

# SIKKERHETSDATABLAD

## Garder Klortabletter

### Seksjon 1: Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / foretaket

Utgitt dato 03.12.2008  
Revisjonsdato 22.11.2013

#### 1.1. Produktidentifikasjon

Kjemikaliets navn Garder Klortabletter  
Spesifikasjon nr. Pr-nr.: -  
Artikkelnr. 112

#### 1.2. Relevant identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot

Kjemikaliets bruksområde Desinfisering av rørsystem i bobblebad

#### 1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn Norenco Norge AS  
Postadresse Teglværksveien 99  
Postnr. 3057  
Poststed Solbergelva  
Land Norge  
E-post arne@norenco.no  
Hjemmeside <http://www.norenco.no>

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Giftinformasjonssentralen:22591300 (døgnåpen)

### Seksjon 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoff eller blanding

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC Xn; R22  
Xi; R36/37  
R31  
N; R50/53  
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS] Acute tox. 4; H302  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE3; H335  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410  
EUH 031

#### 2.2. Etikettinformasjon

##### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten Troclosennatrium:25 - 50 vekt%  
Signalord Advarsel  
Faresetninger H302 Farlig ved svelging. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H400 Meget giftig for liv i vann.

Sikkerhetssetninger	P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P273 Unngå utslipp til miljøet. P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. P301 + P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege// ved ubehag. P337 + P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
Supplerende etikett informasjon	EUH 031 Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.
Følbar merking	Ja

### 2.3 Andre farer

Farebeskrivelse	Farlig ved svelging. Irriterer øynene og huden. Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
-----------------	--

## Seksjon 3: Sammensetning / opplysning om innholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Troclosennatrium	CAS-nr.: 2893-78-9 EC-nr.: 220-767-7 Indeksnr.: 613-030-00-X Synonymer: Diklorisocyanursyre, natriumsalt	E; R2 O; R8 Xn; R22 R31 Xi; R36/37 N; R50/53 Ox. Sol. 2; H272 Acute tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH 031	25 - 50 vekt%
Adipinsyre	CAS-nr.: 124-04-9 EC-nr.: 204-673-3 Indeksnr.: 607-144-00-9	Xi; R36 Eye Irrit. 2; H319	10 - 25 vekt%
Kolonneforklaring	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten må oversettes hvis mulig). Innhold oppgitt i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m3, ppb, ppm, vekt%, vol%		
FH/FB/FM	T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helsekadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.		
Komponentkommentarer	6) Se også punkt 16.		

## Seksjon 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
Innånding	Oppsøk frisk luft. Hold den skadelidende under observasjon. Søk legehjelp ved ubehag. Symptomer på forgiftning kan vise seg etter flere timer. Personer som har innåndet damp bør derfor holdes under legetilsyn i minst 48 timer.
Hudkontakt	Fjern forurensede klær. Vask huden med såpe og vann. Søk legehjelp ved ubehag. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.
Øyekontakt	Skyll med vann (bruk helst utstyr til øyevask) inntil irritasjonen går over. Oppsøk lege hvis symptomene ikke forsvinner.

Svelging	Skyll munnen grundig og drikk 1-2 glass vann i små slurker. Oppsøk lege omgående.
----------	---

## 4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket

Generelle symptomer og virkninger	Farlig ved svelging. Irritative virkninger: Produktet inneholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øyekontakt eller ved innånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i at kontaktområdet blir mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. allergener.
-----------------------------------	---

## 4.3. Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig

Annen informasjon	Ingen spesiell, øyeblikkelig behandling er nødvendig.
-------------------	---

## Seksjon 5: Tiltak ved brannslukning

### 5.1. Brannslukningsmidler

Passende brannslukningsmidler	Slokk med pulver, skum, kullsyre eller vanntåke.
-------------------------------	--

### 5.2. Spesielle farer som stoffet eller blandingen kan medføre

Brann- og eksplosjonsfarer	Kan utvikle helseskadelige røykgasser med karbonmonoksid ved brann.
----------------------------	---

### 5.3. Anvisninger for brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk påkrevd personlig verneutstyr
Annen informasjon	Send forurenset slukningsvann til destruksjon. Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

## Seksjon 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Generelle tiltak	Unngå utslipp til miljøet. Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte.
------------------	--

### 6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Kontakt myndighetene i forbindelse med forurensning av jord og vannmiljø samt ved utslipp til kloakkavløp. Søl må ikke tilføres kloakkavløp og/eller overflatevann.
--	---

### 6.3. Metoder for opprydding og rengjøring

Metoder for opprydding og rengjøring	Søl må feies/samles opp for ev. gjenbruk og overføres til egnede avfallsbeholdere.
--------------------------------------	--

### 6.4. Referanse til andre seksjoner

Andre anvisninger	Se punkt 8 for type verneutstyr. Se punkt 13 for kassering.
-------------------	---

## Seksjon 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Se under punkt 8 for opplysninger om forholdsregler ved bruk og personlig verneutstyr. Alt arbeid må foregå på steder med god ventilasjon. Vask hendene før pauser og før toalettbesøk, og når arbeidet er slutt. Ikke spis, drikk eller røyk under arbeidet.
------------	---

### 7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Lagres på et tørt og kjølig sted. Oppbevares bare i originalbeholder. Hold beholderen tett lukket. Må ikke oppbevares sammen med syre.
-------------	--

### 7.3 Spesifikk bruk

Spesielle bruksområder	Se anvendelse pkt. 1.
------------------------	-----------------------

### Spesifikke sluttbrukere

## Seksjon 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

#### Administrative normer

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Troclosennatrium	CAS-nr.: 2893-78-9 EC-nr.: 220-767-7 Indeksnr.: 613-030-00-X Synonymer: Diklorisocyanursyre, natriumsalt		
Adipinsyre	CAS-nr.: 124-04-9 EC-nr.: 204-673-3 Indeksnr.: 607-144-00-9		

#### DNEL / PNEC fra komponenter

Komponent	Troclosennatrium
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Innånding Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 1.99 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Dermal Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 1.15 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Oral Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 1.15 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Arbeidstaker Eksponeringsvei: Innånding Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 8.11 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	Gruppe: Arbeidstaker Eksponeringsvei: Dermal Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 2.3 mg/kg bw/day
PNEC	Eksponeringsvei: Jord Verdi: 0.756 mg/kg soil dw
PNEC	Eksponeringsvei: Vann Verdi: 0.0017 mg/L Merknader: Intermittent releases
PNEC	Eksponeringsvei: Vann Verdi: 1.52 mg/L Merknader: Marine
PNEC	Eksponeringsvei: Vann Verdi: 0.00017 mg/L Merknader: Fresh
Komponent	Adipinsyre
DNEL	Gruppe: Arbeidstaker Eksponeringsvei: Dermal

	Eksponeringsfrekvens: Kort sikt (akutt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 38 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Arbeidstaker Eksponeringsvei: Dermal Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 38 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Arbeidstaker Eksponeringsvei: Innånding Eksponeringsfrekvens: Kort sikt (akutt) Type effekt: Lokal effekt Verdi: 5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	Gruppe: Arbeidstaker Eksponeringsvei: Innånding Eksponeringsfrekvens: Kort sikt (akutt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 264 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Innånding Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 65 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Dermal Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 19 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Oral Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 19 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Innånding Eksponeringsfrekvens: Kort sikt (akutt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 65 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Dermal Eksponeringsfrekvens: Kort sikt (akutt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 19 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Oral Eksponeringsfrekvens: Kort sikt (akutt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 19 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Arbeidstaker Eksponeringsvei: Innånding Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 264 mg/m <sup>3</sup>
PNEC	Eksponeringsvei: Vann Verdi: 0.0126 mg/L

PNEC	Merknader: Marine Eksponeringsvei: Vann Verdi: 0.126 mg/L Merknader: Fresh
PNEC	Eksponeringsvei: Vann Verdi: 0.46 mg/L Merknader: Intermittent releases
PNEC	Eksponeringsvei: Jord Verdi: 0.0228 mg/kg soil dw

## 8.2 Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

### Varselsskilt



#### Åndedrettsvern

Åndedrettsvern Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.

#### Håndvern

Håndvern Hansker av plast eller gummi anbefales. Skift hanskene omgående hvis det kommer forurensninger på dem, og vask hendene med vann og såpe.

#### Øye- / ansiktsvern

Øyevern Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.

#### Hudvern

Annet hudvern enn håndvern Bruk egnede verneklær.

## Seksjon 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Fast
Farge	Fargeløs
Lukt	Karakteristisk
Kommentarer, Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Ikke bestemt.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 265 °C
Flammepunkt	Verdi: 196 °C
Antennelighet (fast stoff, gass)	420 °C
Kommentarer, Relativ tetthet	Ikke bestemt.
Løselighet i vann	Løslig.
Kommentarer, Selvantennelighet	Produktet er ikke selvantennelig.
Eksplorative egenskaper	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.

### 9.2 Annen informasjon

#### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer Ingen.

## Seksjon 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen data.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Produktet er stabilt når det brukes i henhold til leverandørens anvisninger.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

#### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Unngå oppvarming og kontakt med antennelseskilder.

#### 10.5. Materialer som skal unngås

Materialer som skal unngås Unngå kontakt med sterke syrer.

#### 10.6 Farlige spaltningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ingen ved de anbefalte oppbevaringsforhold.

## Seksjon 11: Toksikologisk informasjon

### 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

#### Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	Troclosennatrium
LD50 oral	Verdi: 1823 mg/kg bw Forsøksdyreart: rat
LD50 dermal	Verdi: > 5000 mg/kg bw Forsøksdyreart: rat
LC50 innånding	Verdi: 0,27-1,17 mg/L air Forsøksdyreart: rat Varighet: 4 h
Komponent	Adipinsyre
LD50 oral	Verdi: 5560 mg/kg bw Forsøksdyreart: rat

#### Potensielle akutte effekter

Innånding	Innånding av støv virker irriterende på de øvre luftveiene.
Hudkontakt	Kan virke lett irriterende.
Øyekontakt	Irriterer øynene. Gir svie og tåreflom.
Svelging	Farlig ved svelging.

#### Forsinket / Repeterende

Generelt	Se del. 4.2.
----------	--------------

## Seksjon 12: Miljøopplysninger

### 12.1. Toksisitet

Økotoksisitet	Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
---------------	---

#### Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	Troclosennatrium
Akutt akvatisk, fisk	Verdi: > 2100 mg/L Testmetode: LC50 Varighet: 96 h
Akutt akvatisk, alge	Verdi: > 100 mg/L Testmetode: EC50 Varighet: 72 h
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi: > 1000 mg/L Testmetode: LC50 Varighet: 48 h
Komponent	Adipinsyre
Akutt akvatisk, fisk	Verdi: 97 mg/L Testmetode: LC50 Varighet: 96 h
Akutt akvatisk, alge	Verdi: 46 mg/L Testmetode: LC50

	Varighet: 48 h
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi: 39,8 mg/L
	Testmetode: EC50
	Varighet: 72 h

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet Testdata foreligger ikke.

## 12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Bioakkumulasjonspotensial Det foreligger ingen opplysninger om bioakkumulering.

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Testdata foreligger ikke.

## 12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat Stoffet tilfredsstillere ikke kriteriene for PBT eller vPvB.

## 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon Vannfareklasse 2 (D) (Selvklassifisering): farlig for vann  
Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.  
Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av små mengder i marken.  
I vassdrag også giftig for fisker og plankton.  
meget giftig for vannorganismer

## Seksjon 13: Fjerning av avfall

### 13.1. Metoder for avfallsbehandling

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Urenset emballasje kasseres via lokale systemer for avfallshåndtering.
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja
Emballasjen er klassifisert som farlig avfall	Ja
Avfallskode EAL	EAL: 16 05 07 kasserte uorganiske kjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer

## Seksjon 14: Transportinformasjon

### 14.1. UN-nummer

ADR	3077
RID	3077
IMDG	3077
ICAO/IATA	3077
Kommentar	Produktet dekkes av reglene for transport av farlig gods.

### 14.2. UN varenavn

ADR	MILJØSKADELIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S.(DIKLORISOCYANURSYRE)
RID	MILJØSKADELIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S.(DIKLORISOCYANURSYRE)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (DICHLOROISOCYANURIC ACID)
ICAO/IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (DICHLOROISOCYANURIC ACID)

### 14.3. Transport fareklasse

ADR	9
Farenr.	90
RID	9
IMDG	9
ICAO/IATA	9



**14.4. Emballasjegruppe**

ADR	III
RID	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

**14.5. Miljøfarer****14.6. Spesielle forholdsregler for bruker**

EmS	F-A, S-F
-----	----------

**14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden****Seksjon 15: Opplysninger om lover og forskrifter****15.1. Forskrift / regelverk om stoff eller blanding i forhold til sikkerhet, helse og miljø**

Annen merkeinformasjon EUH 031 Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført Nei

**Seksjon 16: Andre opplysninger****Faresymbol**

R-setninger	22 Farlig ved svelging 31 Ved kontakt med syre utvikles giftig gass 36/37 Irriterer øynene og luftveiene 50/53 Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet
S-setninger	2 Oppbevares utilgjengelig for barn 26 Får man stoffet i øynene; skylk straks grundig med store mengder vann og kontakt lege 29/56 Må ikke tømmes i kloakkavløp; ta hånd om dette kjemikallet og dets emballasje og lever til godkjent avfallsbehandlingsanlegg 36 Bruk egnede verneklær 41 Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon 46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten 60 Dette kjemikallet og dets emballasje skal behandles som spesialavfall
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Acute tox. 4; H302; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE3; H335; Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 1; H410; ; EUH 031;
Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R36/37 Irriterer øynene og luftveiene. R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. R8 Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer. R2 Eksplosjonsfarlig ved støt, gnidning, ild eller andre antennelseskilder.

	R31 Ved kontakt med syre utvikles giftig gass. R22 Farlig ved svelging. R36 Irriterer øynene.
Liste over relevante H-setninger (i seksjon 2 og 3).	H400 Meget giftig for liv i vann. H272 Kan forsterke brann; oksiderende. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. EUH 031 Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H302 Farlig ved svelging.
Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske)	Sikkerhetsdatabladet (ikke norske) Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europæisk kjemikalieagentur og om endring av direktiv 1999/45/EF og opphevelse av Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissjonens forordning (EF) nr. 1488/94 og Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissjonens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Versjon: 3(22-11-2013). Punkter endret:1-16.
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Norenc Norge AS
Utarbeidet av	mediator.as, Centervej 2, DK-6000 Kolding.
Kommentarer	Konsulent: DH