

|                           |                                             |                 |
|---------------------------|---------------------------------------------|-----------------|
| <b>SIKKERHEDSDATABLAD</b> |                                             |                 |
| <b>NOVADAN®</b>           | <b>Natriumhypochlorit<br/>(Blegeessens)</b> | <b>NOVADAN®</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 | 25.10.2021 |

### 1.1. Produktidentifikator

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

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

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktgruppe                        | Kemisk produkt til forskellig anvendelse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Hovedanvendelse                      | PP-BIO-2 Disinfectants and algaecides not intended for direct application to humans or animals                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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> |

ERC8D Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer  
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; Ekspertvurdering.  
Skin Corr. 1B; H314; Beregningsmetode.  
Eye Dam. 1; H318; Beregningsmetode.  
Aquatic Acute 1; H400; Beregningsmetode.; M-faktor 10  
Aquatic Chronic 2; H411; Beregningsmetode.  
EUH 031; Beregningsmetode.

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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Andre EU-mærkningskrav                 | Aktivt chlor afgivet fra natriumhypochlorit: 125 g/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### 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.<br>Ingen evidens for hormonforstyrrende egenskaber.                                                                                                                                                                                     |

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

| Komponentnavn      | Identifikation                                                                                                | Klassificering                                                                                                                                                                                                              | Indhold  | Noter |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| 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>Yderligere oplysninger om klassificering: EUH031: C<br>≥ 5 % | 5 - 15 % |       |
| Natriumhydroxid    | CAS-nr.: 1310-73-2                                                                                            | Skin Corr. 1A; H314                                                                                                                                                                                                         | 1 < 2 %  |       |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | EF-nr.: 215-185-5<br>REACH reg nr.:<br>01-2119457892-27-xxxx<br><br>Eye Dam. 1; H318<br>Met. Corr. 1; H290<br>Yderligere oplysninger om<br>klassificering: Eye Irrit. 2;<br>H319: 0,5 % ≤ C < 2 %<br>Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5<br>%<br>Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤<br>C < 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤<br>C < 2 %<br>Anmærkninger: L |
| Komponentkommentarer | Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler:<br>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 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 tilskadekomme 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.<br>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.

### Beskyttelsesforanstaltninger

Råd om generel arbejdshygiene

Omhyggelig personlig hygiejne er nødvendig. Vask hænder og tilsmudsede områder med vand og sæbe, inden arbejdsstedet forlades.

Det er forbudt at spise, drikke og ryge i arbejdsområdet.  
Tag forurenet tøj og personligt beskyttelsesudstyr af, inden du kommer ind i et spiseområde.

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

Opbevaring Opbevares i tætlukket originalemballage. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Opbevares beskyttet mod syrer. Beskyttes mod direkte sollys.

## Betingelser for sikker opbevaring

Opbevaringstemperatur Værdi: 0 - 20 °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     | Grænseværdier                                                            | Norm år       |
|-----------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Natriumhydroxid | CAS-nr.: 1310-73-2 | 8 t. grænseværdi : 2 mg/m <sup>3</sup>                                   | Norm år: 2018 |
| Klor            | CAS-nr.: 7782-50-5 | 8 t. grænseværdi : 0,25 ppm<br>8 t. grænseværdi : 0,75 mg/m <sup>3</sup> | Norm år: 2007 |

### DNEL / PNEC

Komponent Natriumhypochlorit

DNEL

**Gruppe:** Professionel  
**Eksponeringsvej:** Langsigtet, indånding (lokal)  
**Værdi:** 1,55 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Professionel  
**Eksponeringsvej:** Langsigtet, dermal (lokal)  
**Værdi:** 0,5 %

**Gruppe:** Professionel  
**Eksponeringsvej:** Langsigtet, indånding (systemisk)  
**Værdi:** 1,55 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Professionel  
**Eksponeringsvej:** Akut indånding (lokal)  
**Værdi:** 3,1 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Professionel  
**Eksponeringsvej:** Akut indånding (systemisk)  
**Værdi:** 3,1 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Forbruger  
**Eksponeringsvej:** Langsigtet, indånding (lokal)  
**Værdi:** 1,55 mg/m<sup>3</sup>

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | <p><b>Gruppe:</b> Forbruger<br/> <b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, indånding (systemisk)<br/> <b>Værdi:</b> 1,55 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger<br/> <b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, oral (systemisk)<br/> <b>Værdi:</b> 0,26 mg/kg bw/day</p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger<br/> <b>Eksponeringsvej:</b> Akut indånding (lokal)<br/> <b>Værdi:</b> 3,1 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger<br/> <b>Eksponeringsvej:</b> Akut indånding (systemisk)<br/> <b>Værdi:</b> 3,1 mg/m<sup>3</sup></p> |
| PNEC      | <p><b>Eksponeringsvej:</b> Ferskvand<br/> <b>Værdi:</b> 0,21 µg/l</p> <p><b>Eksponeringsvej:</b> Saltvand<br/> <b>Værdi:</b> 0,042 µg/l</p> <p><b>Eksponeringsvej:</b> Rensningsanlæg STP<br/> <b>Værdi:</b> 0,03 mg/l</p> <p><b>Værdi:</b> 0,26 µg/l<br/> <b>Henvisning:</b> intermittent release</p>                                                                                                                                                                                                                             |
| Komponent | Natriumhydroxid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| DNEL      | <p><b>Gruppe:</b> Professionel<br/> <b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, indånding (lokal)<br/> <b>Værdi:</b> 1 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger<br/> <b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, indånding (lokal)<br/> <b>Værdi:</b> 1 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Professionel<br/> <b>Eksponeringsvej:</b> Akut dermal (lokal)<br/> <b>Værdi:</b> 2 %</p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger<br/> <b>Eksponeringsvej:</b> Akut dermal (lokal)<br/> <b>Værdi:</b> 2 %</p>                                            |

## 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, langtid kontakt

Brug beskyttelseshandsker af:  
Nitrilgummi.  $\geq 0,7$  mm  
Neoprengummi.  $\geq 0,5$  mm  
Butylgummi.  $\geq 0,4$  mm  
EN 374.

Gennembrudstid

Værdi:  $\geq 480$  minut(er)

Håndbeskyttelse kommentar

På grund af store typeforskelle skal leverandørens anvisninger følges. Anbefalingen er et kvalificeret skøn baseret på viden om indholdsstofferne.

## 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: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform

Væske.

Farve

Gullig.

Lugt

Chlor.

pH

Status: I leveringstilstand  
Værdi:  $\sim 13,0$   
Bemærkninger: 0 °dH

Status: I vandig opløsning  
Værdi:  $\sim 8,5$

|                                       |                                                                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | Bemærkninger: 0 °dH<br>Koncentration: 0,16 %                                             |
|                                       | Status: I vandig opløsning<br>Værdi: 11,0<br>Koncentration: 3,0 %                        |
|                                       | Status: I vandig opløsning<br>Værdi: ~ 12,0<br>Bemærkninger: 0 °dH<br>Koncentration: 6 % |
| Smeltepunkt / smeltepunktsinterval    | Bemærkninger: Ikke relevant.                                                             |
| Kogepunkt/kogepunktsinterval          | Bemærkninger: Ikke relevant.                                                             |
| Flammepunkt                           | Bemærkninger: Ikke relevant.                                                             |
| Fordampningshastighed                 | Bemærkninger: Ikke relevant.                                                             |
| Eksplodingsgrænse                     | Bemærkninger: Ikke relevant.                                                             |
| Damptryk                              | Bemærkninger: Ikke relevant.                                                             |
| Dampmassefylde                        | Bemærkninger: Ikke relevant.                                                             |
| Relativ massefylde                    | Bemærkninger: Ikke relevant.                                                             |
| Massefylde                            | 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                                                                        |
| Eksplorative egenskaber               | Ikke eksplosiv.                                                                          |
| Oxiderende egenskaber                 | Opfylder ikke kriterierne for brandnærende (oxiderende).                                 |

## 9.2. Andre oplysninger

### 9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| 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> ).<br>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. Oplysninger om toksikologiske virkninger

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Komponent      | Natriumhypochlorit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Akut giftighed | <b>Effect Tested:</b> LD50<br><b>Eksponeringsvej:</b> Oral<br><b>Metode:</b> OECD Guideline 401<br><b>Værdi:</b> 1100 mg/kg<br><b>Forsøgsdyrsart:</b> Rotte<br><b>Bemærkninger:</b> 15 %<br><br><b>Effect Tested:</b> LC50<br><b>Eksponeringsvej:</b> Indånding.<br><b>Metode:</b> OECD 403<br><b>Varighed:</b> 1 time(r)<br><b>Værdi:</b> > 10,5 mg/l<br><b>Forsøgsdyrsart:</b> Rotte<br><b>Bemærkninger:</b> 15 %<br><br><b>Effect Tested:</b> LD50<br><b>Eksponeringsvej:</b> Dermal<br><b>Metode:</b> OECD Guideline 402<br><b>Værdi:</b> > 20000 mg/kg<br><b>Forsøgsdyrsart:</b> Kanin<br><b>Bemærkninger:</b> 15 % |

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

### Andre oplysninger om sundhedsfare

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vurdering af akut toksicitet<br>klassifikation                                       | Ingen dokumentation for akut toksitet.                                                                                                                                                  |
| Komponent                                                                            | Natriumhypochlorit                                                                                                                                                                      |
| Hudætsning / irritation,<br>testresultat                                             | <b>Art:</b> Kanin.<br><b>Evalueringsresultat:</b> Hudætsende.                                                                                                                           |
| Komponent                                                                            | Natriumhydroxid                                                                                                                                                                         |
| Hudætsning / irritation,<br>testresultat                                             | <b>Evalueringsresultat:</b> Hudætsende.                                                                                                                                                 |
| Komponent                                                                            | Natriumhypochlorit                                                                                                                                                                      |
| Øjenskader og øjenirritation,<br>testresultater                                      | <b>Art:</b> Kanin<br><b>Evalueringsresultat:</b> Resultat: Øjenætsende.                                                                                                                 |
| Komponent                                                                            | Natriumhydroxid                                                                                                                                                                         |
| Øjenskader og øjenirritation,<br>testresultater                                      | <b>Evalueringsresultat:</b> Resultat: Øjenætsende.                                                                                                                                      |
| Indånding                                                                            | Dampe og aerosoler kan irritere luftvejene og medføre halsirritation og hoste.                                                                                                          |
| Hudkontakt                                                                           | Virker stærkt ætsende. Kan medføre dybtgående vævsskader.                                                                                                                               |
| Øjenkontakt                                                                          | Virker stærkt ætsende og fremkalder stærke smerter. Øjeblikkelig førstehjælp er nødvendig. 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                                                                                                                      |
| Vurdering Kimcellemutagenitet,<br>Klassifikation                                     | Ingen dokumentation for mutagenitet.                                                                                                                                                    |
| Vurdering carcinogenitet<br>klassifikation                                           | Ingen dokumentation for kræftfremkaldende egenskaber.                                                                                                                                   |
| Vurdering reproduktionstoksicitet,<br>Klassifikation                                 | Ingen dokumentation for reproduktionstoksicitet.                                                                                                                                        |
| Vurdering af specifik<br>organtoksicitet - enkelt<br>eksponering, klassifikation     | Ingen dokumentation for specifik organ toksicitet.                                                                                                                                      |
| Vurdering af specifik<br>organtoksicitet - gentagende<br>eksponering, klassifikation | Ingen dokumentation for specifik organ toksicitet.                                                                                                                                      |
| Vurdering af aspiration,<br>fareklassificering                                       | Ingen dokumentation for aspirationsfare.                                                                                                                                                |

## Symptomer for eksponering

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

## 11.2. Andre oplysninger

|                    |                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------|
| Hormonforstyrrelse | Ingen evidens for hormonforstyrrende egenskaber. |
|--------------------|--------------------------------------------------|

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

## 12.1. Toksicitet

Komponent

Natriumhypochlorit

Giftig for vandmiljø, fisk

**Toksicitet typen:** Akut  
**Værdi:** 0,06 mg/l  
**Eksponeringsstid:** 96 time(r)  
**Art:** Oncorhynchus mykiss  
**Metode:** LC50  
**Bemærkninger:** 15 %

**Toksicitet typen:** Akut  
**Værdi:** 0,032 mg/l  
**Eksponeringsstid:** 96 time(r)  
**Art:** Oncorhynchus mykiss  
**Metode:** LC50  
**Bemærkninger:** 15 %

**Toksicitet typen:** Kronisk  
**Værdi:** 0,04 mg/l  
**Eksponeringsstid:** 28 dag(er)  
**Art:** Menidia peninsulæ  
**Metode:** NOEC  
**Bemærkninger:** 15 %

Komponent

Natriumhydroxid

Giftig for vandmiljø, fisk

**Toksicitet typen:** Akut  
**Værdi:** 35 - 189 mg/l  
**Eksponeringsstid:** 96 time(r)  
**Metode:** LC50

Komponent

Natriumhypochlorit

Giftig for vandmiljø, alger

**Toksicitet typen:** Akut  
**Værdi:** 0,04 mg/l  
**Art:** Pseudokirchneriella subcapitata  
**Bemærkninger:** 15 %

**Toksicitet typen:** Akut  
**Værdi:** 0,1 mg/l  
**Eksponeringsstid:** 96 time(r)  
**Art:** Myriophyllum spicatum  
**Bemærkninger:** 15 %

Komponent

Natriumhypochlorit

Giftig for vandmiljø, krebs

**Toksicitet typen:** Akut  
**Værdi:** 0,141 mg/l  
**Eksponeringsstid:** 48 time(r)  
**Art:** Daphnia magna  
**Metode:** EC50 OECD TG 202  
**Bemærkninger:** 15 %

**Toksicitet typen:** Akut  
**Værdi:** 0,035 mg/l  
**Eksponeringsstid:** 48 time(r)  
**Art:** Ceriodaphnia Dubia

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <b>Metode:</b> EC50 OECD TG 202<br><b>Bemærkninger:</b> 15 %<br><br><b>Toksicitet typen:</b> Akut<br><b>Værdi:</b> 0,026 mg/l<br><b>Eksponeringsstid:</b> 48 time(r)<br><b>Art:</b> Crassostrea virginica<br><b>Metode:</b> EC50<br><b>Bemærkninger:</b> 15 %<br><br><b>Toksicitet typen:</b> Kronisk<br><b>Værdi:</b> 0,007 mg/l<br><b>Eksponeringsstid:</b> 15 dag(er)<br><b>Art:</b> Crassostrea virginica<br><b>Metode:</b> NOEC<br><b>Bemærkninger:</b> 15 % |
| Komponent                   | Natriumhydroxid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Giftig for vandmiljø, krebs | <b>Toksicitet typen:</b> Akut<br><b>Værdi:</b> 40,4 mg/l<br><b>Testvarighed:</b> 48 time(r)<br><b>Art:</b> ceriodaphnia sp.<br><b>Metode:</b> EC50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Komponent                   | Natriumhypochlorit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Toksicitet for bakterier    | <b>Toksicitet typen:</b> Akut<br><b>Værdi:</b> > 3 mg/l<br><b>Eksponeringsstid:</b> 3 time(r)<br><b>Art:</b> aktiveret slam<br><b>Bemærkninger:</b> 15 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Økotoksicitet               | 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

|                                                          |                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Beskrivelse / evaluering af persistens og nedbrydelighed | Produktet består udelukkende af uorganiske forbindelser, som ikke nedbrydes biologisk. |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Bioakkumulering evaluering | 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

|                                    |                                                                  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Resultat af PBT- og vPvB-vurdering | Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier. |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber Ingen evidens for hormonforstyrrende egenskaber.

## 12.7. Andre negative virkninger

Yderligere økologisk information Ingen.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Egnede metoder til bortskaffelse af kemikaliet          | 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.<br>Endvidere henvises til Miljøministeriets "Bekendtgørelse om affald (Affaldsbekendtgørelsen)". |
| Egnede metoder til bortskaffelse af forurenet emballage | Rester og emballage bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.                                                                                                                                                                                                                         |
| EAK-kode nr.                                            | EAK-kode nr.: 070601 Vaskevand og vandig moderlud<br>Klassificeret som farligt affald: Ja                                                                                                                                                                                                                              |
| EWL Emballage                                           | EAK-kode nr.: 070601 Vaskevand og vandig moderlud<br>Klassificeret som farligt affald: Ja                                                                                                                                                                                                                              |
| Anden information                                       | EAK-koden gælder for rester af produktet i ren form.<br>Ved håndtering af affald skal tages hensyn til de sikkerhedsforanstaltninger, der gælder for håndtering af produktet.                                                                                                                                          |

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Farligt gods Ja

### 14.1. UN-nummer

|             |      |
|-------------|------|
| ADR/RID/ADN | 1791 |
| IMDG        | 1791 |
| ICAO/IATA   | 1791 |

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

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

### 14.3. Transportfareklasse(r)

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| ADR/RID/ADN                     | 8  |
| Klassifikationskode 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 til søs i henhold til IMO-instrumenter

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Produktets navn | HYPOCHLORITE SOLUTION |
|-----------------|-----------------------|

#### Andre relevante oplysninger

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

#### ADR/RID Andre oplysninger

|                        |    |
|------------------------|----|
| Tunnelbegrænsningskode | E  |
| Transport kategori     | 2  |
| Farenr.                | 80 |

#### IMDG 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Vandfareklasse (DE) | Vandfareklasse (WGK): 2: risiko for vandforurening<br>Kilde: Selvklassificering (blanding, beregningsmetode)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Biocider            | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Love og regulativer | <p>Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med ændringer.</p> <p>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.</p> <p>Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald, med ændringer.</p> <p>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.</p> <p>EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler.</p> <p>EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EU) Nr. 528/2012 af 22. maj 2012 om tilgængeliggørelse på markedet og anvendelse af biocidholdige produkter.</p> |
| 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>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                              | <p>Brugsklar blanding: 0,16%-3% Ikke mærkningspligtig.</p> <p>Brugsklar blanding: 3%-6% H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.</p>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret | Ændring i afsnit: 1, 2, 7, 8, 11, 12, 13, 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Version                                             | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

Udarbejdet af

ALM