

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

### • 1.1 Produktbeteckning

#### • Handelsnamn: Delphin Spa Klor

• Artikelnummer: 4555001

• CAS-nummer:  
51580-86-0

• EG-nummer:  
220-767-7

• Indexnummer:  
613-030-01-7

### • 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 Vattenberedning

### • 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:  
Chemoform Scandinavia AB  
Box 271 04, S-102 52 Stockholm, Sverige

Tel.: +46 (0)8 55 92 20 55, Fax: +46 (0)8 55 80 28 29

E-post: [chemoform.scandinavia@chemoform.com](mailto:chemoform.scandinavia@chemoform.com)

Web: [www.chemoform.se](http://www.chemoform.se)

#### • Område där upplysningar kan inhämtas:

Avdelning för produktsäkerhet:  
[chemoform.scandinavia@chemoform.com](mailto:chemoform.scandinavia@chemoform.com)

#### • 1.4 Telefonnummer för nödsituationer: Giftinformationscentralen: 112 akut eller 010-456 6700 ej akut

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### • 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### • Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008



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.

### • 2.2 Märkningsuppgifter

#### • Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 Ämnet är klassificerat och märkt enligt CLP-förordningen.

(Fortsättning på sida 2)

# Säkerhetsdatablad

## enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 04.02.2019

Versionsnummer 15

Omarbetad: 04.02.2019

**Handelsnamn: Delphin Spa Klor**

(Fortsättning från sida 1)

- Faropiktogram



GHS07 GHS09

- Signalord Varning

- Riskbestämmande komponenter för etikettering:

troklosennatrium, dihydrat

- Faroangivelser

H302 Skadligt vid förtäring.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

- Skyddsangivelser

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P301+P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

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.

P405 Förvaras inlåst.

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

- Ytterligare uppgifter:

EUH031 Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

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

- **2.3 Andra faror**

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

- PBT: Ej användbar.

- vPvB: Ej användbar.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- **3.1 Ämnen**

- **CAS-nr. beteckning**

51580-86-0 natriumdiklorisocyanurat, dihydrat

- **Identifikationsnummer**

- EG-nummer: 220-767-7

- Indexnummer: 613-030-01-7

### 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:** Tillkalla läkare omedelbart.

- **Vid kontakt med ögonen:**

Tillkalla läkare omedelbart.

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

- **Vid förtäring:**

Skölj munnen och drick rikligt med vatten.

Kontakta läkare omedelbart.

- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 3)

# Säkerhetsdatablad

## enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 04.02.2019

Versionsnummer 15

Omarbetad: 04.02.2019

**Handelsnamn: Delphin Spa Klor**

(Fortsättning från sida 2)

- **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:**
  - Vatten
  - Spridd vattenstråle
  - Koldioxid
  - Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.
- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:**
  - Brandsläckningspulver
  - Skum
  - Vatten med full stråle
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
  - Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.
  - Vid brand kan följande frigöras:
    - Kväveoxider (NOx)
    - Klorväte (HCl)
  - Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:**
  - Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
  - Använd helskyddsdräkt.
  - Använd andningsskyddsutrustning.
- **Ytterligare uppgifter**
  - Kyl ner utsatta behållare med spridd vattenstråle.
  - Samla förorenat släckningsvatten separat, det får ej tränga ner i avloppsnätet.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
  - Undvik dammbildning.
  - Se till att ventilationen är tillräcklig.
  - Använd andningsskyddsutrustning.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**
  - Förhindra spridning av förorenat tvättvatten och omhänderta det på föreskrivet sätt.
  - 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**
  - Lagra svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
  - Vid dammbildning sörj för punktutslugning.
  - Begränsa lagermängd på arbetsplatsen.
  - Restprodukter skall inte fyllas tillbaka i förvaringsbehållare.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
  - Krav på lagerutrymmen och behållare: Förvaras endast i originalemballage.
  - Hänvisningar beträffande sammanlagring: Förvaras åtskilt från syror.

(Fortsättning på sida 4)

# Säkerhetsdatablad

## enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 04.02.2019

Versionsnummer 15

Omarbetad: 04.02.2019

**Handelsnamn: Delphin Spa Klor**

(Fortsättning från sida 3)

- Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:  
Skyddas mot luftfuktighet och vatten.  
Förvara behållaren tätt tillsluten.  
Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
- Lagringsklass: 4.1 A
- **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.
- **8.1 Kontrollparametrar**
- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:** Utgår.
- 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:  
Andningsskydd vid höga koncentrationer.  
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.
- Handskmateriäl:  
Val av lämplig handsk är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa.
- Handskmaterialets penetreringstid Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
- För permanent kontakt lämpar sig handskar av följande material:  
Nitrilkautschuk  
Neopren  
Butylgummi
- Ögonskydd:



Tättslutande skyddsglasögon

- Kroppsskydd:  
Arbetskyddsdräkt  
Stövlar  
Förkläde

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**
- **Allmänna uppgifter**
- Utseende:
 

Form:	Granulat eller tablett
Färg:	Vit
- Lukt: Luktar klor
- Lukttröskel: Ej bestämd.
- **pH-värde:** Ej användbar.
- **Tillståndsändring**

Smältpunkt/fryspunkt:	250 °C
-----------------------	--------

(Fortsättning på sida 5)

# Säkerhetsdatablad

## enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 04.02.2019

Versionsnummer 15

Omarbetad: 04.02.2019

**Handelsnamn: Delphin Spa Klor**

(Fortsättning från sida 4)

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	Ej bestämd.
• <b>Flampunkt:</b>	Ej användbar.
• <b>Brandfarlighet (fast form, gas):</b>	Ämnet är ej antändbart.
• <b>Tändtemperatur:</b>	250 °C
• Sönderfallstemperatur:	250 °C
• <b>Självantändningstemperatur:</b>	Ej bestämd.
• <b>Explosiva egenskaper:</b>	Produkten är ej explosiv.
• <b>Explosionsgränser:</b>	
Nedre:	Ej bestämd.
Övre:	Ej bestämd.
• <b>Ångtryck:</b>	Ej användbar.
• <b>Densitet:</b>	Ej bestämd.
• Bulkdensitet:	1.000 kg/m <sup>3</sup>
• Relativ densitet	Ej bestämd.
• Ångdensitet	Ej användbar.
• Avdunstningshastighet:	Ej användbar.
• <b>Löslighet i / blandbarhet med</b>	
Vatten vid 25 °C:	250 g/l
• <b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:</b>	Ej bestämd.
• <b>Viskositet:</b>	
Dynamisk:	Ej användbar.
Kinematisk:	Ej användbar.
• <b>Lösningssmedelhalt:</b>	
VOC (EG)	0,00 %
Andel av fasta partiklar:	100,0 %
• <b>9.2 Annan information</b>	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** 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** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**  
Klorväte (HCl)  
Klor  
Kväveoxider (NOx)

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**  
Skadligt vid förtäring.

(Fortsättning på sida 6)

# Säkerhetsdatablad

## enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 04.02.2019

Versionsnummer 15

Omarbetad: 04.02.2019

**Handelsnamn: Delphin Spa Klor**

(Fortsättning från sida 5)

- Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:
  - 51580-86-0 troklosennatrium, dihydrat**
  - Oral LD50 1.400 mg/kg (rat)
  - Dermal LD50 >2.000 mg/kg (rabbit)
  - Inhalativ LC50 950 mg/l (rat)
- Primär retningseffekt:
- Frätande/irriterande på huden Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Allvarlig ögonskada/ögonirritation
  - Orsakar allvarlig ögonirritation.
- Luftvägs-/hudsensibilisering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)
- Mutagenitet i könsceller Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Cancerogenitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Reproduktionstoxicitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Specifik organtoxicitet – enstaka exponering
  - Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- Specifik organtoxicitet – upprepade exponering
  - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Fara vid aspiration Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:**
  - 51580-86-0 troklosennatrium, dihydrat**
  - EC50 0,28 mg/l (daphnia)
  - LC50 0,25 mg/l (Danio rerio (Zebrabärbling))
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ekotoxiska effekter:**
- 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
- **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:**
  - Måste specialbehandlas med hänsyn till myndigheternas föreskrifter.
  - Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
- **Europeiska avfallskatalogen**
  - 16 03 05\* Organiskt avfall som innehåller farliga ämnen
- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:**
  - Kontaminerade förpackningar skall tömmas noggrant. Efter ändamålsenlig rengöring kan de återanvändas.
  - Förpackningar som inte kan rengöras skall omhändertas på samma sätt som ämnet.
- **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

(Fortsättning på sida 7)

# Säkerhetsdatablad

## enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 04.02.2019



Versionsnummer 15

Omarbetad: 04.02.2019

Handelsnamn: Delphin Spa Klor

(Fortsättning från sida 6)

### AVSNITT 14: Transportinformation

• 14.1 UN-nummer	UN3077
• ADR, IMDG, IATA	
• 14.2 Officiell transportbenämning	
• ADR	3077 MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (troklosennatrium, dihydrat)
• IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (troclosene sodium, dihydrate), MARINE POLLUTANT
• IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (troclosene sodium, dihydrate)
• 14.3 Faroklass för transport	
• ADR, IMDG, IATA	
	 
• Klass	9 Övriga farliga ämnen och föremål
• Etikett	9
• 14.4 Förpackningsgrupp	
• ADR, IMDG, IATA	III
• 14.5 Miljöfaror:	
• Marine pollutant:	Ja
• Särskild märkning (ADR):	Symbol (fisk och träd)
• Särskild märkning (IATA):	Symbol (fisk och träd)
• 14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Varning: Övriga farliga ämnen och föremål
• Kemler-tal:	90
• EMS-nummer:	F-A,S-F
• Stowage Category	A
• Stowage Code	SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
• 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden	Ej användbar.
• Transport / ytterligare uppgifter:	
• ADR	
• Reducerade mängder (EQ):	E1
• Begränsade mängder (LQ)	5 kg
• Reducerade mängder (EQ)	Kod: E1
	Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 g
	Högsta nettomängd per ytterförpackning: 1000 g
• Transportkategori	3
• Tunnelrestriktionskod	-
• 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 3077 MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (TROKLOSENNATRIUM, DIHYDRAT), 9, III

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
- Direktiv 2012/18/EU
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 100 t
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t

(Fortsättning på sida 8)

# Säkerhetsdatablad

## enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 04.02.2019

Versionsnummer 15

Omarbetad: 04.02.2019

**Handelsnamn: Delphin Spa Klor**

- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

(Fortsättning från sida 7)

### AVSNITT 16: Annan information

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

- **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

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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4

Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2

STOT SE 3: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3

Aquatic Acute 1: Farligt för vattenmiljön - akut fara – Kategori 1

Aquatic Chronic 1: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 1

S