

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.06.2010

Omarbetad: 02.06.2010

1 Namnet på ämnet/preparatet och bolaget/företaget

- **Produktuppgifter**

- **Handelsnamn: Långverkansklor**

- Artikelnummer: 0505
- Ämnets användning / tillredningen Desinfektion av poolvatten.

- **Tillverkare/leverantör:**

Tillverkare:
Chemoform GmbH
Heinrich-Otto-Strasse 28
D-73240 Wendlingen
Germany

Tel.: +49 7024 92030 0
Fax: +49 7024 92030 200

Leverantör:
Folkpool AB
Ullängsvägen 1
153 30 JÄRNA
Tel. 08 584 81000
Fax. 08 584 81020

info@folkpool.se
www.folkpool.se

Tilltalspartner: Peter Odentun

- **Område där upplysningar kan inhämtas:**

Tel. 08-554 81000
Fax. 08-554 81020
www.folkpool.se/support
Kontaktperson: Peter Odentun

- **Upplysningar i nödfall:** Giftinformationscentralen: 112 akut eller 08-33 12 31 ej akut (vard. 9-20)

2 Farliga egenskaper

- **Farobeteckning:**



Xn Hälsoskadlig
N Miljöfarlig

- **Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:**

Produkten är märkningspliktig på grundval av beräkningsmetoden för EG:s "Allmänna klassificeringsdirektiv för tillredningar" i sin slutgiltiga version.

R 22 Farligt vid förtäring.

R 31 Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

R 36/37 Irriterar ögonen och andningsorganen.

R 50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

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

- **Klassificeringssystem:**

Klassificeringen motsvarar aktuella EG-listor, men har kompletterats med uppgifter ur facklitteratur och med firmauppgifter.

- **GHS märkningssymboler**



Fara

H272 - Kan intensifiera brand. Oxiderande.



Fara

H360 - Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.06.2010

Omarbetad: 02.06.2010

Handelsnamn: Långverkansklor

(Fortsättning från sida 1)

**Varning**

H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Varning**

H302+EUH031 - Skadligt vid förtäring. Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Förebyggande:

P210 Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden.

P220 Hålls/förvarad åtskilt från kläder/brännbara material.

P221 Undvik att blanda med med brännbara ämnen.

Åtgärder:

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.

Förvaring:

P405 Förvaras inlåst.

Avfall:

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

Kemisk karakterisering**Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.**Farliga ingredienser:**

CAS: 87-90-1	triklorisocyanursyra	75-100%
EINECS: 201-782-8	Xn, Xi, O, N; R 8-18-22-31-36/37-50/53	
Indexnummer: 613-031-00-5	Fara: 2.14/2	
	Varning: 4.1.A/1, 4.1.C/1; 3.1.O/4, 3.3/2, 3.8/3	
CAS: 10043-35-3	borsyra	1,0-2,5%
EINECS: 233-139-2	T; R 60-61	
Indexnummer: 005-007-00-2	Fara: 3.7/1B	

Ytterligare hänvisningar: De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

4 Åtgärder vid första hjälpen

Allmänna hänvisningar:

Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.

Vid inandning: Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.**Vid kontakt med huden:** I allmänhet kan produkten ej irritera huden.**Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.**Vid förtäring:** Kontakta läkare omedelbart.

5 Brandbekämpningsåtgärder

Lämpliga släckningsmedel:CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.**Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Personrelaterade försiktighetsåtgärder: Använd andningsskyddsutrustning.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.06.2010

Omarbetad: 02.06.2010

Handelsnamn: Långverkansklor

(Fortsättning från sida 2)

- **Miljöskyddsåtgärder:**
Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.
När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **Förfarandet vid rengöring/upptagning:**
Omhändertaga förorenat material som avfall enligt punkt 13.
Se till att ventilationen är tillräcklig.

7 Hantering och lagring

- **Hantering:**
- **Hänvisningar beträffande säker skötsel:** Använd alltid passande skyddskläder.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Inga speciella krav.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Förvaras åtskilt från syror.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
Förvara behållaren tätt tillsluten.
Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
- **Lagringsklass:** 11

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.
- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**
Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.
- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Undvik kontakt med ögonen.
Undvik kontakt med ögonen och huden.
- **Andningsskydd:**
Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
- **Handskydd:**
Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.
Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts.
Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.
- **Handskmaterial**
Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.
- **Handskmaterialets penetreringstid**
Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
Efterföljande data gäller för våta och mettede lösningar av saltet. Egnet er handsker av följande material (Genombrottstid > 8 timar):
Nатурalатex - NR (0,5 mm)
(bruk upudrede och allergenfreie produkt)
Polychloropren - CR (0,5 mm)
Nitrillatex - NBR (0,35 mm)
Butylkautschuk - Butyl (0,5 mm)
Fluorkautschuk - FKM (0,4 mm)
Polyvinylchlorid - PVC (0,5 mm)
Tidsangivelsene er ca verdier från mätningar vid 22 Grad C och permanent exponering. Högre temperaturar via varme objekt, kroppsvärme etc och slitasje av materialet slik at materialet blir tynnare fører till kortare genombrottstid. Vid en ca. 1,5-gang større/mindre tykkelse av materialet fordobles/halveres genombrottstiden.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.06.2010

Omarbetad: 02.06.2010

Handelsnamn: Långverkansklor

• Ögonskydd:

(Fortsättning från sida 3)



Tättslutande skyddsglasögon

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

• Allmänna uppgifter

Form: Kristallin
Färg: Vit
Lukt: Karakteristisk

• Tillståndsändring

Smältpunkt/smältområde: 225-240 °C
Kokpunkt / kokområde: Ej bestämd.

• **Flampunkt:** Ej användbar.

• **Självantändbarhet:** Produkten är ej självantändande.

• **Explosionsfara:** Produkten är ej explosiv.

• **Densitet vid 20 °C:** ca. 2,5 g/cm³

• Löslighet i / blandbarhet med

Vatten vid 25 °C: 12 g/l

• **pH-värde (10 g/l) vid 20 °C:** 2,0-2,7

• Lösningsmedelhalt:

Organiska lösningsmedel: 0,0 %
VOC (EG) 0,00 %

Andel av fasta partiklar: 100,0 %

10 Stabilitet och reaktivitet

- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **Ämnen som bör undvikas:**
- **Farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

11 Toxikologisk information

• Akut toxicitet:

• Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

87-90-1 triklorisocyanursyra

Oral LD50 406 mg/kg (rat)

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

• Primär retningseffekt:

- på huden: Ingen irritationsrisk.
- på ögat: Irriterande.

• **Sensibilisering:** Ingen sensibiliserande effekt känd.

• Ytterligare toxikologiska hänvisningar:

Enligt beräkningsmetoden i EG's Allmänna klassificeringsriktlinjer för tillredningar i den senast giltiga versionen kan produkten medföra följande risker:

Hälsoskadlig
Irriterande

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.06.2010

Omarbetad: 02.06.2010

Handelsnamn: Långverkansklor

(Fortsättning från sida 4)

12 Ekologisk information

- **Uppgifter beträffande eliminering (persistens och nedbrytbarhet):**
Triklorisocyanursyra sönderfaller relativt snabbt i vatten. Sönderdelningen påskyndas av solljus, värme och närvaro av vissa metaller. Efter sönderdelning och nedbrytning finns ingen skadlig belastning på miljön vid riktig användning.
 - **Beteende i miljöomgivning:**
 - **Mobilitet och organisk bioakkumuleringspotential:**
Inte relevant. Sönderdelas kemiskt. Bioackumuleras inte i vattenmiljön.
 - **Ekotoxiska effekter:**
 - **Akvatisk toxicitet:**
- 87-90-1 triklorisocyanursyra**
EC50 0,2 mg/l (daphnia)
- **Kommentar:**
Mycket giftig för fisk.
Akut fisk(LC50): 0,3 mg/kg (96h) Blue gill
 - **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
 - **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 2 (Självutvärdering): risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avlopps nätet.
Risk för förorening av dricksvattnet redan när små mängder tränger ner i marken.
I vattendrag även giftig för fisk och plankton.
Mycket giftig för vattenorganismer

13 Avfallshantering

- **Produkt:**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avlopps nätet.
- **Avfallsnyckelnummer:** Farligt avfall typ H5. EWC kod 160904
- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:**
Avfall och restprodukter ska destrueras enligt lokala föreskrifter Avfallsförordning (SFS 2001:1063) för att inte förorsaka miljöskador. Generellt gäller att restprodukterna skall förpackas i rena plastkärl (helst produkten ursprungsförpackning), märk kärlet väl (helst med produktens ursprungsetikett) och lämna in vid kommunal miljöstation. Tömda produktförpackningar bör sköljas ur i poolvattnet innan de lämnas till lokal sophantering/återvinning.
- **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

14 Transportinformation

- **Vägtransport ADR/RID och GGVS/GGVE (gränsöverskridande/inland):**



- **ADR/RID:** 5.1 Oxiderande ämnen
- **Kemler-tal:** 50
- **UN-nummer:** 1479
- **Förpackningsgrupp:** III
- **Etikett:** 5.1
- **Särskild märkning:** Symbol (fisk och träd)
- **Godsets beteckning:** UN1479, OXIDERANDE FAST ÄMNE (TRICHLORISOCYANURSYRA, TORR)
- **Transportkategori:** 3
- **Tunnelrestriktionskod:** E

- **Sjötransport IMDG:**



- **IMDG/GGVSee-klass:** 5.1
- **UN-nummer:** 1479

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.06.2010

Omarbetad: 02.06.2010

Handelsnamn: Långverkansklor

(Fortsättning från sida 5)

- Label 5.1
- **Förpackningsgrupp:** III
- **EMS-nummer:** F-A,S-Q
- **Marine pollutant:** Nej
- **Rätt tekniskt namn:** OXIDIZING SOLID, N.O.S. (TRICHLOROISOCYANURIC ACID)
- **Lufttransport ICAO-TI och IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-klass:** 5.1
- **UN/ID-nummer:** 1479
- Label 5.1
- **Förpackningsgrupp:** III
- **Rätt tekniskt namn:** OXIDIZING SOLID, N.O.S. (TRICHLOROISOCYANURIC ACID)
- **UN "Model Regulation":** UN1479, OXIDERANDE FAST ÄMNE, N.O.S., 5.1, III

15 Gällande föreskrifter

- **Märkning enligt EEC-riktlinjer:**
Produkten har klassificerats och märkts enligt EG-riktlinjer/Förordningen om farliga ämnen (GefStoffV).

- **Bokstavskod och färgbeteckning för produkten:**



Xn Hälsoskadlig
N Miljöfarlig

- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
triklorisocyanursyra

- **R-fraser:**

- 22 Farligt vid förtäring.
- 31 Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.
- 36/37 Irriterar ögonen och andningsorganen.
- 50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

- **S-fraser:**

- 2 Förvaras oåtkomligt för barn.
- 7/8 Förpackningen förvaras väl tillsluten och torr.
- 26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
- 29/56 Töm ej i avloppet, lämna detta material och dess behållare till samlingsställe för farligt avfall.
- 46 Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.
- 64 Vid förtäring, skölj munnen med vatten (endast om personen är vid medvetande)

- **Särskild märkning av vissa tillredningar:**

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

16 Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Relevanta R-fraser**
 - 18 Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas.
 - 22 Farligt vid förtäring.
 - 31 Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.
 - 36/37 Irriterar ögonen och andningsorganen.
 - 50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
 - 60 Kan ge nedsatt fortplantningsförmåga.
 - 61 Kan ge fosterskador.
 - 8 Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.
- **Tilltalspartner:** Peter Odentun

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.06.2010

Omarbetad: 02.06.2010

Handelsnamn: Långverkansklor

(Fortsättning från sida 6)

• Förkortningar och akronymer:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

• * Data ändrade gentemot föregående version

S