



## SIKKERHETSDATABLAD CALCIUM CHLORIDE ANHYDROUS

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

#### 1.1. Produktidentifikator

|                            |                                                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                | CALCIUM CHLORIDE ANHYDROUS                                                           |
| Produktnummer              | 10522                                                                                |
| Synonymer; handelsnavn     | BRINERS CHOICE, CALCIUM CHLORIDE 94 - 96% GRANULAR, CALCIUM CHLORIDE PRILLS 94 - 97% |
| REACH registrerings nummer | 01-2119494219-28-XXXX                                                                |
| CAS nummer                 | 10043-52-4                                                                           |
| EC nummer                  | 233-140-8                                                                            |

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

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Identifiserte bruksområder | Næringsmidler Jordbruk Processadditiv |
|----------------------------|---------------------------------------|

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

|            |                                                                                                               |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leverandør | Univar AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>+47 22 88 16 00<br>+46 40 12 00 83<br>sds@univar.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.          | 10522                                                   |

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering (EC 1272/2008)

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| Fysiske farer | Ikke Klassifisert   |
| Helsefarer    | Eye Irrit. 2 - H319 |
| Miljøfarer    | Ikke Klassifisert   |

#### 2.2. Merkingselementer

|           |           |
|-----------|-----------|
| EC nummer | 233-140-8 |
|-----------|-----------|

Piktogram



## CALCIUM CHLORIDE ANHYDROUS

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Varselord</b>           | Advarsel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Faresetning</b>         | H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Sikkerhetssetninger</b> | P264 Vask forurenset hud grundig etter bruk.<br>P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ øyevern/ ansiktsskjerm.<br>P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter.<br>Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.<br>P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. |

### 2.3. Andre farer

Kan være litt irriterende på hud.

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.1. Stoffer

|                                              |                      |                                                   |
|----------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------|
| <b>KALSIUMKLORID</b>                         |                      | <b>94 - 97%</b>                                   |
| CAS nummer: 10043-52-4                       | EC nummer: 233-140-8 | REACH registrerings nummer: 01-2119494219-28-XXXX |
| <b>Klassifisering</b><br>Eye Irrit. 2 - H319 |                      |                                                   |
| <b>SODIUM CHLORIDE</b>                       |                      | <b>0 - 2%</b>                                     |
| CAS nummer: 7647-14-5                        | EC nummer: 231-598-3 |                                                   |
| <b>Klassifisering</b><br>Ikke Klassifisert   |                      |                                                   |
| <b>Potassium Chloride</b>                    |                      | <b>0 - 3%</b>                                     |
| CAS nummer: 7447-40-7                        | EC nummer: 231-211-8 |                                                   |
| <b>Klassifisering</b><br>Ikke Klassifisert   |                      |                                                   |
| <b>CALCIUM BROMIDE</b>                       |                      | <b>0 - 2.6%</b>                                   |
| CAS nummer: 7789-41-5                        | EC nummer: 232-164-6 |                                                   |
| <b>Klassifisering</b><br>Eye Irrit. 2 - H319 |                      |                                                   |

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

|                                      |                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Produktnavn</b>                   | CALCIUM CHLORIDE ANHYDROUS                               |
| <b>REACH registrerings nummer</b>    | 01-2119494219-28-XXXX                                    |
| <b>CAS nummer</b>                    | 10043-52-4                                               |
| <b>EC nummer</b>                     | 233-140-8                                                |
| <b>Merknader til sammensetningen</b> | De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene |

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

## CALCIUM CHLORIDE ANHYDROUS

### 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.                   |
| Innånding            | Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.                                                                                                                   |
| Svelging             | Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Ikke fremkall oppkast. Skyll munnen grundig med vann. Gi mye vann å drikke. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer. Hold berørt person under observasjon. |
| Hudkontakt           | Fjern tilsølte klær umiddelbart og vask med såpe og vann. Søk lege om irritasjonen vedvarer etter vask.                                                                                                                                                       |
| Øyekontakt           | Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Gi medisinsk omsorg.                                                                                                               |

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

|            |                                                                                             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Innånding  | Støv i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.                                        |
| Svelging   | Produktet irriterer slimhinnene og kan eventuelt gi magesmerter ved svelging.               |
| Hudkontakt | Kan forårsake hudirritasjon.                                                                |
| Øyekontakt | Gir alvorlig øyeirritasjon. 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. |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukningsmidler

|                            |                                                                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Passende slukkemiddel      | Produktet er ikke brennbart. Bruk brannslukningsutstyr egnet for den omgivende brannen. |
| Ikke brukbart slukkemiddel | Ikke bruk vannstråle som slukkemiddel, da denne vil spre brannen.                       |

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

|                               |                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spesielle farer               | Ingen kjent.                                                                                                                                        |
| Farlige forbrenningsprodukter | Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Hydrogenbromid (HBr). Brom. Giftige og etsende gasser eller damper. |

### 5.3. Råd til brannmannskaper

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beskyttelsestiltak under brannslukking | Ingen aksjon skal tas uten nødvendig opplæring eller medføre noen personlig risiko. Kjøl 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 slokkevann. |
| Spesielt verneutstyr for brannmenn     | Bruk selvforsynt åndredrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.                                                                                                                                                                                                                                                              |

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødruiner

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## CALCIUM CHLORIDE ANHYDROUS

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

**Miljømessige forholdsregler** Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag. 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** 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. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Stoffet er hygroskopisk og vil absorbere vann i kontakt med luftfuktighet. 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.

**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. Sørg for tilgang til øye- og nøddusj nær arbeidsstedet.

### 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. Dette produktet vil absorbere fuktighet når det eksponeres for luft.  
Lagre adskilt fra følgende materialer: Syrer. Sterke oksiderende midler. Sterkt reduserende middel.  
Uegnet beholdermateriale: Rustfritt stål.

### 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

#### KALSIUMKLORID (CAS: 10043-52-4)

**DNEL**

Industri - Innånding; Lang tid : 5 mg/m<sup>3</sup>  
Industri - Innånding; Kort tid : 10 mg/m<sup>3</sup>  
Forbruker - Innånding; Lang tid : 2.5 mg/m<sup>3</sup>  
Forbruker - Innånding; Kort tid : 5 mg/m<sup>3</sup>

#### SODIUM CHLORIDE (CAS: 7647-14-5)

**Kommentarer om sammensetningen** Ingen tiltaks- eller grenseverdi er gitt for stoffet(ene).

## CALCIUM CHLORIDE ANHYDROUS

### DNEL

Arbeidere - Hud; Kort tid systemiske effekter: 295.52 mg/kg kv/dag  
 Arbeidere - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 2068.62 mg/m<sup>3</sup>  
 Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 295.52 mg/kg kv/dag  
 Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 2068.62 mg/m<sup>3</sup>  
 Alminnelig befolkning - Hud; Kort tid systemiske effekter: 126.65 mg/kg kv/dag  
 Alminnelig befolkning - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 443.28 mg/m<sup>3</sup>  
 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/m<sup>3</sup>  
 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

### Potassium Chloride (CAS: 7447-40-7)

### Kommentarer om sammensetningen

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

### CALCIUM BROMIDE (CAS: 7789-41-5)

### Kommentarer om sammensetningen

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

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Verneutstyr



### Egnet prosessregulering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Iaktta eventuelle tiltaks- og grenseverdier for produktet eller ingrediensene. Bruk lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger som den viktigste måten å begrense arbeidstakerens eksponering. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Sørg for tilgang til øye- og nøddusj nær arbeidsstedet.

### 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.  
 For eksponering i opptil 8 timer, bruk hansker av følgende materiale: Neopren. Nitrilgummi.  
 Tykkelse: > 0.5 mm

### Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk egnede verneklær for å hindre gjentatt eller langvarig 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.

## CALCIUM CHLORIDE ANHYDROUS

### Åndedrettsvern

Beskyttelse mot plagsomt støv må brukes når konsentrasjonen overskrider 10 mg/m<sup>3</sup>. 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 tilsktede formål og er "CE" merket. Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Bruk et åndedrettsvern utstyrt med følgende filter: Støvfilter, type P2.

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|                                                      |                                                            |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Utseende                                             | Fast stoff Pellets. Støvet pulver. Flak.                   |
| Farge                                                | Hvit.                                                      |
| Lukt                                                 | Luktfri.                                                   |
| Lukterskel                                           | Ingen tilgjengelig informasjon.                            |
| pH                                                   | pH (fortynnet oppløsning): 7 - 11 (10% aq)                 |
| Smeltepunkt                                          | 772°C                                                      |
| Begynnende kokepunkt og område                       | > 1600°C                                                   |
| Flammepunkt                                          | Ingen tilgjengelig informasjon.                            |
| Fordampningshastighet                                | Ingen tilgjengelig informasjon.                            |
| Brennbarhet (fast stoff, gass)                       | Produktet er ikke brennbart.                               |
| Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense | Ingen tilgjengelig informasjon.                            |
| Damptrykk                                            | 0.1 Pa @ 20°C                                              |
| Damp tetthet                                         | Ingen tilgjengelig informasjon.                            |
| Relativ tetthet                                      | 0.7 @ 25°C 0.7 @ 15°C                                      |
| Romvekt                                              | 600 - 930 kg/m <sup>3</sup>                                |
| Oppløslighet(er)                                     | Løselig i vann. 745 g/l vann @ 20°C 1590 g/l vann @ 100°C  |
| Fordelingskoeffisient                                | Ikke anvendelig. Stoffet er uorganisk.                     |
| Selvantennelsestemperatur                            | Ikke anvendelig.                                           |
| Dekomponeringstemperatur                             | Ikke anvendelig.                                           |
| 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 | Det er ingen kjente reaktivetsfarer tilknyttet dette produktet. |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|

#### 10.2. Kjemisk stabilitet

## CALCIUM CHLORIDE ANHYDROUS

**Stabilitet** Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt. Stoffet er hygroskopisk og vil absorbere vann i kontakt med luftfuktighet.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

**Mulige farlige reaksjoner** Følgende materialer kan reagere kraftig med produktet: Sterkt reduserende middel. Sterke oksiderende midler.

### 10.4. Forhold som skal unngås

**Betingelser som bør unngås** Unngå overdreven varme i en langvarig tidsperiode.

### 10.5. Uforenlige materialer

**Materialer som bør unngås** Unngå kontakt med følgende materialer: Sterke oksiderende midler. Sterkt reduserende middel. Sterke syrer. Rustfritt stål.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

**Farlige nedbrytingsprodukter** Dekomponeres ikke, brukt og lagret som anbefalt. Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Hydrogenbromid (HBr). Brom. Giftige og etsende gasser eller damper.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akutt giftighet - oralt

**Anmerkninger (oralt LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 2301 mg/kg, Oralt, Rotte

#### Akutt giftighet - hud

**Anmerkninger (hud LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Hud, Kanin

#### Akutt giftighet - innånding

**Anmerkninger (innånding LC<sub>50</sub>)** Ingen spesifikke data er tilgjengelige.

#### Hudetsing/hudirritasjon

**Hudetsing/hudirritasjon** Ikke irriterende. Kanin

#### Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

**Alvorlig øyeskade/irritasjon** Gir alvorlig øyeirritasjon.  
Svært irriterende. Kanin

#### 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** Dette stoffet har ingen bevis for mutagene egenskaper. Bakteriell reversert mutasjons test: Negativ. Kromosomavvik: Negativ.

**Arvestoffskadelig - in vivo** Dette stoffet har ingen bevis for mutagene egenskaper.

#### Kreftfremkallende

**Kreftfremkallende** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

#### Reproduksjonstoksisk

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

## CALCIUM CHLORIDE ANHYDROUS

**Reproduksjonsskadelige - 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** Produktet irriterer slimhinnene og kan eventuelt gi magesmerter ved svelging.

**Hudkontakt** Kan forårsake hudirritasjon.

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

### Toksikologisk informasjon om ingrediensene

#### KALSIUMKLORID

##### Akutt giftighet - oralt

**Anmerkninger (oralt LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 2301 mg/kg, Oralt, Rotte

##### Akutt giftighet - hud

**Anmerkninger (hud LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Hud, Kanin

##### Akutt giftighet - innånding

**Anmerkninger (innånding LC<sub>50</sub>)** 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.

##### 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

## CALCIUM CHLORIDE ANHYDROUS

**Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet** Ingen bevis på forplantningsgiftighet i dyreforsøk

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

### Økologisk informasjon om ingrediensene

#### KALSIUMKLORID

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

### 12.1. Giftighet

**Giftighet** Ikke ansett som giftig for fisk.

#### Farlig for vannmiljøet — akutt,

**Akutt giftighet - fisk** LC<sub>50</sub>, 96 hours: >5000 mg/l, Fisk

**Akutt giftighet - virvelløse dyr** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 759 - 3005 mg/l, Daphnia magna

**Akutt giftighet - vannplanter** IC<sub>50</sub>, 72 hours: >1000 mg/l, Alger

### Økologisk informasjon om ingrediensene

#### KALSIUMKLORID

#### Farlig for vannmiljøet — akutt,

**Akutt giftighet - fisk** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 13 400 mg/l, Fisk  
LC<sub>50</sub>, 96 time: 4630 mg/l, Pimephales promelas (Ørekyte)  
LC<sub>50</sub>, 48 time: > 6560 mg/l, Pimephales promelas (Ørekyte)  
LC<sub>50</sub>, 24 time: > 6660 mg/l, Pimephales promelas (Ørekyte)

## CALCIUM CHLORIDE ANHYDROUS

|                                         |                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akutt giftighet - virvelløse dyr</b> | LC <sub>50</sub> , 48 time: 2400 mg/l, Daphnia magna<br>OECD 202                                                                                                                                                       |
| <b>Akutt giftighet - vannplanter</b>    | EyC50, 72 time: 2900 mg/l, Selenastrum capricornutum<br>OECD 201<br>ErC50, 72 time: > 4000 mg/l, Selenastrum capricornutum<br>OECD 201<br>EC <sub>20</sub> , 72 time: 1000 mg/l, Selenastrum capricornutum<br>OECD 201 |

### Farlig for vannmiljøet — kronisk

|                                                       |                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr</b> | EC <sub>50</sub> , 21 dag: 610 mg/l, Daphnia magna<br>, EC16, 21 dag: 320 mg/l, Daphnia magna<br>LC <sub>50</sub> , 21 dag: 920 mg/l, Daphnia magna |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

**Persistens og nedbrytbar** Det finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet. Stoffet er uorganisk.

### Økologisk informasjon om ingrediensene

#### KALSIUMKLORID

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

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

**Bioakkumulativt potensiale** Produktet er ikke bioakkumulerende. Stoffet er uorganisk.

**Fordelingskoeffisient** Ikke anvendelig. Stoffet er uorganisk.

### Økologisk informasjon om ingrediensene

#### KALSIUMKLORID

**Bioakkumulativt potensiale** Produktet er ikke bioakkumulerende.

**Fordelingskoeffisient** Ingen tilgjengelig informasjon.

### 12.4. Mobilitet i jord

**Mobilitet** Produktet er løselig i vann.

### Økologisk informasjon om ingrediensene

#### 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

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

### Økologisk informasjon om ingrediensene

#### KALSIUMKLORID

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

### 12.6. Andre skadevirkninger

# CALCIUM CHLORIDE ANHYDROUS

**Andre skadelige effekter** Ikke fastslått.

## Økologisk informasjon om ingrediensene

### KALSIUMKLORID

**Andre skadelige effekter** Det foreligger ingen informasjon.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Generell informasjon** Avfall er klassifisert som farlig avfall. 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

**Generelt** Produktet er ikke underlagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID)

### 14.1. FN-nummer

Ikke anvendelig.

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Ikke anvendelig.

### 14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen faremerking for transport kreves.

### 14.4. Emballasjegruppe

Ikke anvendelig.

### 14.5. Miljøfarer

**Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning**

Nei.

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendelig.

### 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.

**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.

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

## CALCIUM CHLORIDE ANHYDROUS

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

|                                                             |                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet</b> | 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.                                                                                |
|                                                             | EC <sub>50</sub> : 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                                                                           |
| <b>Forkortelser og akronymer</b>                            | Acute Tox. = Akutt giftighet                                                                                   |
|                                                             | Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø                                                                     |
|                                                             | Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø                                                                 |
| <b>Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.</b>       | Leverandørens opplysninger.                                                                                    |
| <b>Revisjonskommentarer</b>                                 | NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.                             |
| <b>Revisjonsdato</b>                                        | 12.07.2018                                                                                                     |
| <b>Versjonsnummer</b>                                       | 2.000                                                                                                          |
| <b>Erstatter dato</b>                                       | 17.08.2016                                                                                                     |
| <b>SDS nummer</b>                                           | 10522                                                                                                          |

## CALCIUM CHLORIDE ANHYDROUS

**SDS status**

Godkjent.

**Fullstendig faremerking**

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Signatur**

Jacq Pattinson



## Scenario for eksponeringen Handling of aqueous Calcium Chloride solutions

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

|                            |                                                                                                               |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                | Calcium Chloride                                                                                              |
| REACH registrerings nummer | 01-2119494219-28-XXXX                                                                                         |
| CAS nummer                 | 10043-52-4                                                                                                    |
| EC nummer                  | 233-140-8                                                                                                     |
| EU indeksnummer            | 017-013-00-2                                                                                                  |
| Leverandør                 | Univar AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>+47 22 88 16 00<br>+46 40 12 00 83<br>sds@univar.com |

### 1. Tittel på eksposisjonsscenariet

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hovedtittel     | Handling of aqueous Calcium Chloride solutions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Hovedområde     | SU3 Industriell bruk<br>SU22 Profesjonell bruk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Brukskategorier | SU1 Jordbruk, skogdrift, fiske<br>SU2a bergverksdrift (utenom offshore-industri)<br>SU4 Produksjon av nærings- og føringmidler<br>SU5 Fremstilling av tekstiler, lær, pelser<br>SU6b Fremstilling av papir- og papirprodukter<br>SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter)<br>SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier<br>SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking<br>SU11 Fremstilling av gummiprodukter<br>SU12 Fremstilling av kunststoffer, inklusive formulering og omvandling<br>SU13 Fremstilling av andre ikke-metalliske anorganiske stoffer<br>SU14 Produksjon og bearbeidelse av metall, inklusiv legeringer<br>SU15 Fremstilling av metallprodukter, bortsett fra maskiner og anlegg<br>SU19 Byggeprodukter<br>SU20 Helsevesen |

### Miljø

## Handling of aqueous Calcium Chloride solutions

|                                             |                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategorier for miljørisettelse [ERC]</b> | ERC1 Tilvirking av stoffet                                                                                         |
|                                             | ERC2 Formulering av tilberedninger                                                                                 |
|                                             | ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter |
|                                             | ERC6a Industriell bruk, som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)                       |
|                                             | ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer                                                      |
|                                             | ERC8d Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer                                                     |

### Arbeidstakeren

|                          |                                                                                                                                |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prosesskategorier</b> | PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon                                                              |
|                          | PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres                                        |
|                          | PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)                                                                |
|                          | PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon                               |
|                          | PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering) |
|                          | PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk                                                                    |
|                          | PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg         |
|                          | PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg              |
|                          | PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)                     |
|                          | PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.                                                                          |
|                          | PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk.                                                                |
|                          | PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling                                                                           |
|                          | PROC14 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering                      |
|                          | PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens                                                                                           |

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

#### Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

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

#### Produktegenskaper

|                                      |                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Form</b>                          | Væske, damptrykk < 10 Pa.                     |
| <b>Opplysninger om konsentrasjon</b> | Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa. |

#### Bruks-hyppighet og -varighet

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

#### Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

|                   |                                                                                                             |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatur</b> | Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Risikostyrings-tiltak

## Handling of aqueous Calcium Chloride solutions

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. Hudforurensing vaskes av umiddelbart. Gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres. Bruk passende øyebeskyttelse.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

#### Eksponering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 1 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.2

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 2 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.2

"worst case"-antagelse

### 4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



## Scenario for eksponeringen Industrial outdoor use of Calcium Chloride

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

|                            |                                                                                                               |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                | Calcium Chloride                                                                                              |
| REACH registrerings nummer | 01-2119494219-28-XXXX                                                                                         |
| CAS nummer                 | 10043-52-4                                                                                                    |
| EC nummer                  | 233-140-8                                                                                                     |
| EU indeksnummer            | 017-013-00-2                                                                                                  |
| Leverandør                 | Univar AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>+47 22 88 16 00<br>+46 40 12 00 83<br>sds@univar.com |

### 1. Tittel på eksposisjonsscenariet

|                 |                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Hovedtittel     | Industrial outdoor use of Calcium Chloride                                       |
| Hovedområde     | SU3 Industriell bruk                                                             |
| Brukskategorier | SU1 Jordbruk, skogdrift, fiske<br>SU2a bergverksdrift (utenom offshore-industri) |

#### Miljø

|                                      |                                                                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategorier for miljørisettelse [ERC] | ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Arbeidstakeren

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesskategorier | PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon<br>PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres<br>PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)<br>PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk<br>PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg<br>PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg<br>PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)<br>PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling<br>PROC19 Manuelle blandinger med direkte eksposisjon og beskyttet kun av de personlige verneklær |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

## Industrial outdoor use of Calcium Chloride

### Produktegenskaper

**Form** Faststoff, gjennomsnittlig støvethet , eller: Væske, damptrykk < 10 Pa.

**Opplysninger om konsentrasjon** Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Ikke ansett som miljøfarlig.

### Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 25 dager/år

Vid anvendelse.

### Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

**Emisjonsfaktor - luft** Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0

**Emisjonsfaktor - vann** Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0

**Emisjonsfaktor - grunn** Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 1

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

**Vann** Ikke anvendelig ettersom det ikke skjer noe utslipp til spillvannet.

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

### Produktegenskaper

**Form** Faststoff, gjennomsnittlig støvethet

**Opplysninger om konsentrasjon** Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.

### Bruks-hyppighet og -varighet

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

### Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

**Omgivelse** Utendørs

**Temperatur** Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

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

**Tekniske vernetiltak** PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk Eksponering minimeres ved hjelp av avtrekk og delvis tildekking av arbeidet eller korrekt utstyr og luftavtrekk på åpninger. , eller: Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.

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

**Organisatoriske tiltak** PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn 1 time. , eller: Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.

### Risikostyrings-tiltak

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. Hudforurensing vaskes av umiddelbart. Gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres. Bruk passende øyebeskyttelse.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

## Industrial outdoor use of Calcium Chloride

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres. Bruken er vurdert å være trygg.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

#### Eksponering

PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg

PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

PROC19 Manuelle blandinger med direkte eksposisjon og beskyttet kun av de personlige verneklær

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 3.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.7

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 7 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.7

PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 2.8 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.56

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 5.6 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.56

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.7 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.14

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 1.4 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.14

PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon

PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering <0.01 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 5 mg/m<sup>3</sup>, RCR <0.01

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering <0.01 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR <0.01

"worst case"-antagelse

### 4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



## Scenario for eksponeringen Consumer use of Calcium Chloride and Calcium Chloride containing products

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

|                            |                                                                                                               |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                | Calcium Chloride                                                                                              |
| REACH registrerings nummer | 01-2119494219-28-XXXX                                                                                         |
| CAS nummer                 | 10043-52-4                                                                                                    |
| EC nummer                  | 233-140-8                                                                                                     |
| EU indeksnummer            | 017-013-00-2                                                                                                  |
| Leverandør                 | Univar AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>+47 22 88 16 00<br>+46 40 12 00 83<br>sds@univar.com |

### 1. Tittel på eksposisjonsscenariet

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hovedtittel             | Consumer use of Calcium Chloride and Calcium Chloride containing products                                                                                                                                                                                                                          |
| Produktkategorier (PC): | PC2 Adsorpsjonsmidler<br>PC4 Frost- og isfjerner<br>PC12 Plen-oghageertilberedelser, inklusive gjødsel (- Gjødsel)<br>PC16 Varmeledningsvæsker<br>PC27 Beskyttelsesmiddel for planter<br>PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter)<br>PC37 Vannbehandlingsmiddel |
| Hovedområde             | SU21 Konsumentbruk                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### Miljø

|                                       |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategorier for miljøfrisettelse [ERC] | ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer<br>ERC8d Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### Produktegenskaper

|                               |                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| Form                          | Væske, damptrykk < 10 Pa.                      |
| Opplysninger om konsentrasjon | Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa. |

#### Bruks-hyppighet og -varighet

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

#### Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

## Consumer use of Calcium Chloride and Calcium Chloride containing products

**Temperatur** Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

### Risikostyrings-tiltak

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. Hudforurensing vaskes av umiddelbart. Gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres. Bruk passende øyebeskyttelse.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

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

### Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

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

### Produktegenskaper

**Opplysninger om konsentrasjon** Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa. Spraying Omfatter konsentrasjoner opp til 45 %.

### Anvendte mengder

Per bruk dekkes mengder opp til .... 50 kg.  
Sofa.

### Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter bruk opp til 365 Dag(er)/år.  
Sofa.  
Dekker eksposisjoner inntil 24 timer per hendelse.  
Sofa.  
Spraying  
Applikasjonsvarighet: 10 minutter

### Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

**Temperatur** Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

**Romstørrelse:** Spraying Omfatter bruk i rom med størrelse 58 m³.

### Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

**Forbrukerinformasjon** Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering på hendene.

## 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

## 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

## Consumer use of Calcium Chloride and Calcium Chloride containing products

### Eksposering

PC2 Adsorpsjonsmidler

PC4 Frost- og isfjerner

PC9b Fyllere, spatelmasser, mørtel, modelleringskitt

PC16 Varmeledningsvæsker

PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter)

PC37 Vannbehandlingsmiddel

Forbruker - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering  $<0.01 \text{ mg/m}^3$ ,

DNEL  $5 \text{ mg/m}^3$ , RCR  $<0.01$

Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering  $0.005 \text{ mg/m}^3$ ,

DNEL  $2.5 \text{ mg/m}^3$ , RCR  $<0.01$

PC12 Plen-oghagetilberedelser, inklusive gjødsel (- Gjødsel)

PC27 Beskyttelsesmiddel for planter

Forbruker - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering  $0.70 \text{ mg/m}^3$ ,

DNEL  $5 \text{ mg/m}^3$ , RCR 0.14

Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering  $0.692 \text{ mg/m}^3$ ,

DNEL  $2.5 \text{ mg/m}^3$ , RCR 0.28

"worst case"-antagelse

### 4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.