

|                 |                           |                 |
|-----------------|---------------------------|-----------------|
| <b>NOVADAN®</b> | <b>SIKKERHEDSDATABLAD</b> | <b>NOVADAN®</b> |
| <b>Klorrent</b> |                           |                 |

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet / blandingen og af selskabet / virksomheden

Udgivet dato 07.02.2012

Revisionsdato 31.01.2018

### 1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Klorrent

Artikel nr. 41355, 41356

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Produktgruppe Alkalisk klorholdigt rengøringsmiddel.

Anvendelse af stoffet eller præparatet Desinfektionsmiddel.

Relevante identificerede anvendelser SU3 Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter\* på industri-anlæg SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere) PC8 Biocidholdige produkter (f.eks. desinfektionsmidler, midler til skadedyrsbekæmpelse) PROC10 Påføring med rulle eller pensel ERC8B Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer

Anvendelser der frarådes Ingen specifikke frarådede anvendelser er identificeret.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### Producent

Firmanavn Novadan ApS

Postadresse Platinvej 21

Postnr. DK-6000

Poststed Kolding

Land Danmark

Telefon + 45 76 34 84 00

Telefax + 45 75 50 43 70

E-mail [sds@novadan.dk](mailto:sds@novadan.dk)

Web-adresse [www.novadan.dk](http://www.novadan.dk)

## 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Beskrivelse: Giftlinjen. Besvares på dansk og engelsk hele døgnet. +45 82 12 12 12

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til  
CLP (EC) No 1272/2008  
[CLP / GHS]

Skin Corr. 1B; H314;  
Eye Dam. 1; H318;  
Aquatic Acute 1; H400;  
Aquatic Chronic 3; H412;

Stoffets/blandingens farlige  
egenskaber

For yderligere information, se punkt 11.

Yderligere oplysninger om  
klassificering

Informationerne i sikkerhedsdatabladet er gældende for det koncentrerede produkt.  
Se pkt. 16 for oplysninger vedr. anbefalede brugsopløsninger.

### 2.2. Mærkningselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensætning på etiket-  
ten

Dinatriummetasilikat, pentahydrat, Natriumhypochloritopløsning; ... % aktiv chlor 40 g/kg

Signalord

Fare

Faresætninger

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger

P280 Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse  
P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af / fjernes. Skyl / brus huden med vand.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.  
P273 Undgå udledning til miljøet.

### 2.3. Andre farer

Generel risikobeskrivelse

Må ikke blandes med syre eller syreholdige produkter, da der kan udvikles giftige klor-dampe.

Sundhedsmæssige  
virkninger

Virker ætsende på hud og øjne.  
Kan give varig skade på øjnene, specielt hvis produktet ved kontakt ikke STRAKS skylles væk.  
Se i øvrigt punkt 11 for yderligere information om sundhedsfare.

Miljøeffekt

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Produktet kan i større mængder medføre en lokal ændring af surhedsgraden i mindre vandsystemer, som indebærer risiko for skadevirkninger overfor vandlevende organismer.

Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

| Komponentnavn                                     | Identifikation   | Klassificering  | Indhold   |
|---|--|---|-----------|
| Natriumhypochloritopløsning;<br>... % aktiv chlor | CAS-nr.: 7681-52-9<br>EF-nr.: 231-668-3<br>Indeksnr.: 017-011-00-1<br>REACH reg nr.:<br>01-211948815-4-34-XXXX | Met. Corr. 1; H290<br>Skin Corr 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400 M-<br>faktor 10<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>EUH 031 | 30 – 60 % |
| Dinatriummetasilikat, pen-<br>tahydrat            | CAS-nr.: 10213-79-3<br>EF-nr.: 229-912-9<br>REACH reg nr.:<br>01-2119449811-37-xxxx                            | Skin Corr 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Met. Corr. 1; H290<br>STOT SE3; H335  | 1 – 5 %   |
| Komponentkommentarer                              | <5%: Desinfektionsmiddel , polycarboxylater .<br>Hele teksten for alle faresætninger er vist i punkt 16.       |   |           |

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

|   |   |
|---|---|
| Generelt  | Fjern den tilskadekomne fra det forurenede område.  |
| Indånding   | Personen bringes i frisk luft og holdes i ro under opsyn. Ved ubehag søg skadestue og medbring sikkerhedsdatabladet. I tilfælde af klorgasforgiftning bringes tilskadekommande straks i frisk luft og derefter til sygehus.   |
| Hudkontakt  | Vask og skyl straks forurenede hud med vand. Fjern straks tilsmudset tøj og skyl huden med vand. Søg læge ved vedvarende gener.   |
| Øjenkontakt   | Vigtigt! Skyl straks med vand i mindst 15 min. Kan give varige skader, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt. Kontaktlinser fjernes, før skylning påbegyndes. Transporteres straks til skadestue eller øjenlæge. Fortsæt skylningen under transport til skadestue.           |
| Indtagelse  | Skyl straks munden og drik rigelige mængder vand. Tilkald ambulance. Medbring sikkerhedsdatabladet. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Giv intet at drikke, hvis personen er bevidstløs. |
| Anbefalet personlige værne-<br>midler til personer som giver<br>førstehjælp | Benyt nødvendige værnemidler. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.  |

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Akutte symptomer og<br>virkninger | Stærkt ætsende. Fremkalder stærke smerter og alvorlige øjenskader. Øjeblikkelig førstehjælp er nødvendig.<br>Virker ætsende. Langvarig kontakt medfører alvorlige hudskader. |
|-----------------------------------|--|

Forsinkede symptomer og virkninger

Ætsningen trænger dybt ind i vævet og bemærkes ofte først efter et stykke tid.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Anden information

Ved bevidstløshed, indtagelse eller øjenkontakt: Tilkald straks læge/ambulance. Vis dette sikkerhedsdatablad.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Brandslukningsmiddel vælges under hensyntagen til evt. andre kemikalier.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare

Produktet er ikke brandfarligt. Ved brand kan der dannes sundhedsfarlige gasser. Slukningsvand, der har været i kontakt med produktet, kan være ætsende.

Farlige forbrændingsprodukter

Giftige gasser/dampe/røg af: Chlor. Hydrogenchlorid (HCl).

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler

Benyt nødvendige værnemidler. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.

Brandslukningsprocedurer

Der henvises til firmaets brandprocedure. Informer de ansvarlige myndigheder ved risiko for vandforurening. Undgå indånding af røggasser.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer

Pas på! Produktet er ætsende. Beskyttelsehandsker, -briller og særligt arbejdstøj skal anvendes. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet. Ved større udslip til afløb/vandmiljø underrettes lokale myndigheder.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning

Inddæm og opsug spild med sand, savsmuld eller lignende. Vask forurenede områder med store mængder vand.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger

Se punkt 8 og punkt 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

|            |   |
|------------|---|
| Håndtering | Undgå spild og kontakt med hud og øjne. Brug arbejdsmetoder, der minimerer spredning i form af dampe, støv, røg, aerosoler, stænk mv. i det omfang det er teknisk muligt. Må ikke blandes med sure produkter. |
|------------|---|

## 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

|            |  |
|------------|--|
| Opbevaring | Opbevares i tætlukket originalemballage på et tørt og koldt sted. Opbevares adskilt fra levnedsmidler, foder, gødningsstoffer og andre følsomme materialer. Opbevares beskyttet mod syrer. |
|------------|--|

## Betingelser for sikker opbevaring

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Opbevaringstemperatur | Værdi: -5 – 35 °C      |
| Lagerstabilitet       | Holdbarhed: 6 måneder. |

## 7.3. Særlige anvendelser

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Specifik(ke) anvendelse(r) | Identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet i punkt 1.2. |
|----------------------------|--|

# PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

## 8.1. Kontrolparametre

| Komponentnavn | Identifikation     | Værdi  | Norm år |
|---------------|--------------------|--|---------|
| Chlor         | CAS-nr.: 7782-50-5 | <b>Begræns kort tid værdi</b><br>Værdi: 0,5 ppm<br><b>Begræns kort tid værdi</b><br>Værdi: 1,5 mg/m <sup>3</sup> |         |

## DNEL / PNEC

|           |  |
|-----------|--|
| Komponent | Natriumhypochloritopløsning; ... % aktiv chlor |
|-----------|--|

|      |  |
|------|--|
| DNEL | <p><b>Gruppe:</b> Arbejdstager<br/><b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) – Indånding – Lokal effekt<br/><b>Værdi:</b> 1,55 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Arbejdstager<br/><b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) – Indånding – Lokal effekt<br/><b>Værdi:</b> 1,55 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Arbejdstager<br/><b>Eksponeringsvej:</b> Kort sigt (akut) – Indånding – Systemisk virkning<br/><b>Værdi:</b> 3,1 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Arbejdstager<br/><b>Eksponeringsvej:</b> Kort sigt (akut) – Indånding – Lokal effekt<br/><b>Værdi:</b> 3,1 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Arbejdstager<br/><b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) – Dermal – Lokal effekt<br/><b>Værdi:</b> 0,5%</p> |
| PNEC | <p><b>Eksponeringsvej:</b> Vand<br/><b>Værdi:</b> 0,26 µg/l<br/><b>Bemærkninger:</b> intermittent release – water</p>  |

|           |   |
|-----------|---|
|           | <p><b>Eksponeeringsvej:</b> Vand<br/> <b>Værdi:</b> 0,21 µg/l<br/> <b>Bemærkninger:</b> Fresh water</p>   |
|           | <p><b>Eksponeeringsvej:</b> Vand<br/> <b>Værdi:</b> 0,042 µg/l<br/> <b>Bemærkninger:</b> Seawater</p>   |
| Komponent | Dinatriummetasilikat, pentahydrat   |
| DNEL      | <p><b>Gruppe:</b> Arbejdstager<br/> <b>Eksponeeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) – Indånding – Systemisk virkning<br/> <b>Værdi:</b> 6,22 mg/m<sup>3</sup><br/> <b>Bemærkninger:</b> Supplier MSDS</p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger<br/> <b>Eksponeeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) – Indånding – Systemisk virkning<br/> <b>Værdi:</b> 1,55 mg/m<sup>3</sup><br/> <b>Bemærkninger:</b> Supplier MSDS</p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger<br/> <b>Eksponeeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) – Oral – Systemisk virkning<br/> <b>Værdi:</b> 0,74 mg/kg bw/d<br/> <b>Bemærkninger:</b> Supplier MSDS</p> <p><b>Gruppe:</b> Arbejdstager<br/> <b>Eksponeeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) – Dermal – Systemisk virkning<br/> <b>Værdi:</b> 1,49 mg/kg bw/d<br/> <b>Bemærkninger:</b> Supplier MSDS</p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger<br/> <b>Eksponeeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) – Dermal – Systemisk virkning<br/> <b>Værdi:</b> 0,74 mg/kg bw/d<br/> <b>Bemærkninger:</b> Supplier MSDS</p> |
| PNEC      | <p><b>Eksponeeringsvej:</b> Rensningsanlæg STP<br/> <b>Værdi:</b> 1000 mg/l<br/> <b>Bemærkninger:</b> Supplier MSDS</p> <p><b>Eksponeeringsvej:</b> Vand<br/> <b>Værdi:</b> 1 mg/l<br/> <b>Bemærkninger:</b> Marine water, Supplier MSDS</p> <p><b>Eksponeeringsvej:</b> Vand<br/> <b>Værdi:</b> 7,5 mg/l<br/> <b>Bemærkninger:</b> Fresh water. Supplier MSDS</p>  |

## 8.2. Eksponeeringskontrol

### Sikkerhedsskilte



### Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponeering

Tekniske foranstaltninger til at forhindre eksponering

Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler. Sørg for udstyr til hurtig og rigelig øjenskyllning.

## Beskyttelse af øjne / ansigt

Egnet øjenbeskyttelse

Brug godkendte beskyttelsesbriller. (EN 166).

## Beskyttelse af hænder

Hud- / håndbeskyttelse, langtids kontakt

Brug beskyttelseshandsker af: Butylgummi. Neoprengummi. Nitrilgummi. (EN 374)

Håndbeskyttelse kommentar

Gennembrudstid for nitrilgummi, neoprene og butylgummi er ca. 3 timer. Anbefalingen er et kvalificeret skøn baseret på viden om indholdsstofferne. Elastiske handsker strækkes ved brug, så handskeykkelsen og dermed gennembrudstiden reduceres. Temperaturen i praksis i handsken er ca. 35 °C, mens standardtesten EN 374-3 er foretaget ved 23 °C. Handskeguidens gennembrudstid er derfor reduceret med en faktor 3.

## Beskyttelse af hud

Yderligere hud beskyttelsesforanstaltninger

Ved risiko for kontakt skal forklæde eller særligt arbejdstøj anvendes. Brug gummistøvler.

## Åndedrætsværn

Åndedrætsværn er nødvendigt ved

Ved utilstrækkelig ventilation: Anvend åndedrætsværn. Type B/P2. (EN 143/EN149)

## Farer ved opvarmning

Farer ved opvarmning

Se punkt 5.

## Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Begrænsning af eksponering af miljøet

Se punkt 6.

# PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

## 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|               |  |
|---------------|--|
| Tilstandsform | Væske.   |
| Farve         | Farveløs til lysegul   |
| Lugt          | Chlor.   |
| Lugtgrænse    | Bemærkninger: Ikke relevant.   |
| pH            | Status: I leveringstilstand<br>Værdi: ~ 12,5<br><br>Status: I vandig opløsning<br>Værdi: ~ 10,0<br>Koncentration: 1,25 % |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
|                                       | Status: I vandig opløsning<br>Værdi: ~ 10,5<br>Koncentration: 2,5 % |
| Smeltepunkt / smeltepunktinterval     | Bemærkninger: Ikke relevant.  |
| Kogepunkt/kogepunktinterval           | Bemærkninger: Ikke relevant.  |
| Flammepunkt                           | Bemærkninger: Ikke relevant.  |
| Fordampningshastighed                 | Bemærkninger: Ikke relevant.  |
| Antændelighed (fast stof, gas)        | Ikke relevant.  |
| Ekspløsningsgrænse                    | Bemærkninger: Ikke relevant.  |
| Damptryk                              | Bemærkninger: Ikke relevant.  |
| Dampmassefylde                        | Bemærkninger: Ikke relevant.  |
| Vægtfylde                             | Værdi: ~ 1,10 kg/l.   |
| Opløselighedsbeskrivelse              | Fuldstændigt opløseligt i vand.                                     |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand | Bemærkninger: Ikke relevant.  |
| Selvantændelsestemperatur             | Bemærkninger: Ikke relevant.  |
| Nedbrydelsestemperatur                | Bemærkninger: Ikke relevant.  |
| Viskositet                            | Værdi: < 50 mPa s   |
| Ekspløsnings egenskaber               | Ikke eksplosiv.   |
| Oxiderende egenskaber                 | Opfylder ikke kriterierne for brandnærende (oxiderende).            |

## 9.2. Andre oplysninger

### Andre fysiske og kemiske egenskaber

Bemærkninger Ingen data registreret.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Der er ingen kendt reaktivitetsrisiko i forbindelse med dette produkt.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normale temperaturforhold og anbefalet brug.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Udvikler giftig gas ved kontakt med syre. Reagerer kraftigt med stærke syrer. Tilsæt aldrig vand direkte til produktet. Det kan forårsage en voldsom reaktion. Risiko for stødkogning (opsprøjt).



## 10.4. Forhold der skal undgås

Forhold der skal undgås      Opvarmning. Ekstreme temperaturer. Undgå kontakt med syrer.

## 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås      Stærke syrer. Oxiderende syrer. Alkalifølsomme metaller som aluminium og zink samt legeringer med disse metaller.

## 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter      Ved brand kan der dannes giftige gasser (CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>). Klorgas og hydrogenchlorid kan dannes ved brand eller opvarmning.

# PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

## 11.1 Toksikologisk information

Komponent      Natriumhypochloritopløsning; ... % aktiv chlor

Akut giftighed      **Type toksicitet:** Akut  
**Effect Tested:** LD50  
**Eksponeringsvej:** Oral  
**Værdi:** > 2000 mg/kg  
**Forsøgsdyrsart:** Rat  
**Bemærkninger:** Supplier MSDS

Komponent      Dinatriummetasilikat, pentahydrat

Akut giftighed      **Type toksicitet:** Akut  
**Effect Tested:** LD50  
**Eksponeringsvej:** Oral  
**Værdi:** > 1152-1349 mg/kg  
**Forsøgsdyrsart:** Rat  
**Bemærkninger:** Supplier MSDS

**Type toksicitet:** Akut  
**Effect Tested:** LC50  
**Eksponeringsvej:** Indånding.  
**Værdi:** > 2,06 g/m<sup>3</sup>  
**Forsøgsdyrsart:** rat  
**Bemærkninger:** Supplier MSDS

**Type toksicitet:** Akut  
**Effect Tested:** LD50  
**Eksponeringsvej:** Dermal  
**Værdi:** > 5000 mg/kg  
**Forsøgsdyrsart:** rat  
**Bemærkninger:** Supplier MSDS

Andre toksikologiske data      Der er ikke udført toksikologiske tests på produktet.

## Andre oplysninger om sundhedsfare

Vurdering af akut toksicitet klassifikation      Ingen dokumentation for akut toksitet.

|   |  |
|---|--|
| Indånding                                       | Aerosoler kan virke ætsende.   |
| Hudkontakt                                      | Virker stærkt ætsende. Kan medføre dybtgående vævsskader.  |
| Øjenkontakt                                     | Virker stærkt ætsende og fremkalder stærke smerter. Øjeblikkelig førstehjælp er nødvendig.<br>Kan give varig skade på øjnene, specielt hvis produktet ved kontakt ikke STRAKS skylles væk. |
| Indtagelse                                      | Kan medføre ætsninger i mund, svælg, spiserør og mavesæk.  |
| Sensibilisering                                 | Ingen dokumentation for hverken hud- eller luftvejssensibilisering   |
| Mutagenitet                                     | Ingen dokumentation for mutagenitet.   |
| Carcinogenicitet                                | Ingen dokumentation for kræftfremkaldende egenskaber.  |
| Reproduktionstoksicitet                         | Ingen dokumentation for reproduktionstoksicitet.   |
| Vurdering specifikt målorgan SE, klassifikation | Ingen dokumentation for specifik organ toksicitet.   |
| Vurdering specifikt målorgan RE, klassificering | Ingen dokumentation for specifik organ toksicitet.   |
| Vurdering af aspiration, fareklassificering     | Ingen dokumentation for aspirationsfare.   |

## Symptomer for eksponering

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Symptomer på overeksponering | Ingen specifikke symptomer angivet. |
|------------------------------|-------------------------------------|

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Komponent             | Natriumhypochloritopløsning; ... % aktiv chlor   |
| Akut akvatisk, fisk   | <b>Værdi:</b> 0,06 mg/l<br><b>Testvarighed:</b> 96h<br><b>Art:</b> Salmo gairdneri<br><b>Metode:</b> LC50  |
| Komponent             | Dinatriummetasilikat, pentahydrat  |
| Akut akvatisk, fisk   | <b>Værdi:</b> 210 mg/l<br><b>Testvarighed:</b> 96h<br><b>Art:</b> brachydanio rerio<br><b>Metode:</b> LC 50<br><b>Test henvisning:</b> Supplier MSDS |
| Komponent             | Natriumhypochloritopløsning; ... % aktiv chlor   |
| Akut akvatisk, dafnie | <b>Værdi:</b> 0,14 mg/l<br><b>Testvarighed:</b> 48h<br><b>Art:</b> Daphnia Magna<br><b>Metode:</b> EC50  |
| Komponent             | Dinatriummetasilikat, pentahydrat  |
| Akut akvatisk, dafnie | <b>Værdi:</b> 1700 mg/l<br><b>Testvarighed:</b> 48h  |

**Art:** Daphnia magna  
**Metode:** EC50  
**Test henvisning:** Supplier MSDS

|                      |  |
|----------------------|--|
| Økotoxicitet         | Indeholder stoffer (Aquatic Acute 1; H400 eller Aquatic Chronic 1; H410), der er omfattet af multiplikationsfaktor reglen.<br>Store mængder af produktet kan påvirke surhedsgraden (pH-værdien) i vandmiljøet med risiko for skadevirkninger for vandorganismer. |
| Akvatisk kommentarer | Ingen data tilgængelige for produktet.   |

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Persistens og nedbrydelighed | Produktet består overvejende af uorganiske forbindelser, som ikke er biologisk nedbrydelige. Produktets øvrige bestanddele forventes at være biologisk let nedbrydelige. |
|------------------------------|--|

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Bioakkumulationspotentiale | Produktet er ikke bioakkumulerbart. |
|----------------------------|-------------------------------------|

## 12.4. Mobilitet i jord

|           |   |
|-----------|---|
| Mobilitet | Produktet er vandopløseligt og kan spredes i vandmiljøet. |
|-----------|---|

## 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

|                          |  |
|--------------------------|--|
| PBT-vurdering resultater | Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier. |
|--------------------------|--|

## 12.6. Andre negative virkninger

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Miljøoplysninger, konklusion | Produktet er meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. |
|------------------------------|--|

# PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

## 13.1. Metoder til affaldsbehandling

|  |   |
|--|---|
| Foreskriv passende metoder til bortskaffelse | Må ikke tømmes i kloak afløb, aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.<br>Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer.<br>Endvidere henvises til Miljøministeriets "Bekendtgørelse om affald (Affaldsbekendtgørelsen)". |
| EAK-kode nr.                                 | EAK-kode nr.: 0706<br>Klassificeret som farligt affald: Ja  |
| EWL Emballage                                | EAK-kode nr.: 0706<br>Klassificeret som farligt affald: Ja  |
| Anden information                            | Ved håndtering af affald skal tages hensyn til de sikkerhedsforanstaltninger, der gælder for håndtering af produktet. EAK-koden gælder for rester af produktet i ren form.  |

# PUNKT 14: Transportoplysninger

## 14.1. UN-nummer

|                 |      |
|-----------------|------|
| ADR / RID / ADN | 1719 |
| IMDG            | 1719 |
| ICAO / IATA     | 1719 |

## 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

|   |  |
|---|--|
| Proper Shipping Name English ADR/RID/ADN                | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.                |
| ADR / RID / ADN   | ÆTSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S.               |
| Technical name / Danger releasing substance ADR/RID/ADN | Dinatriumtrioxosilicat, Natriumhypochlorit   |
| IMDG  | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.                |
| Technical name / Danger releasing substance IMDG        | Disodium Trioxosilicate, Sodium hypochlorite |
| ICAO / IATA   | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.                |
| Technical name / Danger releasing substance ICAO        | Disodium Trioxosilicate, Sodium hypochlorite |

## 14.3. Transportfareklasse(r)

|                        |    |
|------------------------|----|
| ADR / RID / ADN        | 8  |
| Class Code ADR/RID/ADN | C5 |
| IMDG                   | 8  |
| ICAO / IATA            | 8  |

## 14.4. Emballagegruppe

|                 |     |
|-----------------|-----|
| ADR / RID / ADN | III |
| IMDG            | III |
| ICAO / IATA     | III |

## 14.5. Miljøfarer

|                       |  |
|-----------------------|--|
| ADR / RID / ADN       | Fareseddel for "Miljøfarlige stoffer" skal anvendes ved transport af emballager over 5 liter eller 5 kg. |
| IMDG                  | Fareseddel for "Miljøfarlige stoffer" skal anvendes ved transport af emballager over 5 liter eller 5 kg. |
| IMDG Marine pollutant | Yes  |

## 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

|  |                |
|--|----------------|
| Særlige forsigtighedsregler for brugeren | Ikke relevant. |
|--|----------------|

## 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Produktets navn | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. |
|-----------------|-------------------------------|

**Andre relevante oplysninger.**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| ADR-/RID-/ADN-fareklasse | 8 |
| IMDG-fareklasse          | 8 |
| ICAO-/IATA-fareklasse    | 8 |

**ADR/RID – Andre oplysninger**

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Tunnelbegrænsningskode          | E  |
| Transport kategori              | 3  |
| Farenr.                         | 80 |
| RID Andre relevante oplysninger | 80 |

**IMDG/ICAO/IATA Andre oplysninger**

|     |          |
|-----|----------|
| EmS | F-A, S-B |
|-----|----------|

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

|                        |  |
|------------------------|--|
| Anden mærkeinformation | Kun til erhvervsmæssig brug.<br>Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette produkt. Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.   |
| Love og regulativer    | Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde.<br>Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med ændringer.<br>Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 224 af 7. marts 2011 om affald.<br>Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006.<br>EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EU) Nr. 528/2012 af 22. maj 2012 om tilgængeliggørelse på markedet og anvendelse af biocidholdige produkter.<br>EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler. |
| PR-nummer              | 877081   |

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

|  |     |
|--|-----|
| Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført | Nej |
|--|-----|

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).

EUH 031 Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.  
 H270 Kan forårsage eller forstærke brand, brandnærende.  
 H290 Kan ætse metaller.  
 H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.  
 H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
 H315 Forårsager hudirritation.  
 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
 H331 Giftig ved indånding.  
 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
 H400 Meget giftig for vandlevende organismer.  
 H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Skin Corr. 1B; H314;  
 Eye Dam. 1; H318;  
 Aquatic Acute 1; H400;  
 Aquatic Chronic 3; H412;

Anbefalinger vedrørende oplæring

Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.

Yderligere oplysninger

Brugsklar blanding: 1,25 - 2,5%: Ikke mærkningspligtig.

Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret

Ændring i afsnit: 1, 2, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16

Version

8

Udarbejdet af

MP