

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 av poolvatten

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

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 Chronic 1; H410

EUH031

EUH206

SKADLIGT VID FÖRTÄRING.

ORSAKAR ALLVARLIG ÖGONIRRITATION.

KAN ORSAKA IRRITATION I LUFTVÄGARNA.

MYCKET GIFTIGT FÖR VATTENLEVANDE ORGANSIMER 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 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:

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).

Skyddsangivelser:

(P102)	Förvaras åtkomligt för barn.
P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P280	Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
P301+312	VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
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 1272/2008:
Triklorisocyanursyra*	87-90-1	201-782-8	75-100	Ox. Sol. 2; H272* Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH031
Borsyra	10043-35-3	233-139-2	≥2.5-≤5.5	Repr. 1B, H360FD
Aluminiumsulfat	10043-01-3	233-135-0	1-2.5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335
Kopparsulfat, pentahydrat	7758-99-8	231-847-6	0.25-0.5	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

* Tester hos BAM (Bundesamt für Materialforschung) har fastställt att produkten ej behöver klassificeras enligt 1272/2008 med H272 – Kan intensifiera brand. Oxiderande.

Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser.

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.

Vid ögonkontakt:

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. 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 & Effekter:

Andningssvårigheter, hosta, illamående, magtarmkanalsobehag.

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:

Skum, koldioxid, eller vattendimma.

Olämpliga släckmedel:

Vatten i hård stråle, pulver.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Särskilda risker vid brandbekämpning:

Vid upphettning eller brand kan giftiga gaser frigöras. Vid brand kan följande frigöras: Kväveoxider (NO_x), Klorväte (HCl).

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.

6.2 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:

Tas upp mekaniskt. Uppsamlat material utgör farligt avfall.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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 syror, starka oxidationsmedel, reduktionsmedel och alkalier.

Råd för skydd mot brand och explosion:

Ingen information.

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 skyddsåtgärder uppräknade under avsnitten 7 och 8.

Personlig skyddsutrustning:

Andningsskydd: Andningsskydd vid höga koncentrationer. Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering – använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

Handskydd: Använd skyddshandskar av t ex Nitrilkautschuk, Neopren, Butylgummi.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/ PERSONLIGT SKYDD

Ögonskydd: Använd tätslutande skyddsglasögon eller visir.

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>	Tabletter
<i>Färg:</i>	Vit
<i>Lukt:</i>	Klor
<i>Lukttröskel:</i>	Ingen information
<i>pH-värde:</i>	Ej användbar
<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>	Ej användbar
<i>Löslighet:</i>	Löslig i vatten
<i>Fördelningskoefficient:</i>	Ingen information
<i>n-oktanol/vatten:</i>	
<i>Självantändningstemperatur:</i>	Produkten är ej självantändande.
<i>Sönderfallstemperatur:</i>	> 200 °C
<i>Viskositet:</i>	Ej användbar
<i>Explosiva egenskaper:</i>	Produkten är ej explosiv.
<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. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.2 Kemisk stabilitet:

För att undgå termiskt sönderfall skall överhettning undvikas.

10.3 Risken för farliga reaktioner:

Reagerar med oxidationsmedel.

Reagerar med starka alkalier.

Reaktion med aminer.

Stark exoterm reaktion med syror.

Reagerar med brännbara ämnen.

Reagerar med syror genom att utveckla klor.

Reagerar med reduktionsmedel.

10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Höga temperaturer.

10.5 Oförenliga material:

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

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Klorväte (HCl), Klor, Kväveoxider (NO_x)

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

Akut toxicitet:

87-90-1 Symklosen

Oral LD50 406 mg/kg (rat)

10043-35-3 Borsyra

LD50 2.660 mg/kg (rat)

7758-99-8 Kopparsulfatpentahydrat

Oral LD50 482 mg/kg (rat)

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.

Mutagenitet:

Inga kända mutagena effekter.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

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:

87-90-1 Symklosen

EC50 0,5 mg/l (Selenastrum capricornutum (Grünalge))

0,2 mg/l (daphnia) (Modified method based on the ASTM method E645-85)

LC50 0,3 mg/l (Danio rerio (Zebrabärbling))

10043-35-3 Borsyra

NOEC 10 mg/l (Chlorella pyrenoidosa)

LC50 133 mg/l (daphnia) (ASTM Standard E 729-80)

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:

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Krävs inte.

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Produkt: Produkten är klassad som farligt avfall enligt avfallsförordningen (2011:927). Avfallskoden fastställs i samråd med den regionala avfallsmottagaren och rådfråga lokala myndigheter vid hantering av avfall. Förhindra utsläpp i avloppet.

Förpackning: Emballaget kan återanvändas efter noggrann och korrekt rengöring. Förpackningar innehållande produktrester och som ej är dropptorra skall hanteras som farligt avfall och avyttras väl tillslutna. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer: 3077

14.2 Officiell transportbenämning: MILJÖFARLIGTÄMNE, FAST, N.O.S.
(TRIKLORISOCYANURSYRA)

14.3 Faroklass för transport: 9

14.4 Förpackningsgrupp: III

14.5 Miljöfaror: Ja

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:

ADR: Faronr: 90; Tunnelrestriktioner: (-)

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): Klorpuckar/ Veckokor som säljs till allmänheten ska ha kännbar varningsmärkning.

- **Direktiv 2012/18/EU**

- Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.

- Seveso-kategorier E1 Farligt för vattenmiljön

- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 100 t

- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t

- **Nationella föreskrifter:**

- Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) enligt REACH artikel 57:

10043-35-3 Borsyra

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.

16. ANNAN INFORMATION

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 16-03-22

Nya uppgifter/ ändringar i punkt 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16

H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H360FD	Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
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.
EUH031	Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.
EUH206	Varning! Får ej användas tillsammans med andra produkter. Kan avge farliga gaser (klor).