

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 12.01.2015

Versionsnummer 5

Omarbetad: 12.01.2015

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: Klorpuckar**
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ämnets användning / tillredningen** Desinfektionsmedel - vattenvård
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Tillverkare:
Chemoform AG
Heinrich-Otto-Strasse 28, D-73240 Wendlingen, Germany

Tel.: +49 7024 4048 0, Fax: +49 7024 4048 2800

Leverantör:
Poolkungen AB
Aminog. 32 D
431 53 Mölndal

Tel.: 031 91 98 00
Fax: 031 91 98 55

info@poolkungen.se
www.poolkungen.se
- **Område där upplysningar kan inhämtas:** Avdelning för produktsäkerhet
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** Giftinformationscentralen: 112 akut eller 08-33 12 31 ej akut (vard. 9-20)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS03 flamma över cirkel

Ox. Sol. 3 H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.



GHS09 miljöfarligt

Aquatic Acute 1 H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Aquatic Chronic 1 H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Skadligt vid förtäring.

Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

STOT SE 3 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

- **Klassificering enligt rådets direktiv 67/548/EG eller direktiv 1999/45/EG**



Xn; Hälsoskadlig

R22: Farligt vid förtäring.



Xi; Irriterande

R36/37: Irriterar ögonen och andningsorganen.



N; Miljöfarlig

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 12.01.2015

Versionsnummer 5

Omarbetad: 12.01.2015

Handelsnamn: Klorpuckar

(Fortsättning från sida 1)

R50/53: Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

R31: Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

- 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.

- Klassificeringssystem:

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

• 2.2 Märkningsuppgifter

- **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.

• 2.3 Andra faror

- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

- PBT: Ej användbar.

- vPvB: Ej användbar.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

• 3.2 Blandningar

- **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

• Farliga ingredienser:

CAS: 87-90-1	triklorisocyanursyra	75-100%
--------------	----------------------	---------

EINECS: 201-782-8	Xn R22; Xi R36/37; O R8; N R50/53	
-------------------	--------------------------------------	--

Indexnummer: 613-031-00-5	R31	
---------------------------	-----	--

Ox. Sol. 2, H272; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;
--

Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335

CAS: 10043-35-3	borsyra	1,0-2,5%
-----------------	---------	----------

EINECS: 233-139-2	T Repr. Cat. 2 R60-61	
-------------------	-----------------------	--

Indexnummer: 005-007-00-2	Repr. 1B, H360FD	
---------------------------	------------------	--

Reg.nr.: 01-2119486683-25-xxxx		
--------------------------------	--	--

01-2119486683-25-		
-------------------	--	--

0029		
------	--	--

• SVHC

10043-35-3 borsyra		
--------------------	--	--

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

SE

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 12.01.2015

Versionsnummer 5

Omarbetad: 12.01.2015

Handelsnamn: Klorpuckar

(Fortsättning från sida 2)

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

• 4.1 Beskrivning av 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 5 - 10 minuter med tempererat vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare

• **Vid förtäring:** Kontakta läkare omedelbart.

• 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

• 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

• 5.1 Släckmedel

• Lämpliga släckningsmedel:

CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

• **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle

• **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

• 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

• **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

• **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer** Använd andningsskyddsutrustning.

• 6.2 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.

• 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

• 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

• **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering** Använd alltid passande skyddskläder.

• **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.

• 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

• 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: 5.1 B

• **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

• **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 12.01.2015

Versionsnummer 5

Omarbetad: 12.01.2015

Handelsnamn: Klorpuckar

(Fortsättning från sida 3)

• 8.1 Kontrollparametrar

• 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.

• 8.2 Begränsning av exponeringen

• 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.

Etterföljande data gäller för våta och mättade lösningar av saltet. Passande är handskar av följande material (Genombrottstid > 8 timar):

Naturlatex - NR (0,5 mm)

(använd opudrad och allergenfri 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)

Tidsangivelserna är ungefärliga värderingar från mätningar vid 22 Grad C och permanent exponering. Högre temperatur via värme objekt, kroppsvärme etc samt slitage av materialet där materialet blir tunnare ger kortare genombrottstid. Vid en ca. 1,5-gångar större/mindre tjocklek av materialet fördubblas/halveras genombrottstiden.

• Ögonskydd:



Tättslutande skyddsglasögon

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

• 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

• Allmänna uppgifter

• Utseende:

Form: Kristallin

Färg: Vit

• Lukt: Karakteristisk

• Lukttröskel: Ej bestämd.

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

• Tillståndsändring

Smältpunkt/smältområde: 225-240 °C

Kokpunkt / kokområde: Ej bestämd.

• Flampunkt: Ej användbar.

• Lättantändlighet (fast, gasformig): Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 12.01.2015

Versionsnummer 5

Omarbetad: 12.01.2015

Handelsnamn: Klorpuckar

(Fortsättning från sida 4)

- **Tändtemperatur:**
 - Sönderdelningstemperatur: Ej bestämd.
- **Självantändbarhet:** Produkten är ej självantändande.
- **Explosionsfara:** Produkten är ej explosiv.
- **Explosionsgränser:**
 - Nedre: Ej bestämd.
 - Övre: Ej bestämd.
- **Ångtryck:** Ej användbar.
- **Densitet vid 20 °C:** ca. 2,5 g/cm³
- **Relativ densitet:** Ej bestämd.
- **Ångdensitet:** Ej användbar.
- **Förångningshastighet:** Ej användbar.
- **Löslighet i / blandbarhet med**
 - Vatten vid 25 °C: 12 g/l
- **Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten):** Ej bestämd.
- **Viskositet:**
 - Dynamisk: Ej användbar.
 - Kinematisk: Ej användbar.
- **Lösningsmedelhalt:**
 - Organiska lösningsmedel: 0,0 %
 - VOC (EG) 0,00 %
 - Andel av fasta partiklar: 100,0 %
- **9.2 Annan information** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet**
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet:**
- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**
- **87-90-1 triklorisocyanursyra**
 - Oral LD50 406 mg/kg (rat)
- **Primär reningseffekt:**
- **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

SE

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 12.01.2015

Versionsnummer 5

Omarbetad: 12.01.2015

Handelsnamn: Klorpuckar

(Fortsättning från sida 5)

AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:**
- **87-90-1 triklorisocyanursyra**
- 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))
- **12.2 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.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Inte relevant. Sönderdelas kemiskt. Bioackumuleras inte i vattenmiljön.
- **12.4 Rörligheten i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ekotoxiska effekter:**
- **Kommentar:**
- Mycket giftig för fisk.
- Akut fisk(LC50): 0,3 mg/kg (96h) Blue gill
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
- 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
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **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 försöka miljöskador. Generellt gäller att restprodukterna skall förpackas i rena plastkär (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.

AVSNITT 14: Transport information

- **14.1 UN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1479
- **14.2 Officiell transportbenämning**
- **ADR** 1479 OXIDERANDE FAST ÄMNE, N.O.S. (TRIKLORISOCYANURSYRA), MILJÖFARLIGT OXIDIZING SOLID, N.O.S. (TRICHLOROISOCYANURIC ACID)
- **IMDG, IATA**
- **14.3 Faroklass för transport**
- **ADR**



• Klass

5.1 Oxiderande ämnen

(Fortsättning på sida 7)

SE

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31


Datum för utskrift: 12.01.2015

Versionsnummer 5

Omarbetad: 12.01.2015

Handelsnamn: Klorpuckar

(Fortsättning från sida 6)

• Etikett	5.1
<hr/>	
• IMDG, IATA	
	
• Class	5.1 Oxiderande ämnen
• Label	5.1
• 14.4 Förpackningsgrupp	
• ADR, IMDG, IATA	III
• 14.5 Miljöfaror:	
• Marine pollutant:	Nej
• Särskild märkning (ADR):	Symbol (fisk och träd)
• 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Varning: Oxiderande ämnen
• Kemler-tal:	50
• EMS-nummer:	F-A,S-Q
• 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden	Ej användbar.
<hr/>	
• Transport / ytterligare uppgifter:	
• ADR	E1
• Reducerade mängder (EQ):	5 kg
• Begränsade mängder (LQ)	Kod: E1
• Reducerade mängder (EQ)	Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 g Högsta nettomängd per ytterförpackning: 1000 g
• Transportkategori	3
• Tunnelrestriktionskod	E
<hr/>	
• IMDG	
• Limited quantities (LQ)	5 kg
• Excepted quantities (EQ)	Code: E1
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
• UN "Model Regulation":	UN 1479, OXIDERANDE FAST ÄMNE, N.O.S. (TRIKLORISOCYANURSYRA), MILJÖFARLIGT, 5.1, III

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Nationella föreskrifter:**
- Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) enligt REACH, artikel 57
10043-35-3 borsyra
- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 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 fraser
- H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.
- H302 Skadligt vid förtäring.
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
- H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
- H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- R22 Farligt vid förtäring.
- R31 Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.
- R36/37 Irriterar ögonen och andningsorganen.

(Fortsättning på sida 8)

SE

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 12.01.2015

Versionsnummer 5

Omarbetad: 12.01.2015

Handelsnamn: Klorpuckar

(Fortsättning från sida 7)

- R50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R60 Kan ge nedsatt fortplantningsförmåga.
R61 Kan ge fosterskador.
R8 Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.

• **Område som utfärdar datablad:** Avdelning för produktsäkerhet

• **Tilltalspartner:** Peter Odentun

• **Förkortningar och akronymer:**

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

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified 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

Ox. Sol. 2: Oxidising Solids, Hazard Category 2

Ox. Sol. 3: Oxidising Solids, Hazard Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Repr. 1B: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

• * Data ändrade gentemot föregående version

SE