeidelse av stoffer som er bundet i materialer og/eller produkter
PROC25 Annen varmebearbeidelse med metaller
Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 78

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Manufacture and industrial uses of massive objects containing lime substances

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede arbeidsklær.
Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
PROC22 Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur
Filtrerende halvmaske (DIN EN 149)
med filter for partikler: luftutvekslinger per time.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Stoffet vil disssosiere ved kontakt med vann, den eneste effekten er pH effekten, og stoffet vil derfor anses som ubetydelig og uten risiko etter å ha vært gjennom STP-eksponering

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp MEASE

Eksponering Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.44 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.44
"worst case"-antagelse Tilgjengelige faredata tillater ikke utledning av en DNEL for hudirriterende virkninger.



Scenario for eksponeringen
Professional uses of aqueous solutions of lime substances

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Calcium Hydroxide
REACH registrerings nummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS nummer	1305-62-0
EC nummer	215-137-3
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

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

Professional uses of aqueous solutions of lime substances

Produktkategorier (PC):	PC1 Adhesiv, pakningsstoffer
	PC2 Adsorpsjonsmidler
	PC3 Produkter for luftbehandling
	PC7 Basismetaller og legeringer
	PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmiddel)
	PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere
	PC9b Fyllere, spatelmasser, mørtel, modelleringskitt
	PC11 Sprengstoffer
	PC12 Plen-oghagetilberedelser, inklusive gjødsel (- Gjødsel)
	PC13 Drivstoff
	PC14 Midler for metalloverflatebehandling
	PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler
	PC16 Varmeledningsvæsker
	PC17 Hydraulikkvæsker
	PC18 Blekk og toner
	PC19 Mellomprodukt
	PC20 Produkter som pH-regulatorer, flokkeringsmiddel, fellingsmiddel, nøytraliseringsmiddel
	PC21 Laboratoriumskjemikalier
	PC23 Produkter for lær behandlingen
	PC24 Smøremidler, fett og slippmidler
	PC25 Stoffer for metallbearbeidelse
	PC26 Produkter til behandling av papir og papp
	PC27 Beskyttelsesmiddel for planter
	PC28 Parfyme, duftstoffer
	PC29 Farmasøytika
	PC30 Fotokjemikalier
	PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger
	PC32 Polymertilberedninger og stoffer
	PC33 Halvledere
	PC34 Tekstilfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel
	PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
	PC36 Vannmykner
	PC37 Vannbehandlingsmiddel
	PC38 Produkter til sveising og tinnloddning, fluksmidler
	PC39 Kosmetikk, pleieprodukter for kroppen
	PC40 Ekstraksjonsmiddel
Fabrikkategorier [AC]	AC1 Fremstilling av motorkjøretøyer og kjøretøydeler.
	AC2 Maskiner, mekaniske innretninger, elektriske/elektroniske produkter
	AC3 Elektriske batterier og lager
	AC4 Stein, gips, sement, glass- og keramikkartikler
	AC5 Stoff, tekstiler og bekledning
	AC6 Skinnprodukter
	AC7 Metallprodukter
	AC8 Papirprodukter
Hovedområde	AC10 Gummiprodukter
	AC11 Treprodukter
	AC13 Kunststoffprodukter
	SU22 Profesjonell bruk

Professional uses of aqueous solutions of lime substances

Brukskategorier

SU1 Jordbruk, skogdrift, fiske
 SU5 Fremstilling av tekstiler, lær, pels
 SU6a Produksjon av tre og treprodukter
 SU6b Fremstilling av papir- og papirprodukter
 SU7 Trykk og reproduksjon av opptegnelser i media
 SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking
 SU11 Fremstilling av gummiprodukter
 SU12 Fremstilling av kunststoffer, inklusive formulering og omvandling
 SU13 Fremstilling av andre ikke-metalliske anorganiske stoffer
 SU16 Fremstilling av datamaskiner, elektriske og optiske produkter, elektriske anlegg
 SU17 Generell produksjon, f. eks. maskiner, utstyr, kjøretøy, annet transportutstyr
 SU18 Produksjon av møbler
 SU19 Byggeprodukter
 SU20 Helsevesen
 SU23 Strøm-, damp-, gass-, vanntilførsel og behandling av avløpsvann
 SU24 Vitenskapelig forskning og utvikling

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]

ERC2 Formulering av en blanding
 ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
 ERC8b Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
 ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs)
 ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
 ERC8e Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
 ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)

Arbeidstakeren

Prosesskategorier

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinerer i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
 PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
 PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
 PROC5 Blanding i satsvise prosesser
 PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
 PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
 PROC10 Påføring med rulle eller pensel
 PROC11 Ikke-industriell spraying
 PROC12 Bruk av blåseagenter i produksjon av skum
 PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
 PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
 PROC16 Bruk av drivstoff
 PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall
 PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi
 PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form

Flytende (vandige)

Professional uses of aqueous solutions of lime substances

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 238208 kg

Utslippsområde: 10000 m²

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 1 dager/år

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Vann Ingen utslipp av stoff til avløpsvann

grunn Kontrollert spredning på jordbruksland.

Unngå miljøutslipp i henhold til gjeldende regler

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Avfallet håndteres i tråd med miljøverns-lovgivningen.

Opplysninger om Destruksjon. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende (vandige)

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

PROC11 Ikke-industriell spraying

Omfatter daglig eksponeringer opptil 4timer

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede arbeidsklær.

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

PROC11 Ikke-industriell spraying

Filtrerende halvmaske (DIN EN 149)

med filter for partikler: FFP3.

PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall

Filtrerende halvmaske (DIN EN 149)

med filter for partikler: luftutvekslinger per time.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Professional uses of aqueous solutions of lime substances

miljøeksponering

ferskvann: Eksponering 0.00748 mg/l, PNEC 0.490 mg/l, RCR 0.015

grunn: Eksponering 701 mg/l, PNEC 1080 mg/l, RCR 0.65

"worst case"-antagelse

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

MEASE

Eksponering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.66 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.66

"worst case"-antagelse Tilgjengelige faredata tillater ikke utledning av en DNEL for hudirriterende virkninger.



Scenario for eksponeringen
Professional uses of low dusty solids/powders of lime substances

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Calcium Hydroxide
REACH registrerings nummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS nummer	1305-62-0
EC nummer	215-137-3
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

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

Professional uses of low dusty solids/powders of lime substances

Produktkategorier (PC):	PC1 Adhesiv, pakningsstoffer PC2 Adsorpsjonsmidler PC3 Produkter for luftbehandling PC7 Basismetaller og legeringer PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmiddel) PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere PC9b Fyllere, spatelmasser, mørtel, modelleringskitt PC11 Sprengstoffer PC12 Plen-oghagetilberedelser, inklusive gjødsel (- Gjødsel) PC13 Drivstoff PC14 Midler for metalloverflatebehandling PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC16 Varmeledningsvæsker PC17 Hydraulikkvæsker PC18 Blekk og toner PC19 Mellomprodukt PC20 Produkter som pH-regulatorer, flokkeringsmiddel, fellingsmiddel, nøytraliseringsmiddel PC21 Laboratoriumskjemikalier PC23 Produkter for lær behandlingen PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC25 Stoffer for metallbearbeidelse PC26 Produkter til behandling av papir og papp PC27 Beskyttelsesmiddel for planter PC28 Parfyme, duftstoffer PC29 Farmasøytika PC30 Fotokjemikalier PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger PC32 Polymertilberedninger og stoffer PC33 Halvledere PC34 Tekstilfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter PC36 Vannmykner PC37 Vannbehandlingsmiddel PC38 Produkter til sveising og tinnloddning, fluksmidler PC39 Kosmetikk, pleieprodukter for kroppen PC40 Ekstraksjonsmiddel
Fabrikatkategorier [AC]	AC1 Fremstilling av motorkjøretøyer og kjøretøydeler. AC2 Maskiner, mekaniske innretninger, elektriske/elektroniske produkter AC3 Elektriske batterier og lager AC4 Stein, gips, sement, glass- og keramikkartikler AC5 Stoff, tekstiler og bekledning AC6 Skinnprodukter AC7 Metallprodukter AC8 Papirprodukter AC10 Gummiprodukter AC11 Treprodukter AC13 Kunststoffprodukter
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Professional uses of low dusty solids/powders of lime substances

Brukskategorier

SU1 Jordbruk, skogdrift, fiske
 SU5 Fremstilling av tekstiler, lær, pels
 SU6a Produksjon av tre og treprodukter
 SU6b Fremstilling av papir- og papirprodukter
 SU7 Trykk og reproduksjon av opptegnelser i media
 SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking
 SU11 Fremstilling av gummiprodukter
 SU12 Fremstilling av kunststoffer, inklusive formulering og omvandling
 SU13 Fremstilling av andre ikke-metalliske anorganiske stoffer
 SU16 Fremstilling av datamaskiner, elektriske og optiske produkter, elektriske anlegg
 SU17 Generell produksjon, f. eks. maskiner, utstyr, kjøretøy, annet transportutstyr
 SU18 Produksjon av møbler
 SU19 Byggeprodukter
 SU20 Helsevesen
 SU23 Strøm-, damp-, gass-, vanntilførsel og behandling av avløpsvann
 SU24 Vitenskapelig forskning og utvikling

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]

ERC2 Formulering av en blanding
 ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
 ERC8b Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
 ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs)
 ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
 ERC8e Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
 ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)

Arbeidstakeren

Prosesskategorier

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinerer i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
 PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
 PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
 PROC5 Blanding i satsvise prosesser
 PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
 PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
 PROC10 Påføring med rulle eller pensel
 PROC11 Ikke-industriell spraying
 PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
 PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
 PROC16 Bruk av drivstoff
 PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall
 PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi
 PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
 PROC21 Lavenergibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler
 PROC25 Annen varmebehandling med metaller
 PROC26 Håndtering av anorganiske faststoffer ved omgivelsestemperatur

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Professional uses of low dusty solids/powders of lime substances

Form Faststoff, lav støvethet PROC25 Annen varmebearbeidelse med metaller Fast ved STP, væske ved forhøyet driftstemperatur, damptrykk <0.5 kPa

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 238208 kg

Utslippsområde: 10000 m²

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 1 dager/år

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Vann Ingen utslipp av stoff til avløpsvann

grunn Kontrollert spredning på jordbruksland.

Unngå miljøutslipp i henhold til gjeldende regler

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Avfallet håndteres i tråd med miljøverns-lovgivningen.

Opplysninger om Destruksjon. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Faststoff, lav støvethet PROC25 Annen varmebearbeidelse med metaller Fast ved STP, væske ved forhøyet driftstemperatur, damptrykk <0.5 kPa

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall

Omfatter daglig eksponeringer opptil 4timer

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges.

Risikostyrings-tiltak

Professional uses of low dusty solids/powders of lime substances

Bruk egnede arbeidsklær.
Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
PROC5 Blanding i satsvise prosesser
PROC11 Ikke-industriell spraying
PROC26 Håndtering av anorganiske faststoffer ved omgivelsestemperatur
Filtrerende halvmaske (DIN EN 149)
med filter for partikler: luftutvekslinger per time.
PROC16 Bruk av drivstoff
PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall
PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi
PROC25 Annen varmebearbeidelse med metaller
Filtrerende halvmaske (DIN EN 149)
med filter for partikler: FFP2.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

miljøeksponering ferskvann: Eksponering 0.00748 mg/l, PNEC 0.490 mg/l, RCR 0.015
grunn: Eksponering 701 mg/l, PNEC 1080 mg/l, RCR 0.65
"worst case"-antagelse

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp MEASE

Eksponering Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.75 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.75
"worst case"-antagelse Tilgjengelige faredata tillater ikke utledning av en DNEL for hudirriterende virkninger.



Scenario for eksponeringen
Professional uses of medium dusty solids/powders of lime substances

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Calcium Hydroxide
REACH registrerings nummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS nummer	1305-62-0
EC nummer	215-137-3
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

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

Professional uses of medium dusty solids/powders of lime substances

Produktkategorier (PC):	PC1 Adhesiv, pakningsstoffer PC2 Adsorpsjonsmidler PC3 Produkter for luftbehandling PC7 Basismetaller og legeringer PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmiddel) PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere PC9b Fyllere, spatelmasser, mørtel, modelleringskitt PC11 Sprengstoffer PC12 Plen-oghagetilberedelser, inklusive gjødsel (- Gjødsel) PC13 Drivstoff PC14 Midler for metalloverflatebehandling PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC16 Varmeledningsvæsker PC17 Hydraulikkvæsker PC18 Blekk og toner PC19 Mellomprodukt PC20 Produkter som pH-regulatorer, flokkeringsmiddel, fellingsmiddel, nøytraliseringsmiddel PC21 Laboratoriumskjemikalier PC23 Produkter for lær behandlingen PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC25 Stoffer for metallbearbeidelse PC26 Produkter til behandling av papir og papp PC27 Beskyttelsesmiddel for planter PC28 Parfyme, duftstoffer PC29 Farmasøytika PC30 Fotokjemikalier PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger PC32 Polymertilberedninger og stoffer PC33 Halvledere PC34 Tekstilfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter PC36 Vannmykner PC37 Vannbehandlingsmiddel PC38 Produkter til sveising og tinnloddning, fluksmidler PC39 Kosmetikk, pleieprodukter for kroppen PC40 Ekstraksjonsmiddel
Fabrikatkategorier [AC]	AC1 Fremstilling av motorkjøretøyer og kjøretøydeler. AC2 Maskiner, mekaniske innretninger, elektriske/elektroniske produkter AC3 Elektriske batterier og lager AC4 Stein, gips, sement, glass- og keramikkartikler AC5 Stoff, tekstiler og bekledning AC6 Skinnprodukter AC7 Metallprodukter AC8 Papirprodukter AC10 Gummiprodukter AC11 Treprodukter AC13 Kunststoffprodukter
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Professional uses of medium dusty solids/powders of lime substances

Brukskategorier

SU1 Jordbruk, skogdrift, fiske
 SU5 Fremstilling av tekstiler, lær, pels
 SU6a Produksjon av tre og treprodukter
 SU6b Fremstilling av papir- og papirprodukter
 SU7 Trykk og reproduksjon av opptegnelser i media
 SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking
 SU11 Fremstilling av gummiprodukter
 SU12 Fremstilling av kunststoffer, inklusive formulering og omvandling
 SU13 Fremstilling av andre ikke-metalliske anorganiske stoffer
 SU16 Fremstilling av datamaskiner, elektriske og optiske produkter, elektriske anlegg
 SU17 Generell produksjon, f. eks. maskiner, utstyr, kjøretøy, annet transportutstyr
 SU18 Produksjon av møbler
 SU19 Byggeprodukter
 SU20 Helsevesen
 SU23 Strøm-, damp-, gass-, vanntilførsel og behandling av avløpsvann
 SU24 Vitenskapelig forskning og utvikling

Miljø

Kategorier for miljørisikotilvurdering [ERC]

ERC2 Formulering av en blanding
 ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
 ERC8b Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
 ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs)
 ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
 ERC8e Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
 ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)

Arbeidstakeren

Prosesskategorier

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
 PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
 PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
 PROC5 Blanding i satsvise prosesser
 PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
 PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
 PROC10 Påføring med rulle eller pensel
 PROC11 Ikke-industriell spraying
 PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
 PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
 PROC16 Bruk av drivstoff
 PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall
 PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi
 PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
 PROC25 Annen varmebehandling med metaller
 PROC26 Håndtering av anorganiske faststoffer ved omgivelsestemperatur

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Professional uses of medium dusty solids/powders of lime substances

Form Faststoff, gjennomsnittlig støvethet PROC25 Annen varmebearbeidelse med metaller Fast ved STP, væske ved forhøyet driftstemperatur, damptrykk <0.5 kPa

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 238208 kg

Utslippsområde: 10000 m²

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 1 dager/år

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Vann Ingen utslipp av stoff til avløpsvann

grunn Kontrollert spredning på jordbruksland.

Unngå miljøutslipp i henhold til gjeldende regler

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Avfallet håndteres i tråd med miljøverns-lovgivningen.

Opplysninger om Destruksjon. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Faststoff, gjennomsnittlig støvethet PROC25 Annen varmebearbeidelse med metaller Fast ved STP, væske ved forhøyet driftstemperatur, damptrykk <0.5 kPa

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

PROC11 Ikke-industriell spraying

PROC16 Bruk av drivstoff

PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall

PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi

PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

Omfatter daglig eksponeringer opptil 4timer

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak PROC11 Ikke-industriell spraying PROC16 Bruk av drivstoff PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 72

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges.

Risikostyrings-tiltak

Professional uses of medium dusty solids/powders of lime substances

Bruk egnede arbeidsklær.

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

PROC11 Ikke-industriell spraying

PROC16 Bruk av drivstoff

PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

Filtrerende halvmaske (DIN EN 149)

med filter for partikler: luftutvekslinger per time.

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall

PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi

PROC25 Annen varmebehandling med metaller

PROC26 Håndtering av anorganiske faststoffer ved omgivelsestemperatur

Filtrerende halvmaske (DIN EN 149)

med filter for partikler: FFP2.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.00748 mg/l, PNEC 0.490 mg/l, RCR 0.015
	grunn: Eksponering 701 mg/l, PNEC 1080 mg/l, RCR 0.65
	"worst case"-antagelse

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	MEASE
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.825 mg/m ³ , DNEL 1 mg/m ³ , RCR 0.825
	"worst case"-antagelse Tilgjengelige faredata tillater ikke utledning av en DNEL for hudirriterende virkninger.



Scenario for eksponeringen
Professional uses of high dusty solids/powders of lime substances

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Calcium Hydroxide
REACH registrerings nummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS nummer	1305-62-0
EC nummer	215-137-3
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

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

Professional uses of high dusty solids/powders of lime substances

Produktkategorier (PC):	PC1 Adhesiv, pakningsstoffer PC2 Adsorpsjonsmidler PC3 Produkter for luftbehandling PC7 Basismetaller og legeringer PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmiddel) PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere PC9b Fyllere, spatelmasser, mørtel, modelleringskitt PC11 Sprengstoffer PC12 Plen-oghagetilberedelser, inklusive gjødsel (- Gjødsel) PC13 Drivstoff PC14 Midler for metalloverflatebehandling PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC16 Varmeledningsvæsker PC17 Hydraulikkvæsker PC18 Blekk og toner PC19 Mellomprodukt PC20 Produkter som pH-regulatorer, flokkeringsmiddel, fellingsmiddel, nøytraliseringsmiddel PC21 Laboratoriumskjemikalier PC23 Produkter for lær behandlingen PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC25 Stoffer for metallbearbeidelse PC26 Produkter til behandling av papir og papp PC27 Beskyttelsesmiddel for planter PC28 Parfyme, duftstoffer PC29 Farmasøytika PC30 Fotokjemikalier PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger PC32 Polymertilberedninger og stoffer PC33 Halvledere PC34 Tekstilfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter PC36 Vannmykner PC37 Vannbehandlingsmiddel PC38 Produkter til sveising og tinnloddning, fluksmidler PC39 Kosmetikk, pleieprodukter for kroppen PC40 Ekstraksjonsmiddel
Fabrikatkategorier [AC]	AC1 Fremstilling av motorkjøretøyer og kjøretøydeler. AC2 Maskiner, mekaniske innretninger, elektriske/elektroniske produkter AC3 Elektriske batterier og lager AC4 Stein, gips, sement, glass- og keramikkartikler AC5 Stoff, tekstiler og bekledning AC6 Skinnprodukter AC7 Metallprodukter AC8 Papirprodukter AC10 Gummiprodukter AC11 Treprodukter AC13 Kunststoffprodukter
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Professional uses of high dusty solids/powders of lime substances

Brukskategorier

SU1 Jordbruk, skogdrift, fiske
 SU5 Fremstilling av tekstiler, lær, pels
 SU6a Produksjon av tre og treprodukter
 SU6b Fremstilling av papir- og papirprodukter
 SU7 Trykk og reproduksjon av opptegnelser i media
 SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking
 SU11 Fremstilling av gummiprodukter
 SU12 Fremstilling av kunststoffer, inklusive formulering og omvandling
 SU13 Fremstilling av andre ikke-metalliske anorganiske stoffer
 SU16 Fremstilling av datamaskiner, elektriske og optiske produkter, elektriske anlegg
 SU17 Generell produksjon, f. eks. maskiner, utstyr, kjøretøy, annet transportutstyr
 SU18 Produksjon av møbler
 SU19 Byggeprodukter
 SU20 Helsevesen
 SU23 Strøm-, damp-, gass-, vanntilførsel og behandling av avløpsvann
 SU24 Vitenskapelig forskning og utvikling

Miljø

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]

ERC2 Formulering av en blanding
 ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
 ERC8b Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
 ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs)
 ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
 ERC8e Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
 ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)

Arbeidstakeren

Prosesskategorier

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinerer i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
 PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
 PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
 PROC5 Blanding i satsvise prosesser
 PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
 PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
 PROC10 Påføring med rulle eller pensel
 PROC11 Ikke-industriell spraying
 PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
 PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
 PROC16 Bruk av drivstoff
 PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall
 PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi
 PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
 PROC25 Annen varmebehandling med metaller
 PROC26 Håndtering av anorganiske faststoffer ved omgivelsestemperatur

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Professional uses of high dusty solids/powders of lime substances

Form Faststoff, høy støvethet

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 238208 kg

Utslippsområde: 10000 m²

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 1 dager/år

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Vann Ingen utslipp av stoff til avløpsvann

grunn Kontrollert spredning på jordbruksland.

Unngå miljøutslipp i henhold til gjeldende regler

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Avfallet håndteres i tråd med miljøverns-lovgivningen.

Opplysninger om Destruksjon. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Faststoff, høy støvethet

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).
PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
PROC5 Blanding i satsvise prosesser
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC16 Bruk av drivstoff
PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall
PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi
PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
PROC26 Håndtering av anorganiske faststoffer ved omgivelsestemperatur
Omfatter daglig eksponeringer opptil 4 timer
PROC11 Ikke-industriell spraying
Omfatter daglig eksponeringer opptil 1 time

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Professional uses of high dusty solids/powders of lime substances

Tekniske vernetiltak

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC11 Ikke-industriell spraying PROC16 Bruk av drivstoff PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi PROC26 Håndtering av anorganiske faststoffer ved omgivelsestemperatur Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 72 PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt Unngå bruk uten at ventilatoren går kontinuerlig og vinduene er åpne. , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede arbeidsklær.
 Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
 Filtrerende halvmaske (DIN EN 149)
 med filter for partikler: FFP2.
 PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
 PROC26 Håndtering av anorganiske faststoffer ved omgivelsestemperatur
 Filtrerende halvmaske (DIN EN 149)
 med filter for partikler: luftutvekslinger per time.
 PROC11 Ikke-industriell spraying
 PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall
 PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi
 PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
 Filtrerende halvmaske (DIN EN 149)
 med filter for partikler: FFP3.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

miljøeksponering

ferskvann: Eksponering 0.00748 mg/l, PNEC 0.490 mg/l, RCR 0.015
 grunn: Eksponering 701 mg/l, PNEC 1080 mg/l, RCR 0.65

"worst case"-antagelse

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

MEASE

Eksponering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.825 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.825

"worst case"-antagelse Tilgjengelige faredata tillater ikke utledning av en DNEL for hudirriterende virkninger.



Scenario for eksponeringen Professional use of lime substances in soil treatment

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Calcium Hydroxide
REACH registrerings nummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS nummer	1305-62-0
EC nummer	215-137-3
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Professional use of lime substances in soil treatment
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC2 Formulering av en blanding ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8b Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) ERC8e Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC11 Ikke-industriell spraying PROC26 Håndtering av anorganiske faststoffer ved omgivelsestemperatur
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

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

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 238208 kg

Professional use of lime substances in soil treatment

Utslippsområde: 10000 m²

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 1 dager/år

Risikostyrings-tiltak

God praksis

Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Vann

Ingen utslipp av stoff til avløpsvann

grunn

Kontrollert spredning på jordbruksland.

Unngå miljøutslipp i henhold til gjeldende regler

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering

Avfallet håndteres i tråd med miljøvern-lovgivningen.

Opplysninger om Destruksjon. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form

fast

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Fresing, sliping og lignende aktiviteter
Lasting av påføringsutstyr
Omfatter daglig eksponeringer opptil 4timer

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak

Kontrollert spredning på jordbruksland. Bruk i godt ventilert kabin som tilføres filtrert overtrykksluft med en beskyttelsesfaktor > 20.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede arbeidsklær.
Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
Fresing, sliping og lignende aktiviteter
Lasting av påføringsutstyr
Bruk en halvmaske, valgt i henhold til EN529.
med filter for partikler: FFP3.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

miljøeksponering

ferskvann: Eksponering 0.00748 mg/l, PNEC 0.490 mg/l, RCR 0.015
grunn: Eksponering 701 mg/l, PNEC 1080 mg/l, RCR 0.65

"worst case"-antagelse

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

MEASE

Professional use of lime substances in soil treatment

Eksponering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.880 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.88

"worst case"-antagelse Tilgjengelige faredata tillater ikke utledning av en DNEL for hudirriterende virkninger.



Scenario for eksponeringen

Professional uses of articles/containers containing lime substances

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Calcium Hydroxide
REACH registrerings nummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS nummer	1305-62-0
EC nummer	215-137-3
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Professional uses of articles/containers containing lime substances
Fabrikkategorier [AC]	AC1 Fremstilling av motorkjøretøyer og kjøretøydeler. AC2 Maskiner, mekaniske innretninger, elektriske/elektroniske produkter AC3 Elektriske batterier og lager AC4 Stein, gips, sement, glass- og keramikkartikler AC5 Stoff, tekstiler og bekledning AC6 Skinnprodukter AC7 Metallprodukter AC8 Papirprodukter AC10 Gummiprodukter AC11 Treprodukter AC13 Kunststoffprodukter
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
Brukskategorier	SU1 Jordbruk, skogdrift, fiske SU5 Fremstilling av tekstiler, lær, pels SU6a Produksjon av tre og treprodukter SU6b Fremstilling av papir- og papirprodukter SU7 Trykk og reproduksjon av opptegnelser i media SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking SU12 Fremstilling av kunststoffer, inklusive formulering og omvandling SU13 Fremstilling av andre ikke-metalliske anorganiske stoffer SU16 Fremstilling av datamaskiner, elektriske og optiske produkter, elektriske anlegg SU17 Generell produksjon, f. eks. maskiner, utstyr, kjøretøy, annet transportutstyr SU18 Produksjon av møbler SU19 Byggeprodukter SU20 Helsevesen SU23 Strøm-, damp-, gass-, vanntilførsel og behandling av avløpsvann

Professional uses of articles/containers containing lime substances

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC10a Omfattende bruk av varer med lavt utslipp (utendørs)
	ERC10b Utbredt bruk av artikler med høye eller overlagte utslipp (utendørs)
	ERC11a Utbredt bruk av artikler med lave utslipp (innendørs)
	ERC11b Utbredt bruk av artikler med høye eller overlagte utslipp (innendørs)
	ERC12a Prosessering av artikler i industrianlegg med lave utslipp
	ERC12b Prosessering av artikler i industrianlegg med høye utslipp

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC0 Annen prosess eller aktivitet
	PROC21 Lavenergibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler
	PROC24 (mekanisk) høyeffektiv bearbeidelse av stoffer som er bundet i materialer og/eller produkter
	PROC25 Annen varmebearbeidelse med metaller

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	fast
	Lavt miljømessig utslipp

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft	Luftutslippsbegrensningene kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke forekommer direkte utslipp til luft.
Vann	Ingen utslipp av stoff til avløpsvann
grunn	ikke nødvendig - ingen direkte utslipp til jord

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Opplysninger om Destruksjon. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

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

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
 PROC24 (mekanisk) høyeffektiv bearbeidelse av stoffer som er bundet i materialer og/eller produkter
 PROC25 Annen varmebearbeidelse med metaller
 Omfatter daglig eksponeringer opptil 4timer

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.
-----------------------------	--

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges.
-------------------------------	---

Risikostyrings-tiltak

Professional uses of articles/containers containing lime substances

Bruk egnede arbeidsklær.

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

PROC24 (mekanisk) høyeffektiv bearbeidelse av stoffer som er bundet i materialer og/eller produkter

PROC25 Annen varmebearbeidelse med metaller

Bruk en halvmaske, valgt i henhold til EN529.

med filter for partikler: luftutvekslinger per time.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Lavt miljømessig utslipp

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

MEASE

Eksponering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.825 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.825

"worst case"-antagelse Tilgjengelige faredata tillater ikke utledning av en DNEL for hudirriterende virkninger.



Scenario for eksponeringen Consumer use of building and construction material

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Calcium Hydroxide
REACH registrerings nummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS nummer	1305-62-0
EC nummer	215-137-3
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Consumer use of building and construction material
Produktkategorier (PC):	PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere PC9b Fyllere, spatelmasser, mørtel, modelleringskitt
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

Kategorier for miljørisikostyring [ERC]	ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) ERC8e Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)
---	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Anvendte mengder

Uten betydning.

Bruks-hyppighet og -varighet

Uten betydning.

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor ¹⁰ (Standard)
------------	---

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.
-------------	--

Consumer use of building and construction material

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag (STP)

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form fast , eller: Fast i løsning

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa. PC9b_1 Fyllstoffer og kitt Omfatter konsentrasjoner opp till 55 %. PC9b_2 Mørtel og utjevningssmasse til gulv Omfatter konsentrasjoner opp till 40 %. Hig-solid maling Omfatter konsentrasjoner opp till 30 %.

Anvendte mengder

PC9b_1 Fyllstoffer og kitt
Mengde per bruk: 1 kg
PC9b_2 Mørtel og utjevningssmasse til gulv
Hig-solid maling
Mengde per bruk: 25 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Covers frequency up to 2 dager/år, , .
Forberedelse av materialet før bruk
Applikasjonsvarighet: 1.33 minutter
Anvendelse
Applikasjonsvarighet: 8 timer

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Pulverprodukter Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 430 cm². flytende produkter Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1900 cm².

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse Innendørs

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Forbrukerinformasjon Bruk passende øyebeskyttelse og hansker. Unngå væskesprut.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Stoffet vil disssosiere ved kontakt med vann, den eneste effekten er pH effekten, og stoffet vil derfor anses som ubetydelig og uten risiko etter å ha vært gjennom STP-eksponering

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.



Scenario for eksponeringen Consumer use of CO2 absorbent in breathing apparatuses

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Calcium Hydroxide
REACH registrerings nummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS nummer	1305-62-0
EC nummer	215-137-3
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Consumer use of CO2 absorbent in breathing apparatuses
Produktkategorier (PC):	PC2 Adsorpsjonsmidler
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8b Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
--------------------------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Anvendte mengder

Uten betydning.

Bruks-hyppighet og -varighet

Uten betydning.

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor ¹⁰ (Standard)
------------	---

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.
-------------	--

Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
---------------------------	--------------

Opplysningen om renseanlegg antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag (STP)

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Consumer use of CO2 absorbent in breathing apparatuses

Produktegenskaper

Form	fast
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 84 %.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: 3 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter bruk opp til 4 times per dag.
Forberedelse av materialet før bruk
Rengjøring av påføringsutstyr
Applikasjonsvarighet: 15 minutter
Anvendelse
Applikasjonsvarighet: 2 timer

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler	Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 840 cm ² .
-----------------------------------	---

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse	Innendørs
-----------	-----------

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Forbrukerinformasjon	Bruk passende øyebeskyttelse og hansker. Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) med filter for partikler: FFP2. Hold beholdere tett lukket når de ikke er i bruk. Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering på hendene.
----------------------	---

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Stoffet vil dissosiere ved kontakt med vann, den eneste effekten er pH effekten, og stoffet vil derfor anses som ubetydelig og uten risiko etter å ha vært gjennom STP-eksponering

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.



Scenario for eksponeringen Consumer use of garden lime/fertilizer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Calcium Hydroxide
REACH registrerings nummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS nummer	1305-62-0
EC nummer	215-137-3
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Consumer use of garden lime/fertilizer
Produktkategorier (PC):	PC12 Plen-oghage tilberedelser, inklusive gjødsel (- Gjødsel) PC20 Produkter som pH-regulatorer, flokkeringsmiddel, fellingsmiddel, nøytraliseringsmiddel
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8e Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
--------------------------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Anvendte mengder

Årlig beløp for utbredt dispersiv bruk: 2244 kg/ha

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 1 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor ¹⁰ (Standard)
------------	---

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Unngå at stoffet i uførtynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.
-------------	--

Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
---------------------------	--------------

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Consumer use of garden lime/fertilizer

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form fast

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter bruk opp til 1 task per år.
Dekker eksposisjoner inntil 2 timer per hendelse.

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1900 cm².

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse Innendørs

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Forbrukerinformasjon Bruk passende øyebeskyttelse og hansker. Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) med filter for partikler: FFP2.

Hold beholdere tett lukket når de ikke er i bruk. Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering på hendene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Stoffet vil disssosiere ved kontakt med vann, den eneste effekten er pH effekten, og stoffet vil derfor anses som ubetydelig og uten risiko etter å ha vært gjennom STP-eksponering

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.



Scenario for eksponeringen Consumer use of lime substances as water treatment chemicals

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Calcium Hydroxide
REACH registrerings nummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS nummer	1305-62-0
EC nummer	215-137-3
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Consumer use of lime substances as water treatment chemicals
Produktkategorier (PC):	PC20 Produkter som pH-regulatorer, flokkeringsmiddel, fellingsmiddel, nøytraliseringsmiddel PC37 Vannbehandlingsmiddel
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8b Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
--------------------------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Anvendte mengder

Uten betydning.

Bruks-hyppighet og -varighet

Uten betydning.

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor ¹⁰ (Standard)
------------	---

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.
-------------	--

Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
---------------------------	--------------

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Consumer use of lime substances as water treatment chemicals

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	fast
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter bruk opp til 1 task per uke.
Forberedelse av materialet før bruk
Applikasjonsvarighet: 1.33 minutter
Anvendelse
Applikasjonsvarighet: 2 timer

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	Forberedelse av materialet før bruk Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 430 cm ² . Anvendelse Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 860 cm ² .
-----------------------------------	--

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse	Innendørs
-----------	-----------

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Forbrukerinformasjon	Bruk passende øyebeskyttelse og hansker. Filtrerende halvmaske (DIN EN 149) med filter for partikler: FFP2. Hold beholdere tett lukket når de ikke er i bruk. Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering på hendene.
----------------------	---

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Stoffet vil disssosiere ved kontakt med vann, den eneste effekten er pH effekten, og stoffet vil derfor anses som ubetydelig og uten risiko etter å ha vært gjennom STP-eksponering

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.



Scenario for eksponeringen Consumer use of cosmetics containing lime substances

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Calcium Hydroxide
REACH registrerings nummer	01-2119475151-45-XXXX
CAS nummer	1305-62-0
EC nummer	215-137-3
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Consumer use of cosmetics containing lime substances
Produktkategorier (PC):	PC39 Kosmetikk, pleieprodukter for kroppen
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
--------------------------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Anvendte mengder

Uten betydning.

Bruks-hyppighet og -varighet

Uten betydning.

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor ¹⁰ (Standard)
------------	---

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.
-------------	--

Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
---------------------------	--------------

Opplysningen om renseanlegg antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag (STP)

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Consumer use of cosmetics containing lime substances

Kontroll av ikke-industriell eksponering

I henhold til artikkel 14 (5b) i REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006, trenger ikke eksponeringsestimering og risikokarakterisering for menneskelig helse utføres for sluttanvendelser i kosmetiske produkter innenfor omfanget av direktiv 76/768 / EEC.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Stoffet vil disssosiere ved kontakt med vann, den eneste effekten er pH effekten, og stoffet vil derfor anses som ubetydelig og uten risiko etter å ha vært gjennom STP-eksponering