

|                           |                           |                 |
|---------------------------|---------------------------|-----------------|
| <b>NOVADAN®</b>           | <b>SIKKERHEDSDATABLAD</b> | <b>NOVADAN®</b> |
| <b>Natriumhypochlorit</b> |                           |                 |
| <b>(Blegeessens)</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  | 09.02.2012 |
| Revisionsdato | 26.11.2018 |

### 1.1. Produktidentifikator

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| Kemikaliets navn | Natriumhypochlorit (Blegeessens)   |
| Artikel nr.      | 31345, 31370, 31376, 31379, 760218 |

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

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Produktgruppe                        | Kemisk produkt til forskellig anvendelse.   |
| Relevante identificerede anvendelser | <p>SU3 Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter* på industri-anlæg</p> <p>SU4 Fremstilling af fødevarer</p> <p>SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering (bortset fra legeringer)</p> <p>SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)</p> <p>PC8 Biocidholdige produkter (f.eks. desinfektionsmidler, midler til skadedyrsbekæmpelse)</p> <p>PC19 Mellemprodukt</p> <p>PC37 Vandbehandlingskemikalier</p> <p>PROC2 Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</p> <p>PROC4 Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering.</p> <p>PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning</p> <p>ERC2 Formulering af kemiske produkter</p> <p>ERC4 Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler</p> <p>ERC6B Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler</p> <p>ERC8A Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer</p> <p>ERC8B Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer</p> <p>ERC8D Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer</p> |

ERC8E Udbredt udendørs 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      | <a href="mailto:sds@novadan.dk">sds@novadan.dk</a> |
| Web-adresse | <a href="http://www.novadan.dk">www.novadan.dk</a> |

### 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]

Met. Corr. 1; H290  
Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 10  
Aquatic Chronic 2; H411  
EUH 031

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 etiketten             | Natriumhypochlorit; aktiv chlor 125 g/kg  |
| Signalord                              | Fare  |
| Faresætninger                          | H290 Kan ætse metaller.<br>H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.<br>H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.<br>EUH 031 Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.  |
| Sikkerhedssætninger                    | P273 Undgå udledning til miljøet.<br>P280 Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse<br>P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl / brus huden med vand.<br>P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.<br>P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. |
| Supplerende faresætninger på etiketten | Kun til erhvervsmæssig brug. Læs først vedlagte brugsanvisning.   |

### 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.<br>Produktet kan i større mængder medføre en lokal ændring af surhedsgraden i mindre vandsystemer, som indebærer risiko for skadevirkninger overfor vandlevende organismer.<br>Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer. |
| Andre farer                | Produktet kan i koncentreret form være ætsende for metaller.   |

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

| Komponentnavn      | Identifikation  | Klassificering  | Indhold  |
|--------------------|---|---|----------|
| Natriumhypochlorit | CAS-nr.: 7681-52-9<br>EF-nr.: 231-668-3<br>Indeksnr.: 017-011-00-1<br>REACH reg nr.:<br>01-2119488154-34-xxxx | Met. Corr. 1; H290;<br>Skin Corr. 1B; H314;<br>Eye Dam. 1; H318;<br>Aquatic Acute 1; H400;<br>M-faktor 10;<br>Aquatic Chronic 1; H410;<br>M-faktor 1;<br>EUH 031;<br>STOT SE 3; H335; | 5 - 15 % |
| Natriumhydroxid    | CAS-nr.: 1310-73-2<br>EF-nr.: 215-185-5<br>REACH reg nr.:<br>01-2119457892-27-xxxx                            | Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Met. Corr. 1; H290   | 1 < 2 %  |

|                      |  |
|----------------------|--|
| Komponentkommentarer | 5-15%: Desinfektionsmiddel , blegemidler med klor .<br>Hele teksten for alle faresætninger er vist i punkt 16. |
|----------------------|--|

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

|   |   |
|---|---|
| Generelt  | Fjern den tilskadedekomne 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 tilskadedekomme 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 værnemidler til personer som giver førstehjælp | Benyt nødvendige værnemidler. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.  |

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

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Akutte symptomer og 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. Beskyttelseshandsker, -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 indånding af aerosoler. Undgå indånding af dampe 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 tæt lukket originalemballage. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Opbevares beskyttet mod syrer. |
|------------|---|

### Betingelser for sikker opbevaring

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Opbevaringstemperatur | Værdi: -10 - 25 °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       |
|-----------------|--------------------|--|---------------|
| Natriumhydroxid | CAS-nr.: 1310-73-2 | 8 t. grænseværdi: 2 mg/m <sup>3</sup> ;<br>L                               | Norm år: 2011 |
| Klor            | CAS-nr.: 7782-50-5 | 8 t. grænseværdi: 0,75 mg/<br>m <sup>3</sup><br>8 t. grænseværdi: 0,25 ppm | Norm år: 2007 |

## DNEL / PNEC

Komponent

Natriumhypochlorit

DNEL

**Gruppe:** Professionel**Eksponeringsvej:** Akut indånding (systemisk)**Værdi:** 3,1 mg/m<sup>3</sup>**Gruppe:** Professionel**Eksponeringsvej:** Akut indånding (lokal)**Værdi:** 3,1 mg/m<sup>3</sup>**Gruppe:** Professionel**Eksponeringsvej:** Langsigtet, indånding (systemisk)**Værdi:** 1,55 mg/m<sup>3</sup>**Gruppe:** Professionel**Eksponeringsvej:** Langsigtet, indånding (lokal)**Værdi:** 1,55 mg/m<sup>3</sup>**Gruppe:** Professionel**Eksponeringsvej:** Langsigtet, dermal (lokal)**Bemærkninger:** 0,5 %**Gruppe:** Forbruger**Eksponeringsvej:** Langsigtet, indånding (lokal)**Værdi:** 1,55 mg/m<sup>3</sup>**Gruppe:** Forbruger**Eksponeringsvej:** Langsigtet, indånding (systemisk)**Værdi:** 1,55 mg/m<sup>3</sup>**Gruppe:** Forbruger**Eksponeringsvej:** Akut indånding (lokal)**Værdi:** 3,1 mg/m<sup>3</sup>**Gruppe:** Forbruger**Eksponeringsvej:** Langsigtet, oral (systemisk)**Værdi:** 0,26 mg/kg bw/day

PNEC

**Eksponeringsvej:** Ferskvand**Værdi:** 0,21 µg/l**Eksponeringsvej:** Saltvand**Værdi:** 0,042 µg/l**Eksponeringsvej:** Rensningsanlæg STP**Værdi:** 0,03 mg/l

Komponent

**Værdi:** 0,26 µg/l**Bemærkninger:** intermittent release

DNEL

Natriumhydroxid

**Gruppe:** Forbruger**Eksponeringsvej:** Lang sigt (gentages) - Indånding - Lokal effekt**Værdi:** 1 mg/m<sup>3</sup>**Gruppe:** Professionel**Eksponeringsvej:** Kort sigt (akut) - Dermal - Lokal effekt**Værdi:** 2%**Gruppe:** Forbruger**Eksponeringsvej:** Kort sigt (akut) - Dermal - Lokal effekt**Værdi:** 2%**Gruppe:** Professionel**Eksponeringsvej:** Lang sigt (gentages) - Indånding - Lokal effekt**Værdi:** 1 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Sikkerhedsskilte



### Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

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 handskekykkelsen 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

Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.  
Brug åndedrætsværn med kombinationsfilter (støvfiler + gasfilter). 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                                  | Gullig.  |
| Lugt                                   | Chlor.   |
| pH                                     | Status: I leveringstilstand<br>Værdi: ~ 13,0<br><br>Status: I vandig opløsning<br>Værdi: ~ 8,5<br>Koncentration: 0,16 %<br><br>Status: I vandig opløsning<br>Værdi: 11,0<br>Koncentration: 3,0 % |
| Smeltepunkt / smeltepunktsinterval     | Bemærkninger: Ikke relevant.   |
| Kogepunkt/kogepunktsinterval           | Bemærkninger: Ikke relevant.   |
| Flammepunkt                            | Bemærkninger: Ikke relevant.   |
| Fordampningshastighed                  | Bemærkninger: Ikke relevant.   |
| Ekspløsningsgrænse                     | Bemærkninger: Ikke relevant.   |
| Damptryk                               | Bemærkninger: Ikke relevant.   |
| Dampmassefylde                         | Bemærkninger: Ikke relevant.   |
| Relativ massefylde                     | Bemærkninger: Ikke relevant.   |
| Vægtfylde                              | Værdi: 1,20 kg/l   |
| Opløselighed                           | Medium: Vand<br>Bemærkninger: Fuldstændigt opløseligt i vand.  |
| Fordelingskoefficient: n-octanol/ vand | Bemærkninger: Ikke relevant.   |
| Selvantændelsestemperatur              | Bemærkninger: Ikke relevant.   |



|                        |  |
|------------------------|--|
| Nedbrydelsestemperatur | Bemærkninger: Ikke relevant.                             |
| Viskositet             | Værdi: < 50 mPa s  |
| Eksplosive 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 reaktivetsrisiko 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. Reagerer kraftigt med vand. 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. |
|-------------------------------|---|

### Anden information

|                   |  |
|-------------------|--|
| Anden information | Produktet kan i koncentreret form være ætsende for metaller. |
|-------------------|--|

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Toksikologisk information

|                |  |
|----------------|--|
| Komponent      | Natriumhypochlorit   |
| Akut giftighed | <b>Type toksicitet:</b> Akut<br><b>Effect Tested:</b> LD50 |

**Eksponeringsvej:** Oral  
**Metode:** OECD Guideline 401  
**Værdi:** > 1100 mg/kg  
**Forsøgsdyrsart:** Rotte  
**Bemærkninger:** 15% w/w

**Type toksicitet:** Akut  
**Effect Tested:** LC50  
**Eksponeringsvej:** Indånding.  
**Metode:** OECD 403  
**Varighed:** 1 time(r)  
**Værdi:** > 10,5 mg/kg  
**Forsøgsdyrsart:** Rotte  
**Bemærkninger:** 15% w/w

**Type toksicitet:** Akut  
**Effect Tested:** LD50  
**Eksponeringsvej:** Dermal  
**Metode:** OECD Guideline 402  
**Værdi:** > 20000 mg/kg  
**Forsøgsdyrsart:** Kanin  
**Bemærkninger:** 15% w/w

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.                             |
| 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           | Natriumhypochlorit  |
| Akut akvatisk, fisk | <b>Værdi:</b> 0,01-0,1 mg/l<br><b>Testvarighed:</b> 96h<br><b>Art:</b> P.promelas |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | <b>Metode:</b> LC50   |
| Komponent             | Natriumhydroxid   |
| Akut akvatisk, fisk   | <b>Værdi:</b> 125 mg/l<br><b>Art:</b> Gambusia Affinis<br><b>Metode:</b> LC50   |
| Komponent             | Natriumhypochlorit  |
| Akut akvatisk, alge   | <b>Værdi:</b> 0,0021 mg/l<br><b>Metode:</b> NOEC  |
| Komponent             | Natriumhypochlorit  |
| Akut akvatisk, dafnie | <b>Værdi:</b> 0,01-0,1 mg/l<br><b>Testvarighed:</b> 48h<br><b>Art:</b> Daphnia Magna<br><b>Metode:</b> EC50   |
| Komponent             | Natriumhydroxid   |
| Akut akvatisk, dafnie | <b>Værdi:</b> 40,4 mg/l<br><b>Testvarighed:</b> 48h<br><b>Art:</b> ceriodaphnia sp.<br><b>Metode:</b> EC50  |
| Økotoxicitet          | Indeholder stoffer (Aquatic Acute 1; H400 eller Aquatic Chronic 1; H410), der er omfattet af multiplikationsfaktor reglen. Store mængder af produktet kan påvirke surhedsgraden (pH-værdien) i vandmiljøet med risiko for skadevirkninger for vandorganismer. |

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Persistens og nedbrydelighed | Produktet består udelukkende af uorganiske forbindelser, som ikke nedbrydes biologisk. |
|------------------------------|--|

## 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 kloakafløb, aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.<br>Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. Endvidere henvises til Miljøministeriets "Bekendtgørelse om affald (Affaldsbekendtgørelsen)". |
| EAK-kode nr.                                 | EAK-kode nr.: 0706 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af fedt, smørelse, sæbe, detergenter, desinfektionsmidler og kosmetiske midler<br>Klassificeret som farligt affald: Ja  |
| EWL Emballage                                | EAK-kode nr.: 0706 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af fedt, smørelse, sæbe, detergenter, desinfektionsmidler og kosmetiske midler<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 | 1791 |
| IMDG            | 1791 |
| ICAO / IATA     | 1791 |

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Proper Shipping Name English<br>ADR/RID/ADN | HYPOCHLORITE SOLUTION |
| ADR / RID / ADN                             | HYPOCHLORITLOPLØSNING |
| IMDG  | HYPOCHLORITE SOLUTION |
| ICAO / IATA                                 | HYPOCHLORITE SOLUTION |

### 14.3. Transportfareklasse(r)

|                        |    |
|------------------------|----|
| ADR / RID / ADN        | 8  |
| Class Code ADR/RID/ADN | C9 |
| IMDG                   | 8  |
| ICAO / IATA            | 8  |

### 14.4. Emballagegruppe

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

### 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 | HYPOCHLORITE SOLUTION |
|-----------------|-----------------------|

#### Andre relevante oplysninger.

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

#### ADR/RID – Andre oplysninger

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Tunnelbegrænsningskode          | E  |
| Transport kategori              | 2  |
| 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.   |
| Biocider               | Ja   |
| 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.

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler.

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EU) Nr. 528/2012 af 22. maj 2012 om tilgængeliggørelse på markedet og anvendelse af biocidholdige produkter.

PR-nummer 4109311

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført Nej

### PUNKT 16: Andre oplysninger

|   |   |
|---|---|
| Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).   | <p>EUH 031 Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.</p> <p>H290 Kan ætse metaller.</p> <p>H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.</p> <p>H318 Forårsager alvorlig øjenskade.</p> <p>H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.</p> <p>H400 Meget giftig for vandlevende organismer.</p> <p>H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.</p> <p>H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.</p> |
| Anbefalinger vedrørende oplæring                    | Der kræves ingen særlig uddannelse, men brugeren skal være bekendt med dette sikkerhedsdatablad. Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.  |
| Yderligere oplysninger                              | Brugsklar blanding: 0,16%-3% Ikke mærkningspligtig.   |
| Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret | Ændring i afsnit: 1, 7, 16  |
| Version   | 9   |
| Udarbejdet af                                       | ALM   |