

**Chocklor**

Datum 29.5.2015

Tidigare datum 9.12.2010

**1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET****1.1 Produktbeteckning****Handelsnamn**

Chocklor

Ämnets namn : Natriumdiklorisocyanurat, dihydrat

CAS-nr.: 51580-86-0

REACH-registreringsnummerna tillgängliga data :

Annat identifikationskod:

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****1.2.1 Rekommendation beträffande användning**

Vattenbehandlingskemikalie

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****1.3.1 Leverantör**

Kirami Oy

**Gatuadress**

Villiläntie 2

**Postnummer och postkontor**

32730 Sastamala

Suomi

**Telefon**

+358 10 574 2170

**Telefax**

03-5135561

**FO-nummer**

1707445-2

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

09-471 977 (direkt); 09-4711 (växel), Giftinformationscentralen, Helsingfors.

**2. FARLIGA EGENSKAPER****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Se avsnitt 16 för fullständig lydelse av R-fraser nämnda under detta avsnitt.

**1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4, H302

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

EUH031

EUH206

**67/548/EEC - 1999/45/EC**

Xn, N; R22-31-36/37-50/53

**2.2 Märkningsuppgifter****1272/2008 (CLP)**

GHS09 - GHS07

Signalord

**Varning****Faroangivelser**

H302

Skadligt vid förtäring.

H319

Orsakar allvarlig ögonirritation.

H335

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H400

Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

EUH031

Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

EUH206

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

**Skyddsangivelser**

P102

Förvaras oåtkomligt för barn.

P261

Undvik att inandas damm.

P264

Tvätta händerna grundligt efter användning.



**Chocklor**

Datum 29.5.2015

Tidigare datum 9.12.2010

|                |   |
|----------------|---|
| P273           | Undvik utsläpp till miljön.   |
| P301+P312      | VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du mår dåligt.  |
| 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. |
| P501           | Innehållet/behållaren lämnas till i enlighet med lokala/nationella bestämmelser.  |

2.3 **Andra faror**  
inga tillgängliga data

**3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**3.1 **Ämnen**

| CAS/EG och reg. nummer | Ämnets kemiska namn                | Koncentration | Klassificering   |
|------------------------|------------------------------------|---------------|--|
| 51580-86-0             | Natriumdiklorisocyanurat, dihydrat | 55 %          | <b>CLP</b> : Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chron. 1; H302, H319, H335, H400, H410, EUH031 <b>DSD</b> : Xn, N ; R22-31-36/37-50/53 |

**4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**4.1 **Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**4.1.2 **Inandning**

Låt vila. Flytta ut i friska luften. Syrgas eller konstgjord andning vid behov. Kontakta omedelbart läkare.

4.1.3 **Hudkontakt**

Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Tag genast av nedstänkta kläder. Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt. Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.

4.1.4 **Stänk i ögon**

Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Uppsök läkare.

4.1.5 **Förtäring**

Framkalla inte kräkning. Drick vatten. Kontakta omedelbart läkare.

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

Orsakar ögon-, hud- och luftvägsirritation.

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

Skölj omedelbart med mycket vatten och kontakta läkare.

**5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER**5.1 **Släckmedel**5.1.1 **Lämpliga brandsläckningsmedel**

Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.

5.1.2 **Brandsläckningsmedel som av säkerhetsskäl inte får användas**

inga tillgängliga data

5.2 **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Produkten är inte brandfarlig. Vid brand bildas hälsofarliga och giftiga rökgaser. (Cl, ClO3).

5.3 **Råd till brandbekämpningspersonal**

Använd personlig skyddsutrustning. Använd tryckluftsmask och skyddskläder.

5.4 **Särskilda åtgärder**

inga tillgängliga data

**Chocklor**

Datum 29.5.2015

Tidigare datum 9.12.2010

**6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**

- 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**  
Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Sörj för lämplig ventilation. Se också sektion 8
- 6.2 Miljöskyddsåtgärder**  
Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Om produkten förorenar floder och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**  
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Samlas upp med inert uppsugande material (t ex sand, kiselgel, syrabindare, universalbindemedel, sågspån). Sopa och skyffla upp i lämpliga kärl för bortskaffning. Avfallshantera enligt lokala föreskrifter.
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt**  
Se också sektion 8

**7. HANTERING OCH LAGRING**

- 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**  
Använd personlig skyddsutrustning. Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Tvätta händer och ansikte före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Sörj för lämplig ventilation. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Andas inte in ångor och sprutdimma.
- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**  
Förvara väl tillsluten på torr, sval, väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor.
- 7.3 Specifik slutanvändning**  
Vattenbehandlingskemikalie

**8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**

- 8.1 Kontrollparametrar**  
VLA-ED-(Klor) 0,5 ppm 1,5 mg/m<sup>3</sup>. (INSHT 2006) TLV-TWA-(Klor) 0,5 ppm 1,5 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH 2005)  
TLV-TWA-Totalt damm 10 mg/m<sup>3</sup> (respirabelt damm) 3 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH 2005)
- 8.1.2 Annan information om gränsvärden**  
inga tillgängliga data
- 8.1.3 Gränsvärden i andra länder**  
inga tillgängliga data
- 8.1.4 DNEL**  
inga tillgängliga data
- 8.1.5 PNEC**  
inga tillgängliga data
- 8.2 Begränsning av exponeringen**
- 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**  
Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Försäkra dig om att ögonskölningsutrustning och säkerhetsdusch finns alldeles intill arbetsplatsen.
- 8.2.2 Individuella skyddsåtgärder**
- 8.2.2.1 Andningsskydd**  
Använd lämpligt andningsskydd om ventilationen är otillräcklig. (gas filter typ B2,P2,P3 (EN 141) )
- 8.2.2.2 Handskydd**  
Gummihandskar (EN 374)
- 8.2.2.3 Ögonskydd/ansiktsskydd**  
Skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166
- 8.2.2.4 Hudskydd**  
Personlig skyddsutrustning bestående av: lämpliga skyddshandskar, skyddsglasögon och skyddskläder (EN340).

**Chocklor**

Datum 29.5.2015

Tidigare datum 9.12.2010

- 8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen**  
Får inte släppas ut i naturen.

**9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

|                 |   |                            |
|-----------------|---|----------------------------|
| <b>9.1</b>      | <b>Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation</b>     |                            |
| <b>9.1.1</b>    | <b>Utseende</b>   |                            |
|                 | vit, pulver   |                            |
| <b>9.1.2</b>    | <b>Lukt</b>   | något kloraktig            |
| <b>9.1.3</b>    | <b>Lukttröskel</b>  | inga tillgängliga data     |
| <b>9.1.4</b>    | <b>pH-värde</b>   | 6-7                        |
| <b>9.1.5</b>    | <b>Smältpunkt/frys punkt</b>                              | inga tillgängliga data     |
| <b>9.1.6</b>    | <b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>            | inga tillgängliga data     |
| <b>9.1.7</b>    | <b>Flampunkt</b>  | > 250°C (ASTM D-92)        |
| <b>9.1.8</b>    | <b>Avdunstningshastighet</b>                              | inga tillgängliga data     |
| <b>9.1.9</b>    | <b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>                    | inga tillgängliga data     |
| <b>9.1.10</b>   | <b>Explosiva egenskaper</b>                               |                            |
| <b>9.1.10.1</b> | <b>Nedre explosionsgräns</b>                              | inga tillgängliga data     |
| <b>9.1.10.2</b> | <b>Övre explosionsgräns</b>                               | inga tillgängliga data     |
| <b>9.1.11</b>   | <b>Ångtryck</b>   | inga tillgängliga data     |
| <b>9.1.12</b>   | <b>Ångdensitet</b>  | inga tillgängliga data     |
| <b>9.1.13</b>   | <b>Relativ densitet</b>                                   | 900-1000 kg/m <sup>3</sup> |
| <b>9.1.14</b>   | <b>Löslighet</b>  |                            |
| <b>9.1.14.1</b> | <b>Vattenlöslighet</b>                                    | 290 g/l                    |
| <b>9.1.14.2</b> | <b>Fettlöslighet (lösningsmedel - olja, specificerad)</b> | inga tillgängliga data     |
| <b>9.1.15</b>   | <b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>           | inga tillgängliga data     |
| <b>9.1.16</b>   | <b>Självantändningstemperatur</b>                         | inga tillgängliga data     |
| <b>9.1.17</b>   | <b>Sönderfallstemperatur</b>                              | inga tillgängliga data     |
| <b>9.1.18</b>   | <b>Viskositet</b>   | inga tillgängliga data     |
| <b>9.1.19</b>   | <b>Explosiva egenskaper</b>                               | inga tillgängliga data     |
| <b>9.1.20</b>   | <b>Oxiderande egenskaper</b>                              | inga tillgängliga data     |
| <b>9.2</b>      | <b>Annan information</b>                                  |                            |
|                 | inga tillgängliga data                                    |                            |

**10. STABILITET OCH REAKTIVITET**

|             |  |  |
|-------------|--|--|
| <b>10.1</b> | <b>Reaktivitet</b>                     | Stabil vid normala förhållanden.   |
| <b>10.2</b> | <b>Kemisk stabilitet</b>               | Stabil vid normala förhållanden.   |
| <b>10.3</b> | <b>Risken för farliga reaktioner</b>   | Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra.  |
| <b>10.4</b> | <b>Förhållanden som ska undvikas</b>   | Värme, flammor och gnistor. Undvik temperaturer över 50 °C.                                |
| <b>10.5</b> | <b>Oförenliga material</b>             | Oxidationsmedel Syror Metaller Vatten Aminer Ammoniumsalter                                |
| <b>10.6</b> | <b>Farliga sönderdelningsprodukter</b> | Stabil vid normala förhållanden. Farliga sönderfallsprodukter bildas vid brandsituationer. |

**Chocklor**

Datum 29.5.2015

Tidigare datum 9.12.2010

**11. TOXIKOLOGISK INFORMATION**

- 11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- 11.1.1 Akut toxicitet**  
LD50/oralt/råtta = 1173 mg/kg  
LDLo/ Oralt / Människor : 3.570 mg/kg  
Inandning av höga ångkoncentrationer kan ge symptom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning.
- 11.1.2 Irritation och frätning**  
Irriterar ögonen och huden. Frätande efter upprepad kontakt med hud och slemhinnor. Förtäring kan ge mag-tarmkanalsirritation, illamående, kräkningar och diarré.
- 11.1.3 Allergiframkallande egenskaper**  
inga tillgängliga data
- 11.1.4 Subakut, subkronisk och långvarig toxicitet**  
Innehåller ingen beståndsdel listad som carcinogen
- 11.1.5 Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**  
inga tillgängliga data
- 11.1.6 Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**  
inga tillgängliga data
- 11.1.7 Fara vid aspiration**  
inga tillgängliga data
- 11.1.8 Ytterligare information om akut toxicitet**  
inga tillgängliga data

**12. EKOLOGISK INFORMATION**

- 12.1 Toxicitet**
- 12.1.1 Akvatisk toxicitet**  
Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
- 12.1.2 Toxicitet för andra organismer**  
Toxicitet för vattenväxter
- 12.2 Persistens och nedbrytbarhet**
- 12.2.1 Bionedbrytning**  
inga tillgängliga data
- 12.2.2 Kemisk nedbrytning**  
inga tillgängliga data
- 12.3 Bioackumuleringsförmåga**  
inga tillgängliga data
- 12.4 Rörligheten i jord**  
Vattenburen
- 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**  
inga tillgängliga data
- 12.6 Andra skadliga effekter**  
inga tillgängliga data

**13. AVFALLSHANTERING**

- 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**  
Ta hand om avfallen på en godkänd avfallsanläggning.

**14. TRANSPORTINFORMATION**

- 14.1 UN-nummer** 3077

**Chocklor**

Datum 29.5.2015

Tidigare datum 9.12.2010

|      |   |  |
|------|---|--|
| 14.2 | <b>Officiell transportbenämning</b>                                   | MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (Natriumdiklorisocyanurat, dihydrat) |
| 14.3 | <b>Faroklass för transport</b>  | 9  |
| 14.4 | <b>Förpackningsgrupp</b>  | III  |
| 14.5 | <b>Miljöfaror</b>   | Miljöfarlig.   |
| 14.6 | <b>Särskilda försiktighetsåtgärder</b>                                | Undvik inandning, förtäring och kontakt med hud och ögon.            |
| 14.7 | <b>Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden</b> | inga tillgängliga data   |

**15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

- 15.1 **Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**  
inga tillgängliga data
- 15.2 **Kemikaliesäkerhetsbedömning**  
inga tillgängliga data

**16. ANNAN INFORMATION**

- 16.1 **Tillägg, Borttag, Omarbetad**  
Version : 2.0, P-fraser reviderade, UN-kod uppdaterad.
- 16.2 **Förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet**  
- REACH: enligt Förordning (EG) nr 1907/2006  
- CLP: FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008  
- DSD: Klassificering i enlighet med EU-direktiven 67/54/EEG och 1999/45/EG
- 16.3 **Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor**  
FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 Säkerhetsdatablad : Tillverkare: Envasados del Pirineo S.L., 03/03/2009.
- 16.4 **Klassificeringsförfarande**  
Klassificering i enlighet med relverket (EU) 1272/2008 med korrelationstabellerna 67/548/EEG och 1999/45/EG (Annex VII i CLP)
- 16.5 **En förteckning över relevanta R-fraser, faroangivelser, skyddsfraser och skyddsangivelser**
- |        |   |
|--------|---|
| R22    | Farligt vid förtäring.  |
| R31    | Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.  |
| R36/37 | Irriterar ögonen och andningsorganen.   |
| R50/53 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. |
| H302   | Skadligt vid förtäring.   |
| H319   | Orsakar allvarlig ögonirritation.   |
| H335   | Kan orsaka irritation i luftvägarna.  |
| H400   | Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  |
| H410   | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.                                 |