

# SÄKERHETS DATABLAD

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

### 1.1 Produktbeteckning:

# SPA-KLOR

REACH-reg.nr: 01-2119489371-33-0006

### 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:**

Acute Tox. 4; H302

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

EUH031

EUH206

SKADLIGT VID FÖRTÄRING.

ORSAKAR ALLVARLIG ÖGONIRRITATION.

KAN ORSAKA IRRITATION I LUFTVÄGARNA.

MYCKET GIFTIGT FÖR VATTENLEVANDE ORGANISMER.

MYCKET GIFTIGT FÖR VATTENLEVANDE ORGANISMER MED LÅNGTIDSEFFEKTER.

UTVECKLAR GIFTIG GAS VID KONTAKT MED SYRA.

VARNING! FÅR EJ ANVÄNDAS TILLSAMMANS MED ANDRA PRODUKTER. KAN AVGE FARLIGA GASER (KLOR).

Se avsnitt 16 för förklaringar 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:* Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

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

### 2.2 Märkningsuppgifter:

#### *Faropiktogram:*



#### *Signalord:*

VARNING

#### *Faroangivelser:*

|               |  |
|---------------|--|
| <b>H302</b>   | Skadligt vid förtäring.  |
| <b>H319</b>   | Orsakar allvarlig ögonirritation.  |
| <b>H335</b>   | Kan orsaka irritation i luftvägarna.   |
| <b>H410</b>   | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.                        |
| <b>EUH031</b> | Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.   |
| <b>EUH206</b> | Varning! Får ej användas tillsammans med andra produkter. Kan avge farliga gaser (klor). |

#### *Skyddsangivelser:*

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>(P102)</b>       | Förvaras åtkomligt för barn.  |
| <b>P273</b>         | Undvik utsläpp till miljön.   |
| <b>P301+312</b>     | VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.   |
| <b>P304+340</b>     | VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.   |
| <b>P305+351+338</b> | VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. |
| <b>P403+233</b>     | Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.  |
| <b>(P501)</b>       | 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

#### 3.1 Ämnen:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <i>Ämne:</i>          | Diklorisocyanursyra, natriumsalt, dihydrat |
| <i>Koncentration:</i> | ca 100 vikt-%                              |
| <i>CAS-nr:</i>        | 51580-86-0                                 |
| <i>EG-nr:</i>         | 220-767-7                                  |
| <i>Indexnr:</i>       | 613-030-01-7                               |

### 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

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

*Allmän rekommendation:*

Ta 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. Sök läkare vid kvarstående besvär.

*Vid ögonkontakt:*

Ta ur eventuella kontaktlinser och spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 15 minuter. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsätt att spola och kontakta/ uppsök sjukhus eller läkare.

*Vid förtäring:*

Framkalla INTE kräkning. Drink 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 & Effekter:*

Skadligt vid förtäring. Andningssvårigheter, hosta, illamående, magtarmkanalsobehag. Ögonirriterande. Irriterar även huden vid längre exponering.

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

*Behandling:*

Behandlas symptomatiskt. Se till att medicinsk personal vet vilka ämne det rör sig om och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel:

**Lämpliga släckmedel:**

Koldioxid, pulver, skum eller vattenstråle.

**Olämpliga släckmedel:**

Vatten i hård stråle.

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

**Särskilda risker vid brandbekämpning:**

Vid upphettning eller brand kan giftiga gaser frigöras (koloxider, kväveoxider, natriumoxider, klorvätegas). Kan bilda explosion med luft om gnistbildning uppstår.

### 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. Undvik bildning av damm och att inandas ångor/gaser/dimma.

### 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. Undvik värme, lågor och gnistor.

**Åtgärder beträffande hygien:**

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

## 7. HANTERING OCH LAGRING

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

**Krav på lagerutrymmen och behållare:**

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

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

Ingen information.

**Ytterligare information om lagringsförhållanden:**

Ingen information.

### 7.3 Specifik slutanvändning:

**Specifika användningsområden:**

Ingen information tillgänglig.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar:

DNEL:

Arbetstagare:

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Systemiska effekter, inhalation: | 8,11 g/m <sup>3</sup> |
| Systemiska effekter, dermalt:    | 2,30 mg/kg            |

Konsumenter:

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| Systemiska effekter, oralt:      | 1,15 mg/kg             |
| Systemiska effekter, inhalation: | 1,99 mg/m <sup>3</sup> |
| Systemiska effekter, dermalt:    | 1,15 mg/kg             |

### 8.2 Begränsning av exponeringen:

**Tekniska åtgärder:**

Se skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

**Personlig skyddsutrustning:**

*Andningsskydd:* Använd andningsskydd med kombinationsfilter P3 (se standard EN 166).

*Handskydd:* Använd skyddshandskar av t ex nitrilgummi.

*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>   | Granuler                 |
| <i>Färg:</i>   | Vita                     |
| <i>Lukt:</i>   | Klor                     |
| <i>Lukttröskel:</i>  | Ingen information        |
| <i>pH-värde:</i>   | 6.0-7.0 (1 %-ig lösning) |
| <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>Bulkdensitet:</i>                                       | Ingen information        |
| <i>Löslighet:</i>  | Löslig i vatten          |
| <i>Fördelningskoefficient:</i>                             | -0.0056                  |
| <i>n-oktanol/vatten:</i>                                   |                          |
| <i>Självantändningstemperatur:</i>                         | Ingen information        |
| <i>Sönderfallstemperatur:</i>                              | 252 °C                   |
| <i>Viskositet:</i>   | Ingen information        |
| <i>Explosiva egenskaper:</i>                               | Ingen information        |
| <i>Oxiderande egenskaper:</i>                              | Ingen information        |

### 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 giftig gas vid kontakt med syror.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Höga temperaturer.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.5 Oförenliga material:

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

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Klor, nitrösa gaser.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

#### *Akut toxicitet:*

LD<sub>50</sub>, oralt, råtta: >1 671 mg/ kg (OECD 401)  
LD<sub>50</sub>, dermalt, kanin: >5 000 mg/ kg (OECD 402)  
LD<sub>50</sub>, inhalation, råtta: 270 - 1 170 mg/m<sup>3</sup> (OECD 403)

#### *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.

*Ögon:* Stark sveda, rodnad.

*Förtäring:* Sveda i mun och svalg, illamående, kräkningar.

#### *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.

#### *Specifik organotoxicitet, enkel exponering (STOT SE):*

Ingen information tillgänglig.

#### *Specifik organotoxicitet, upprepad exponering (STOT RE):*

Ingen information tillgänglig.

#### *Fara vid aspiration:*

Ingen information tillgänglig.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet:

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

CL50, fisk, 96 h: < 1 mg/l

CL50, Daphnia Magna, 48h: < 1 mg/l

CL50, alger, 72-96h: < 1 mg/l.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Ingen information tillgänglig.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Bioackumuleras inte.

### 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:

Innehåll och förpackning lämnas till avfallsanläggning som farligt avfall, SFS 2011:927

”Avfallsförordningen”

## 14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer: 3077

14.2 Officiell transportbenämning: Miljöfarligt ämne, fast, N.O.S. (Diklorisocyanursyra, natriumsalt, dihydrat)

14.3 Faroklass för transport: 9

14.4 Förpackningsgrupp: III

14.5 Miljöfaror: Ja

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:

ADR: Faronr: 90; Tunnelrestriktioner: (E)

IMDG: F-A, S-F

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): SPA-klor som säljs till allmänheten ska ha kännbar varningsmärkning.  
Seveso: Kategori 9: Miljöfarliga ämnen (R50/53).

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts.

## 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 2018:1 "Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar"

Nytt omarbetat SDB som ersätter version 2017-11-03

Nya uppgifter/ ändringar i punkt 8, 13

|        |  |
|--------|--|
| H302   | Skadligt vid förtäring.  |
| H319   | Orsakar allvarlig ögonirritation.  |
| H335   | Kan orsaka irritation i luftvägarna.   |
| H410   | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.                        |
| EUH031 | Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.   |
| EUH206 | Varning! Får ej användas tillsammans med andra produkter. Kan avge farliga gaser (klor). |