

# SÄKERHETS DATABLAD

## 1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning:

# KALCIUMKLORID TEKNISK

REACH-reg.nr: 01-2119494219-28 (Kalciumklorid)

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:

**Användning:**

Dammbindning, processhjälpmedel vid oljeborring, avfuktning, vägsaltning, livsmedelstillsats, köldmedia

**Begränsning av användning:**

Ingen information om användningsbegränsningar finns tillgänglig.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

Swed Handling AB, Box 21, 601 02 NORRKÖPING

Tfn: 011-24 84 84, Fax 011-24 84 99

e-mail: info@swedhandling.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

I nödsituationer ring 112 och begär Giftinformationscentralen för ytterligare information om produkten.

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

**Klassificering enligt CLP 1272/2008/EG:**

Eye Irrit. 2; H319

ORSAKAR ALLVARLIG ÖGONIRRITATION.

Se avsnitt 16 för förklaringar av faroangivelse.

**De viktigaste skadliga effekterna:**

*Människors hälsa:* Se avsnitt 11 för information om hälsoeffekter.

*Fysikaliska och kemiska faror:* Se avsnitt 9 för information om fysikaliska och kemiska egenskaper.

*Potentiella miljöeffekter:* Se avsnitt 12 för information om miljöpåverkan.

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.2 Märkningsuppgifter:

*Faropiktogram:*



*Signalord:*

VARNING

*Faroangivelser:*

**H319** Orsakar allvarlig ögonirritation.

*Skyddsangivelser:*

**P280** Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
**P305+351+338** VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.  
Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

### 2.3 Andra faror

Ingen ytterligare information.

## 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2 Blandningar:

Ämne	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%	Klassificering enligt 1272/2008:
Kalciumklorid	10043-52-4	233-140-8	75-99	Eye Irrit. 2; H319
Kalciumklorid, dihydrat	10035-04-8		Varierande	Eye Irrit. 2; H319
Kalciumklorid, tetrahydrat	25094-02-4		Varierande	Eye Irrit. 2; H319
Kalciumklorid, hexahydrat	7774-34-7		Varierenade	Eye Irrit. 2; H319
Kalciumhydroxid	1305-62-0	215-137-3	< 1	Skin Corr. 1B; H314

**Kommentarer:** I REACH-registreringen för kalciumklorid räknas produktens olika hydrater som samma substans som det vattenfria ämnet, i enlighet med undantaget i REACH bilaga v som anger att hydrater inte behöver registreras. Alla ovan nämnda former kan finnas i produkten. Sannolika föroreningar: kalciumkarbonat, kalciumoxid, alkalimetalloxider, jordartsmetallklorider. Typisk halt av kalciumhydroxid är < 1 %.

Se avsnitt 16 för förklaringar av faroangivelser.

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

**Allmän rekommendation:**

Ge aldrig vätska eller framkalla kräkning om patienten är medvetslös eller har kramper.

**Vid inandning:**

Flytta ut i friska luften. Håll varm och i vila. Kontakta läkare om symptom kvarstår.

**Vid hudkontakt:**

Borsta av. Tvätta omedelbart med mycket vatten. Ta av förorenade kläder. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

**Vid ögonkontakt:**

Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 10 minuter. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsätt att spola och kontakta/ uppsök sjukhus eller läkare.

**Vid förtäring:**

Skölj munnen med vatten. Drick mycket vatten. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

**Symptom:**

Inandning av aerosol kan verka irriterande på luftvägarna. Vid hudkontakt kan viss irritation uppstå. Vid ögonkontakt kan allvarlig irritation uppstå. Förtäring kan ge irritation i matstrupe och mage.

**Effekter:**

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs:

**Behandling:**

Behandlas symptomatiskt. Se till att medicinsk personal vet vilket ämne det rör sig om och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder. Symptomen kan förstärkas då produkten kommer i kontakt med väteklorid från magen, vilket ger irritation i mage och eventuellt luftvägar.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel:

**Lämpliga släckmedel:**

Använd släckmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

**Olämpliga släckmedel:**

Vatten i hård stråle, skum med miljöfarliga ämnen.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

*Särskilda risker vid brandbekämpning:*

Ej brännbart ämne.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

*Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:*

Vid brandsläckning skall fullständig skyddsutrustning och friskluftsapparat användas.

*Ytterligare information:*

Utrym närområdet. Kyl brandutsatta ytor med vatten. Avlägsna annat brännbart material. Släck endast mindre brand på egen hand. Undvik att släckvatten når vatten eller avlopp. Vidta åtgärder för att omhänderta släckvatten.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Använd personlig skyddsutrustning enligt punkt 8. Undvik dammbildning. Undvik kontakt med produkten i ögon, på hud och kläder.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Förhindra utsläpp till vatten och avlopp. Vid större spill i vatten underrätta vattenverk alternativt reningsverk. Vid spill som medför risk för miljökada underrätta kommunens miljöskyddsförvaltning och/eller länsstyrelsens miljövårdsenhet.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Sopa, skyffla eller dammsug upp spill och för över till rätt märkt behållare.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Kontaktinformation vid nödsituation (se avsnitt 1), Personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8), Avfallshantering (se avsnitt 13).

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

*Råd för säker hantering:*

För personligt skydd se avsnitt 8.

*Åtgärder beträffande hygien:*

Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Kontrollera att hygieniska gränsvärden inte överskrids. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

*Krav på lagerutrymmen och behållare:*

Lagra i originalemballage på torr, väl ventilerad plats (ej över rumstemperatur).

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### *Råd för skydd mot brand och explosion:*

Produkten är ej brandfarlig.

### *Ytterligare information om lagringsförhållanden:*

Lagras åtskilt från syror och starka oxidations-/reduktionsmedel. Produkten är hygroskopisk.

### 7.3 Specifik slutanvändning

### *Specifika användningsområden:*

Ingen information tillgänglig.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/ PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar:

#### **Gränsvärden:**

Namn: Damm oorganiskt	10 mg/m <sup>3</sup> (NGV, inhalerbart damm)
	5 mg/m <sup>3</sup> (NGV, respirabelt damm)
Kalciumhydroxid	3 mg/m <sup>3</sup> (NGV, inhalerbart damm)

(Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2011:18)

#### **DNEL:**

##### *Arbetstagare:*

Långtidsexponering, inhalation:	5 mg/m <sup>3</sup>
Korttidsexponering, inhalation:	10 mg/m <sup>3</sup>

##### *Konsumenter:*

Långtidsexponering, inhalation:	2.5 mg/m <sup>3</sup>
Korttidsexponering, inhalation:	5 mg/m <sup>3</sup>

#### **PNEC:**

Fastläggning på mark och vegetation, NE dep*:	150 mg/m <sup>2</sup>
Känslig växter:	215 mg/kg

\* = Ett ungefärligt "PNEC" ett s k no-effect-deposition (NEdep), togs fram för vägsaltning eller dammbindning. Det ska klargöras att även om värdet gäller för exponering via luft, så berör det egentligen effekter som uppkommer då kalciumklorid påläggs mark eller vegetation från luften.

### 8.2 Begränsning av exponeringen:

#### *Tekniska åtgärder:*

Se skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

#### *Personlig skyddsutrustning:*

*Andningsskydd:* Normalt inte nödvändigt.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/ PERSONLIGT SKYDD

*Handskydd:* Skyddshandskar av t ex neopren eller nitrilgummi.

*Ögonskydd:* Vid risk för direktkontakt eller stänk bör tätslutande skyddsglasögon användas.

*Hud- och kroppsskydd:* Lämpliga skyddskläder.

### **Begränsning av miljöexponeringen:**

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

<b>Form:</b>	Granulat/flingor/pellets
<b>Färg:</b>	Vita (kan p g a innehåll av små mängder järn ge olika nyanser av t ex bruten vit, gul eller rosa).
<b>Lukt:</b>	Luktlösa
<b>Lukttröskel:</b>	Ej relevant
<b>pH-värde:</b>	7-11 (10 % lösning)
<b>Smältpunkt:</b>	782 °C
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</b>	> 1 600 °C
<b>Flampunkt:</b>	Ej relevant
<b>Avdunstningshastighet:</b>	Ej relevant
<b>Brandfarlighet (fast form/ gas):</b>	Ej brännbar
<b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:</b>	Ej relevant
<b>Ångtryck:</b>	Försumbart
<b>Ångdensitet:</b>	Ej relevant
<b>Relativ densitet:</b>	2.15 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
<b>Löslighet:</b>	Vatten: 745 g/l (20 °C), 1 590 g/l (100 °C)
<b>Fördelningskoefficient:</b>	Ej relevant
<b>n-oktanol/vatten:</b>	
<b>Självantändningstemperatur:</b>	Ej relevant
<b>Sönderfallstemperatur:</b>	Ej relevant
<b>Viskositet:</b>	Ej relevant
<b>Explosiva egenskaper:</b>	Ej explosiv
<b>Oxiderande egenskaper:</b>	Ej oxiderande

### 9.2 Annan information

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet:

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet:

Stabil vid normala förhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner:

Kan reagera kraftigt med vissa starka oxidations- och reduktionsmedel.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Höga temperaturer.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.5 Oförenliga material:

Starka oxidations-/reduktionsmedel. Kan ge skrovlig yta och korrosion på vissa typer av rostfritt stål.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Ingen information.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

#### *Akut toxicitet:*

LD<sub>50</sub>, oralt, råtta: 2 301 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermalt, råtta: > 5 000 mg/kg

#### *Irritation och frätning:*

*Inandning:* Kan orsaka irritation på slemhinnor, i svalg och hals.

*Hud:* Viss irritation.

*Ögon:* Sveda och tårflöde kan uppstå. Starkt irriterande. Långtidsexponering eller dålig sköljning av ögat vid korttidsexponering kan ge irreversibla skador.

*Förtäring:* Kan verka irriterande på matstrupe och mage.

#### *Allergiframkallande egenskaper:*

Inga kända allergiframkallande effekter.

#### *Cancerogenitet:*

Inga kända cancerogena effekter.

#### *Mutagenitet:*

Inga kända mutagena effekter.

#### *Reproduktionstoxicitet:*

Inga kända reproduktionstoxiska effekter.

#### *Teratogenicitet:*

Ingen information tillgänglig.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

**Specifik organtoxicitet, enkel exponering (STOT SE):**

Luftvägarna: Inte irriterande.

**Specifik organtoxicitet, upprepad exponering (STOT RE):**

Luftvägarna: Inte irriterande.

**Fara vid aspiration:**

Ej relevant.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

**12.1 Toxicitet:**

LC50, fisk, 96 h:	4 630 mg/l	(Art: Pimephales promelas)
EC50, daphnia, 48 h:	2 400 mg/l	(Art: Daphnia magna)
EC50, alg, 72 h:	2 900 mg/l	(Art: Selenastrum capricornutum)

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet:**

P g a att ämnet är oorganiskt behöver ett nedbrytningstest inte utföras.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga:**

Bedöms ej som bioackumulerande.

**12.4 Rörligheten i jord:**

Kalciumklorid sönderdelas till kalcium- och kloridjoner. Kalciumjonerna kan binda till jordpartiklar eller stabila oorganiska salter med sulfat- eller karbonatjoner, men kalcium är naturligt förekommande i jord. Kloridjonerna adsorberar inte till partiklar.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:**

Krävs inte.

**12.6 Andra skadliga effekter**

Inga specifika.

## 13. AVFALLSHANTERING

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:**

Avfallskoden fastställs i samråd med den regionala avfallsmottagaren. Ämnet är ej klassificerat som farligt avfall.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

Ej klassificerat som farligt gods.

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

**15.1 Föreskrifter/ lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:**

Ingen information.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** Information tillhandahålls på begäran.



## 16. ANNAN INFORMATION

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet men någon försäkran kan inte lämnas att informationen är fullständig. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten ska användas.

### Källor vid utarbetande av SDB:

- Leverantörs SDB
- CLP-förordningen (1272/2008)
- SFS 2011:927 "Avfallsförordningen"
- AFS 2011:18 "Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar"

Nytt omarbetat SDB som ersätter version 14-05-12

Nya uppgifter/ ändringar i punkt 2, 3

Förklaring av faroangivelser i avsnitt 2 och 3:

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.