

# Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 20.02.2019

Versionsnummer 10

Omarbetad: 20.02.2019

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

#### • 1.1 Produktbeteckning

##### • Handelsnamn: Delphin Chockklor granulat

• Artikelnummer: 31802400, 3182300, 31802600, 31802700

• CAS-nummer:  
7778-54-3

• EG-nummer:  
231-908-7

• Indexnummer:  
017-012-00-7

#### • 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: [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



GHS03 flamma över cirkel

Ox. Sol. 2      H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.



GHS05 frätande

Skin Corr. 1B      H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Eye Dam. 1      H318 Orsakar allvarliga ögonskador.



GHS09 miljöfarligt

Aquatic Acute 1 H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.



GHS07

Acute Tox. 4      H302 Skadligt vid förtäring.

#### • 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: 20.02.2019

Versionsnummer 10

Omarbetad: 20.02.2019

**Handelsnamn: Delphin Chockklor granulat**

(Fortsättning från sida 1)

- Faropiktogram



- Signalord Fara

- Riskbestämmande komponenter för etikettering:

kalciumhypoklorit

- Faroangivelser

H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.

H302 Skadligt vid förtäring.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

- Skyddsangivelser

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

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].

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.

P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

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**

7778-54-3 kalciumhypoklorit

- **Identifikationsnummer**

- EG-nummer: 231-908-7

- Indexnummer: 017-012-00-7

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

- **Allmänna hänvisningar:**

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

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

- **Vid inandning:** Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

- **Vid kontakt med huden:**

Se till att patienten kommer under läkarvård.

Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

- **Vid kontakt med ögonen:**

Tillkalla läkare omedelbart.

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

- **Vid förtäring:**

Kontakta läkare omedelbart.

Drick rikligt med vatten. Tillför frisk luft. 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: 20.02.2019

Versionsnummer 10

Omarbetad: 20.02.2019

**Handelsnamn: Delphin Chockklor granulat**

(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:**  
Spridd vattenstråle  
Koldioxid  
Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.
- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:**  
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.  
Använd andningsskyddsutrustning.  
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**  
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:**  
Använd neutraliseringsmedel.  
Omhändertar 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**  
Får endast användas i välventilerade utrymmen.  
Sörj för lämplig utsugningsanordning vid bearbetningsmaskinerna.  
Effektiv avdampning.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**  
Produkten är ej brännbar.  
Ämnet/produkten är i torrt tillstånd brandfrämjande.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- Krav på lagerutrymmen och behållare: Lutbeständigt golv ombesörjes.
- Hänvisningar beträffande sammanlagring:  
Förvaras åtskilt från brännbara ämnen.  
Förvaras åtskilt från syror.
- Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:  
Förvaras svalt.  
Förvaras torrt.  
Skyddas mot luftfuktighet och vatten.  
Förvara behållaren tätt tillsluten.
- Lagringsklass: 5.1 B

(Fortsättning på sida 4)

# Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 20.02.2019

Versionsnummer 10

Omarbetad: 20.02.2019

**Handelsnamn: Delphin Chockklor granulat**

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

(Fortsättning från sida 3)

### 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:** Utgå.
- Ytterligare hänvisningar: De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

- **8.2 Begränsning av exponeringen**

- **Personlig skyddsutrustning:**

- Allmänna skydds- och hygienåtgärder:  
Förebyggande hudskydd genom användning av hudskyddssalva.  
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 och huden.

- Andningsskydd:

- Filter P2
- Filter P3

- Handskydd:



Skyddshandskar

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

- Nitrilkautschuk
- Handskar av gummi
- Handskar av plastmaterial

Val av lämplig handske 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:

- Naturrågummi (latex)
- Nitrilkautschuk
- Butylgummi
- Fluorkautschuk (viton)
- Handskar av PVC

- Olämpliga är handskar av följande material:

- Handskar av läder
- Handskar av tjockt tyg

- Ögonskydd:

- Nätskyddsglasögon



Tättslutande skyddsglasögon

- Kroppsskydd:

- Arbetskyddsdräkt
- Stövlar

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

- **Allmänna uppgifter**

- Utseende:

- |       |          |
|-------|----------|
| Form: | Granulat |
| Färg: | Vit      |

(Fortsättning på sida 5)

# Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 20.02.2019

Versionsnummer 10

Omarbetad: 20.02.2019

**Handelsnamn: Delphin Chockklor granulat**

(Fortsättning från sida 4)

- Lukt: Luktar klor
- Luktröskel: Ej bestämd.
- **pH-värde:** Ej användbar.
- **Tillståndsändring**
  - Smältpunkt/frys punkt: 100 °C
  - Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: Ej bestämd.
- **Flampunkt:** Ej användbar.
- **Brandfarlighet (fast form, gas):** Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.
- Sönderfallstemperatur: 177 °C
- **Självantändningstemperatur:** Ej bestämd.
- **Explosiva egenskaper:** Produkten är ej explosiv.
- **Explosionsgränser:**
  - Nedre: Ej bestämd.
  - Övre: Ej bestämd.
- **Ångtryck:** Ej användbar.
- **Densitet vid 20 °C:** 2,35 g/cm<sup>3</sup>
- Relativ densitet: Ej bestämd.
- Ångdensitet: Ej användbar.
- Avdunstningshastighet: Ej användbar.
- **Löslighet i / blandbarhet med**
  - Vatten vid 20 °C: 217 g/l
- **Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:** Ej bestämd.
- **Viskositet:**
  - Dynamisk: Ej användbar.
  - Kinematisk: Ej användbar.
- **Lösningsmedelhalt:**
  - VOC (EG) 0,00 %
- **9.2 Annan information** 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:** Kan upplösas långsamt vid begränsad uppvärmning över 150°C.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Stark exoterm reaktion med syror. Reagerar med syror genom att utveckla klor.
- **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
  - Syre

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet** Skadligt vid förtäring.
- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**


---

**7778-54-3 kalciumhypoklorit**  
 LC50 0,023 mg/l (Danio rerio (Zebraärbbling))  
 LD50 850 mg/kg (rat)

(Fortsättning på sida 6)

# Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 20.02.2019

Versionsnummer 10

Omarbetad: 20.02.2019

**Handelsnamn: Delphin Chockklor granulat**

(Fortsättning från sida 5)

- Primär retningsseffekt:
- Frätande/irriterande på huden  
Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- Allvarlig ögonskada/ögonirritation  
Orsakar allvarliga ögonskador.
- 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  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Specifik organtoxicitet – upprepad 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:**

#### **7778-54-3 kalciumhypoklorit**

EC50 0,07 mg/l (daphnia)

LC50 0,41 mg/l (daphnia)

#### • 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 (värdering enligt listan): risk för vattenförorening.

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

Får ej hamna i avloppsvatten eller uppsamlingsdike i utspätt resp. oneutraliserat tillstånd.

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.

##### • **Ej rengjorda förpackningar:**

• **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.• **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### • 14.1 UN-nummer

#### • **ADR, IMDG, IATA**

UN3487

#### • 14.2 Officiell transportbenämning

##### • **ADR**

3487 KALCIUMHYPOKLORIT, HYDRATISERAD, FRÅTANDE, MILJÖFARLIGT

##### • **IMDG**

CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED, CORROSIVE, MARINE POLLUTANT

##### • **IATA**

CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED, CORROSIVE

(Fortsättning på sida 7)

# Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 20.02.2019

Versionsnummer 10

Omarbetad: 20.02.2019

Handelsnamn: Delphin Chockklor granulat

(Fortsättning från sida 6)

## • 14.3 Faroklass för transport

### • ADR



- Klass 5.1 Oxiderande ämnen
- Etikett 5.1+8

### • IMDG



- Class 5.1 Oxiderande ämnen
- Label 5.1/8

### • IATA



- Class 5.1 Oxiderande ämnen
- Label 5.1 (8)

### • 14.4 Förpackningsgrupp

#### • ADR, IMDG, IATA

II

### • 14.5 Miljöfaror:

#### • Marine pollutant:

Ja  
Symbol (fisk och träd)  
Symbol (fisk och träd)  
Varning: Oxiderande ämnen

#### • Särskild märkning (ADR):

#### • 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

##### • Kemler-tal:

58

##### • EMS-nummer:

F-H,S-Q

##### • Segregation groups

Hypochlorites

##### • Stowage Category

D

##### • Stowage Code

SW1 Protected from sources of heat.  
SW11 Cargo transport units shall be shaded from direct sunlight.  
Packages in cargo transport units shall be stowed so as to allow for adequate air circulation throughout the cargo.  
SG35 Stow "separated from" acids.  
SG38 Stow "separated from" ammonium compounds.  
SG49 Stow "separated from" cyanides  
SG53 Stow "separated from" liquid organic substances  
SG60 Stow "separated from" peroxides

##### • Segregation Code

### • 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och

#### IBC-koden

Ej användbar.

### • Transport / ytterligare uppgifter:

#### • ADR

- Reducerade mängder (EQ):
- Begränsade mängder (LQ)
- Reducerade mängder (EQ)

E2

1 kg

Kod: E2

Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 g

Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 g

#### • Transportkategori

2

#### • Tunnelrestriktionskod

E

#### • IMDG

- Limited quantities (LQ)
- Excepted quantities (EQ)

1 kg

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

(Fortsättning på sida 8)

# Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 20.02.2019

Versionsnummer 10

Omarbetad: 20.02.2019

**Handelsnamn: Delphin Chockklor granulat**• **UN "Model Regulation":**UN 3487 KALCIUMHYPOKLORIT, HYDRATISERAD,  
FRÄTANDE, 5.1 (8), II, MILJÖFARLIGT

(Fortsättning från sida 7)

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Ämnet är inte listat.
- Seveso-kategorier  
P8 OXIDERANDE VÅTSKOR OCH FASTA ÄMNINGEN  
E1 Farligt för vattenmiljön
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 50 t
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t
- **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.

- **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

Ox. Sol. 2: Oxiderande fasta ämnen – Kategori 2

Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4

Skin Corr. 1B: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1B

Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1

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