

# 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: Multiklor**

- Artikelnummer: 0507
- Ämnets användning / tillredningen Desinfektionsmiddel

- **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. 08 584 810 00  
Fax. 08 584 810 20

info@folkpool.se  
fwww.folkpool.se

- **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: Multiklor**

(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:****CAS-nr. beteckning**

87-90-1 triklorisocyanursyra

**Identifikationsnummer**

EINECS-nummer: 201-782-8

Indexnummer: 613-031-00-5

**Kemisk karakterisering****Beskrivning:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.**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	0,5-1%
EINECS: 233-139-2	T; R 60-61	
Indexnummer: 005-007-00-2	Fara:  3.7/1B	
CAS: 7758-98-7	kopparsulfat	0,5-1%
EINECS: 231-847-6	Xn,  Xi,  N; R 22-36/38-50/53	
Indexnummer: 029-004-00-0	Varning:  4.1.A/1,  4.1.C/1;  3.1.O/4, 3.2/2, 3.3/2	

**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:** Släckningspulver. Använd inget vatten.

(Fortsättning på sida 3)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.06.2010

Omarbetad: 02.06.2010

**Handelsnamn: Multiklor**

(Fortsättning från sida 2)

- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten
- **Speciella risker som uppstår genom ämnet, dess förbränningsprodukter eller gaser som bildas:**  
Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.
- **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.

### 6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **Personrelaterade försiktighetsåtgärder:** Använd andningsskyddsutrustning.
- **Miljöskyddsåtgärder:**  
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:**  
Omhändertar förorenat material som avfall enligt punkt 13.  
Se till att ventilationen är tillräcklig.  
Spola ej bort med vatten eller vattenhaltiga rengöringsmedel.

### 7 Hantering och lagring

- **Hantering:**
- **Hänvisningar beträffande säker skötsel:** Använd alltid passande skyddskläder.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.
- **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 väta och mettede lösningar av saltet. Eget er handsker av följande material (Genombrottstid > 8 timar):  
Naturlatex - NR (0,5 mm)  
(bruk upudrede och allergenfreie produkt)  
Polychloropren - CR (0,5 mm)  
Nitrillatex - NBR (0,35 mm)

(Fortsättning på sida 4)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.06.2010

Omarbetad: 02.06.2010

**Handelsnamn: Multiklor**

(Fortsättning från sida 3)

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 genombrottsid. Vid en ca. 1,5-gang større/mindre tykkelse av materialet fordobles/halveres genombrottsiden.

- **Ögonskydd:**



Tättslutande skyddsglasögon

## 9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **Allmänna uppgifter**

**Form:** Tabletten  
**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.  
mit Ammoniak oder Natriumhydroxid und Cyanursäure

- **Densitet vid 20 °C:** ca. 2,5 g/cm<sup>3</sup>

- **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))

**7758-98-7 kopparsulfat**

Oral LD50 300 mg/kg (rat)

- **Primär retningseffekt:**

- på huden: Ingen irritationsrisk.

- på ögat: Irriterande.

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

(Fortsättning på sida 5)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.06.2010

Omarbetad: 02.06.2010

**Handelsnamn: Multiklor**

(Fortsättning från sida 4)

- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**

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

Hälsoskadlig  
Irriterande

### 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 miljöomgivningar:**

- **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.

- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**

- **Allmänna hänvisningar:**

Vattenföroreningsklass 2 (Självutvärdering): risk för vattenförorening.

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.

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 avloppsnätet.

• **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:** 1479 OXIDERANDE FAST ÄMNE, N.O.S. (TRIKLORISOCYANURSYRA)

• **Transportkategori:** 3

(Fortsättning på sida 6)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.06.2010

Omarbetad: 02.06.2010

**Handelsnamn: Multiklor**

(Fortsättning från sida 5)

- Tunnelrestriktionskod E

- **Sjötransport IMDG:**



- **IMDG/GGVSee-klass:** 5.1
- **UN-nummer:** 1479
- **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.
- 8 Förpackningen förvaras 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 produktens egenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

(Fortsättning på sida 7)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.06.2010

Omarbetad: 02.06.2010

**Handelsnamn: Multiklor**

(Fortsättning från sida 6)

- 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.
- 36/38 Irriterar ögonen och huden.
- 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

- **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

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

- **\* Data ändrade gentemot föregående version**

S