

## SÄKERHETS DATABLAD

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

#### 1.1 Produktbeteckning:

## KLOR GRANULAT (CHOCKKLOR)

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

**Användning:**

Desinfektionsmedel

**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:**

Ox. Sol. 2; H272

Acute Tox. 4; H302

Skin Corr. 1B; H314

EUH031

STOT SE 3; H335

Aquatic Acute 1; H400

KAN INTENSIFIERA BRAND. OXIDERANDE

SKADLIGT VID FÖRTÄRING.

ORSAKAR ALLVARLIGA FRÄTSKADOR PÅ HUD OCH ÖGON.

UTVECKLAR GIFTIG GAS VID KONTAKT MED SYRA.

KAN ORSAKA IRRITATION I LUFTVÄGARNA.

MYCKET GIFTIGT FÖR VATTENLEVANDE ORGANISMER.

Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser.

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

### *De viktigaste skadliga effekterna:*

*Människors hälsa:* Inandning kan orsaka sveda i näsa och svalg, nysningar, hosta och andningsbesvär. Risk för lungskada vid inandning av höga halter. Hudkontakt kan orsaka frätskada med sveda, rodnad och sår. Vid ögonkontakt kan smärta och frätskador uppstå. Risk för bestående synskada. Vid förtäring finns risk för allvarlig frätskada med brännande smärta, kräkningar och eventuellt svår allmänpåverkan (chock).

*Fysikaliska och kemiska faror:* Kan intensifiera brand. Oxiderande. Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

*Potentiella miljöeffekter:* Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

### 2.2 Märkningsuppgifter:

#### *Faropiktogram:*



#### *Signalord:*

FARA

#### *Faroangivelser:*

- H272** Kan intensifiera brand. Oxiderande.
- H302** Skadligt vid förtäring.
- H314** Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- EUH031** Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.
- H335** Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- H400** Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

#### *Skyddsangivelser:*

- (P102)** Förvaras åtkomligt för barn.
- P210** Får inte utsättas för värme/ gnistor/ öppen låga/ heta ytor- Rökning förbjuden.
- P280** Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
- P301+312** VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
- P273** Undvik utsläpp till miljön.
- (P501)** Innehållet/ behållaren lämnas till kommunens återvinningscentral.

Skyddsangivelserna angivna inom parentes gäller enbart om produkten säljs till konsument.

### 2.3 Andra faror

Får ej användas tillsammans med andra produkter. Kan avge farliga gaser (klor).

### 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

#### 3.2 Blandningar:

Ämne	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%	Klassificering enligt 67/548/EG:
Kalciumhypoklorit	7778-54-3	231-908-7	50-100	C, O, N; R8-22-31-34-50
Kalciumhydroxid	1305-62-0	215-137-3	≤3	Xi; R41
Kalciumklorid	10043-52-4	233-140-8	≤2	C; R36
Kalciumklorat	10137-74-3	233-378-2	≤2	O; R8

Ämne	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%	Klassificering enligt 1272/2008:
Kalciumhypoklorit	7778-54-3	231-908-7	50-100	Ox. Sol. 2; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400

Kalciumhydroxid	1305-62-0	215-137-3	≤3	Eye Dam. 1; H318
Kalciumklorid	10043-52-4	233-140-8	≤2	Eye Irrit. 2; H319
Kalciumklorat	10137-74-3	233-378-2	≤2	Ox. Sol. 2; H272

Se avsnitt 16 för förklaringar av riskfraser och faroangivelser.

### 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

##### *Allmän rekommendation:*

Tag av förorenade kläder.

##### *Vid inandning:*

Flytta den drabbade till frisk luft. Håll patienten varm och i vila. Medvetslös person läggs i sidoläge. Se till att personen andas och har fria luftvägar. Ge syrgas eller konstgjord andning vid behov. Sök läkare vid medvetslöshet/ kvarstående besvär.

##### *Vid hudkontakt:*

Tvätta huden omsorgsfullt med tvål och vatten. Frätskador skall behandlas av läkare.

##### *Vid ögonkontakt:*

Spola omedelbart med mjuk tempererad vattenstråle eller ögonspolvätska minst 15 minuter. Ta ut ev kontaktlinser. Håll ögonlocken brett isär under spolningen så att inget fastnar under dem. Efter den initiala spolningen bör den skadade transporteras till sjukhus eller läkare.

##### *Vid förtäring:*

Framkalla INTE kräkning. Drick ett par glas vatten eller mjölk. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Kontakta läkare och/ eller transportera omedelbart till sjukhus.

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

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

*Symptom:*

Andningssvårigheter, hosta, illamående, magtarmkanalsobehag.

*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 vilka ämnen det rör sig om och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel:

*Lämpliga släckmedel:*

Vattendimma.

*Olämpliga släckmedel:*

Vatten i hård stråle, pulver.

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

*Särskilda risker vid brandbekämpning:*

Kontakt med brännbart material kan orsaka brand. Vid kontakt med metaller bildas vätgas. Vid upphettning eller brand kan giftig gas frigöras.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

*Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:*

Vid brandsläckning skall fullständig skyddsutrustning och friskluftsapparat användas.

*Ytterligare information:*

Undvik inandning av rökgaser. 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. Ventilera ut ångor.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder:

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

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

Tas upp mekaniskt. Uppsamlat material utgör farligt avfall.

### 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:*

Undvik kontakt med huden och ögonen. Se till att luftväxlingen är god. Undvik dammbildande hantering. Mekanisk ventilation och punktutsug kan behövas vid dammbildande hantering.

#### *Åtgärder beträffande hygien:*

Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

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

#### *Krav på lagerutrymmen och behållare:*

Förvara behållare väl tillsluten på torr, sval och väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen, starka oxidationsmedel, reduktionsmedel, syror och alkalier.

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

Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.

#### *Ytterligare information om lagringsförhållanden:*

Får ej samlagras med brännbart material.

### 7.3 Specifik slutanvändning

#### *Specifika användningsområden:*

Ingen information tillgänglig.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar:

#### **Gränsvärden:**

Kalciumhydroxid- inhalerbart damm 3 mg/m<sup>3</sup> (NGV) , 6 mg/m<sup>3</sup> (KTV)

(Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2011:18)

### 8.2 Begränsning av exponeringen:

#### *Tekniska åtgärder:*

Se skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

### *Personlig skyddsutrustning:*

*Andningsskydd:* Använd andningsskydd med kombinationsfilter B-P2.

*Handskydd:* Använd skyddshandskar av t ex polykloropren.

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

*Hud- och kroppsskydd:* Lämpliga skyddskläder (långa ärmar och ben).

### *Begränsning av miljöexponeringen:*

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

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

<i>Form:</i>	Tablett
<i>Färg:</i>	Vit
<i>Lukt:</i>	Klor
<i>Lukttröskel:</i>	Ingen information
<i>pH-värde:</i>	10-12 (10 g/l, 20 °C)
<i>Smältpunkt/ fryspunkt:</i>	Ingen information
<i>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</i>	Ingen information
<i>Flampunkt:</i>	Ingen information
<i>Avdunstningshastighet:</i>	Ingen information
<i>Brandfarlighet (fast form/ gas):</i>	Ingen information
<i>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:</i>	Ingen information
<i>Ångtryck:</i>	Ingen information
<i>Ångdensitet:</i>	Ingen information
<i>Relativ densitet:</i>	0.9-1.3 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<i>Löslighet:</i>	ca 200 g/l (20 °C)
<i>Fördelningskoefficient:</i>	Ingen information
<i>n-oktanol/vatten:</i>	
<i>Självantändningstemperatur:</i>	Ingen information
<i>Sönderfallstemperatur:</i>	170-180 °C
<i>Viskositet:</i>	Ingen information
<i>Explosiva egenskaper:</i>	Ingen information
<i>Oxiderande egenskaper:</i>	Oxiderande

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 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 utveckla klorjordioxid vid blandning med syror. Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Höga temperaturer (sönderfallstemperatur 170-180 °C).

### 10.5 Oförenliga material:

Brandfarliga ämnen, starka oxidationsmedel, starka reduktionsmedel, syror, baser, aminer, organiska klorföreningar.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Syre, klor.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

#### *Akut toxicitet:*

LD <sub>50</sub> , oralt, råtta:	850 mg/ kg
LD <sub>50</sub> , dermalt, kanin:	> 2 000 mg/ kg
LC <sub>50</sub> , inhal., råtta, 1 h:	10 mg/l

(Ovanstående värden gäller för kalciumhypoklorit)

*Inandning:* Kan ge sveda i näsa och svalg, nysningar, hosta samt andningsbesvär. Vid höga halter risk för lungskada.

*Förtäring:* Ger brännande smärta, frätskada och kräkningar. Risk för svår allmänpåverkan (chock).

#### *Irritation och frätning:*

*Inandning:* Kan ge sveda i näsa och svalg.

*Hud:* Frätskada med sveda, rodnad och sår kan uppkomma.

*Ögon:* Intensiv smärta, tårflöde och frätskada, ibland följt av känslolöshet (bedövning). Stor risk för bestående synskada, blindhet, även vid stänk av utspädda lösningar.

#### *Allergiframkallande egenskaper:*

Inga kända allergiframkallande effekter.

#### *Cancerogenitet:*

Inga kända cancerogena effekter.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

**Mutagenitet:**

Inga kända mutagena effekter.

**Reproduktionstoxicitet:**

Inga kända reproduktionstoxiska effekter.

**Teratogenicitet:**

Ingen information tillgänglig.

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

Ingen information tillgänglig.

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

Ingen information tillgänglig.

**Fara vid aspiration:**

Ingen information tillgänglig.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

**12.1 Toxicitet:**

LC50, fisk, 96 h: 0.088 mg/l

(Art: Pimephales promelas)

EC50, daphnia, 48 h: 0.11 mg/l

(Art: Daphnia magna)

(Ovanstående information gäller för kalciumhypoklorit)

Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet:**

Ingen information tillgänglig.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga:**

Ingen information tillgänglig.

**12.4 Rörligheten i jord:**

Produkten är rörlig i vattenmiljön.

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

Krävs inte.

**12.6 Andra skadliga effekter**

Ingen information tillgänglig.

## 13. AVFALLSHANTERING

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:**

Klassificerad som farligt avfall enligt Avfallsförordningen (2011:927).



## 14. TRANSPORTINFORMATION

**14.1 UN-nummer:** 2880

**14.2 Officiell transportbenämning:** Kalciumhypoklorit, hydratiserad

**14.3 Faroklass för transport:** 5.1

**14.4 Förpackningsgrupp:** II

**14.5 Miljöfaror:** Ja

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:**

**ADR:** Faronr: 50; Tunnelrestriktioner: (E)

**IMDG:** F-H, S-Q

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden:** Ej aktuellt

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

**15.1 Föreskrifter/ lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:** CLP-förordningen (1272/2008): Klorgranulat/ Chockklor som säljs till allmänheten ska ha barnskyddande förslutning och kännbar varningsmärkning.

Seveso: Kategori 3: Oxiderande ämnen (R8).

Seveso: Kategori 9: Miljöfarliga ämnen (R50).

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** Ingen tillgänglig data.

## 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 14-07-29

Nya uppgifter/ ändringar i punkt 1

## 16. ANNAN INFORMATION

### Förklaring av riskfraser och faroangivelser i avsnitt 2 och 3:

R 8	Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.
R22	Farligt vid förtäring.
R31	Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.
R34	Frätande
R36	Irriterar ögonen
R41	Risk för allvarliga ögonskador.
R50	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
EUH031	Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.