

# SÄKERHETS DATABLAD

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

### 1.1 Produktbeteckning:

## KLOR MULTIPUCK (VECKOKLOR)

### 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: helena.ejlerung@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

Eye Irrit. 2; H319

EUH031

STOT SE 3; H335

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

KAN INTENSIFIERA BRAND. OXIDERANDE

SKADLIGT VID FÖRTÄRING.

ORSAKAR ALLVARLIG ÖGONIRRITATION.

UTVECKLAR GIFTIG GAS VID KONTAKT MED SYRA.

KAN ORSAKA IRRITATION I LUFTVÄGARNA.

MYCKET GIFTIGT FÖR VATTENLEVANDE ORGANISMER.

MYCKET GIFTIGT FÖR VATTENLEVANDE ORGANISMER MED LÅNGTIDSEFFEKTER.

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 sveda och rodnad. Vid ögonkontakt kan smärta och irritation uppstå.

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

*Potentiella miljöeffekter:* Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### 2.2 Märkningsuppgifter:

#### *Faropiktogram:*



#### *Signalord:*

FARA

#### *Faroangivelser:*

- H272** Kan intensifiera brand. Oxiderande.
- H302** Skadligt vid förtäring.
- H319** Orsakar allvarlig ögonirritation.
- EUH031** Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.
- H335** Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- H410** Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### *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:  |
|------------------------------|------------|-----------|--------|---|
| Triklorisocyanursyra         | 87-90-1    | 201-782-8 | 90-100 | Xn, O, N; R8-22-31-36/37-50/53  |
| Aluminiumsulfat              | 10043-01-3 | 233-135-0 | 2-3    | Xi; R41   |
| Kopparsulfat,<br>pentahydrat | 7758-99-8  | 231-847-6 | 1-2    | Xn, N: R22-36/38-50/53  |
| Borsyra                      | 10043-35-3 | 233-139-2 | 1-2    | Repr. Kat. 2; R60-61  |
| Ämne                         | CAS-nr     | EG-nr     | Vikt-% | Klassificering enligt 1272/2008:  |
| Triklorisocyanursyra         | 87-90-1    | 201-782-8 | 90-100 | Ox. Sol. 2; H272<br>Acute Tox. 4; H302<br>EUH031<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 |
| Aluminiumsulfat              | 10043-01-3 | 233-135-0 | 2-3    | Eye Dam. 1; H318  |
| Kopparsulfat,<br>pentahydrat | 7758-99-8  | 231-847-6 | 1-2    | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410                           |
| Borsyra                      | 10043-35-3 | 233-139-2 | 1-2    | Repr. 1B; H360FD  |

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.

**Vid ögonkontakt:**

Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 5 minuter. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsätt att spola och kontakta/ uppsök sjukhus eller läkare.

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### *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.

### 4.2 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 upphettning eller brand kan giftiga gaser 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. Ventilera ut ångor.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 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.

### 6.3 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.

#### *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:

Inga kända kontrollparametrar.

### 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>   | Puck                            |
| <i>Färg:</i>   | Vit                             |
| <i>Lukt:</i>   | Klor                            |
| <i>Lukttröskel:</i>  | Ingen information               |
| <i>pH-värde:</i>   | 2.7-3.3 (1 %-ig lösning, 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>                                   | 2.1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)   |
| <i>Löslighet:</i>  | Delvis lös i vatten             |
| <i>Fördelningskoefficient:</i>                             | Ingen information               |
| <i>n-oktanol/vatten:</i>                                   |                                 |
| <i>Självantändningstemperatur:</i>                         | Ingen information               |
| <i>Sönderfallstemperatur:</i>                              | Ingen information               |
| <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 klordioxid vid blandning med syror. Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Höga temperaturer.

### 10.5 Oförenliga material:

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

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Klor, nitrosa gaser.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

#### *Akut toxicitet:*

|  |                |
|--|----------------|
| LD <sub>50</sub> , oralt, råtta:       | 406 mg/ kg     |
| LD <sub>50</sub> , dermalt, kanin:     | > 2 000 mg/ kg |
| LC <sub>50</sub> , inhal., råtta, 1 h: | > 2 mg/l       |

(Ovanstående värden gäller för triklorisocyanursyra)

#### *Irritation och frätning:*

*Inandning:* Kan ge sveda i ögon, näsa, mun och svalg, nysningar, hosta samt andningsbesvär. Vid inandning av höga halter risk för lungödem (vätskeutgjutning i lungorna).

*Hud:* Sveda, rodnad och risk för frätskada (speciellt på fuktig hud).

*Ögon:* Stark sveda, rodnad och risk för frätskada.

*Förtäring:* Sveda i mun och svalg, illamående, kräkningar. Risk för frätskada och svår allmänpåverkan (chock).

#### *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: 0.3 mg/l

(Art: Lepomis macrochirus)

EC50, daphnia, 48 h: 0.21 mg/l

(Art: Daphnia magna)

(Ovanstående information gäller för triklorisocyanursyra)

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**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:** 2468

**14.2 Officiell transportbenämning:** Triklorisocyanursyra, torr

**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-A, 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): Klorpuckar/ Veckokor som säljs till allmänheten ska ha kännbar varningsmärkning.

Seveso: Kategori 3: Oxiderande ämnen (R8).

Seveso: Kategori 9: Miljöfarliga ämnen (R50/53).

**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

|        |   |
|--------|---|
| R 8    | Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.  |
| R22    | Farligt vid förtäring.  |
| R31    | Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.  |
| R36/37 | Irriterar ögonen och andningsorganen.   |
| R36/38 | Irriterar ögonen och huden.   |
| R41    | Risk för allvarliga ögonskador.   |
| R50/53 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. |
| R60    | Kan ge nedsatt fortplantningsförmåga.   |
| R61    | Kan ge fosterskador.  |
| H272   | Kan intensifiera brand. Oxiderande.   |
| H302   | Skadligt vid förtäring.   |
| H315   | Irriterar huden.  |
| H318   | Orsakar allvarliga ögonskador.  |
| H319   | Orsakar allvarlig ögonirritation.   |
| H335   | Kan orsaka irritation i luftvägarna.  |
| H400   | Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  |
| H410   | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.                                 |
| H360FD | Kan ge nedsatt fortplantningsförmåga och fosterskador.  |
| EUH031 | Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.  |