

<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	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 [sds@novadan.dk](mailto:sds@novadan.dk)  
Web-adresse [www.novadan.dk](http://www.novadan.dk)

### 1.4. Nødtelefon

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

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

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

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. H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. EUH 031 Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.
Sikkerhedssætninger	P273 Undgå udledning til miljøet. P280 Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl / brus huden med vand. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.
Supplerende faresætninger på etiketten	Kun til erhvervmæssig 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. Produktet kan i større mængder medføre en lokal ændring af surhedsgraden i mindre vandssystemer, som indebærer risiko for skadevirkninger overfor vandlevende organismer. Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.
Andre farer	Produktet kan i koncentreret form være ætsende for metaller. 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 EF-nr.: 231-668-3 Indeksnr.: 017-011-00-1 REACH reg nr.: 01-2119488154-34-xxxx	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 10 Aquatic Chronic 1; H410; M-faktor 1 EUH 031 Yderligere oplysninger om klassificering: EUH031: C ≥ 5 %	5 - 15 %	
Natriumhydroxid	CAS-nr.: 1310-73-2	Skin Corr. 1A; H314	1 < 2 %	

EF-nr.: 215-185-5	Eye Dam. 1; H318
REACH reg nr.: 01-2119457892-27-xxxx	Met. Corr. 1; H290 Yderligere oplysninger om klassificering: Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Anmærkninger: L
Komponentkommentarer	Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler: 5-15%: Desinfektionsmiddel , blegemidler med klor . 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 klogasforgiftning 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. 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.

### 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 forurenede tøj og personligt beskyttelsesudstyr af, inden du kommer ind i et spiseområde.

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

## 8.2. Eksponeeringskontrol

### Sikkerhedsskilte



### Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponeering

Tekniske foranstaltninger til at forhindre eksponering

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

## Beskyttelse af øjne / ansigt

Egnet øjenbeskyttelse

Brug godkendte beskyttelsesbriller. EN 166.

## Beskyttelse af hænder

Hud- / håndbeskyttelse, langtids kontakt

Brug beskyttelseshandsker af:  
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 (støvfilter + 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 Koncentration: 0,16 %
	Status: I vandig opløsning Værdi: 11,0 Koncentration: 3,0 %
	Status: I vandig opløsning Værdi: ~ 12,0 Bemærkninger: 0 °dH 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 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>). 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	<p><b>Effect Tested:</b> LD50  <b>Eksponeringsvej:</b> Oral  <b>Metode:</b> OECD Guideline 401  <b>Værdi:</b> 1100 mg/kg  <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rotte  <b>Bemærkninger:</b> 15 %</p> <p><b>Effect Tested:</b> LC50  <b>Eksponeringsvej:</b> Indånding.  <b>Metode:</b> OECD 403  <b>Varighed:</b> 1 time(r)  <b>Værdi:</b> &gt; 10,5 mg/l  <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rotte  <b>Bemærkninger:</b> 15 %</p> <p><b>Effect Tested:</b> LD50  <b>Eksponeringsvej:</b> Dermal  <b>Metode:</b> OECD Guideline 402  <b>Værdi:</b> &gt; 20000 mg/kg  <b>Forsøgsdyrsart:</b> Kanin  <b>Bemærkninger:</b> 15 %</p>

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

### Andre oplysninger om sundhedsfare

Vurdering af akut toksicitet klassifikation	Ingen dokumentation for akut toksicitet.
Komponent	Natriumhypochlorit
Hudætsning / irritation, testresultat	<b>Art:</b> Kanin. <b>Evalueringresultat:</b> Hudætsende.
Komponent	Natriumhydroxid
Hudætsning / irritation, testresultat	<b>Evalueringresultat:</b> Hudætsende.
Komponent	Natriumhypochlorit
Øjenskader og øjenirritation, testresultater	<b>Art:</b> Kanin <b>Evalueringresultat:</b> Resultat: Øjenætsende.
Komponent	Natriumhydroxid
Øjenskader og øjenirritation, testresultater	<b>Evalueringresultat:</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 Kimcellemutagenicitet, Klassifikation	Ingen dokumentation for mutagenitet.
Vurdering carcinogenicitet klassifikation	Ingen dokumentation for kræftfremkaldende egenskaber.
Vurdering reproduktionstoksicitet, Klassifikation	Ingen dokumentation for reproduktionstoksicitet.
Vurdering af specifik organ toksicitet - enkelt eksponering, klassifikation	Ingen dokumentation for specifik organ toksicitet.
Vurdering af specifik organ toksicitet - gentagende eksponering, klassifikation	Ingen dokumentation for specifik organ toksicitet.
Vurdering af aspiration, 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	<b>Toksicitet typen:</b> Akut <b>Værdi:</b> 0,06 mg/l <b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r) <b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss <b>Metode:</b> LC50 <b>Bemærkninger:</b> 15 %  <b>Toksicitet typen:</b> Akut <b>Værdi:</b> 0,032 mg/l <b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r) <b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss <b>Metode:</b> LC50 <b>Bemærkninger:</b> 15 %  <b>Toksicitet typen:</b> Kronisk <b>Værdi:</b> 0,04 mg/l <b>Eksponeeringstid:</b> 28 dag(er) <b>Art:</b> Menidia peninsulæ <b>Metode:</b> NOEC <b>Bemærkninger:</b> 15 %
Komponent	Natriumhydroxid
Giftig for vandmiljø, fisk	<b>Toksicitet typen:</b> Akut <b>Værdi:</b> 35 - 189 mg/l <b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r) <b>Metode:</b> LC50
Komponent	Natriumhypochlorit
Giftig for vandmiljø, alger	<b>Toksicitet typen:</b> Akut <b>Værdi:</b> 0,04 mg/l <b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata <b>Bemærkninger:</b> 15 %  <b>Toksicitet typen:</b> Akut <b>Værdi:</b> 0,1 mg/l <b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r) <b>Art:</b> Myriophyllum spicatum <b>Bemærkninger:</b> 15 %
Komponent	Natriumhypochlorit
Giftig for vandmiljø, krebs	<b>Toksicitet typen:</b> Akut <b>Værdi:</b> 0,141 mg/l <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r) <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metode:</b> EC50 OECD TG 202 <b>Bemærkninger:</b> 15 %  <b>Toksicitet typen:</b> Akut <b>Værdi:</b> 0,035 mg/l <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r) <b>Art:</b> Ceriodaphnia Dubia

	<p><b>Metode:</b> EC50 OECD TG 202  <b>Bemærkninger:</b> 15 %</p> <p><b>Toksicitet typen:</b> Akut  <b>Værdi:</b> 0,026 mg/l  <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r)  <b>Art:</b> Crassostrea virginica  <b>Metode:</b> EC50  <b>Bemærkninger:</b> 15 %</p> <p><b>Toksicitet typen:</b> Kronisk  <b>Værdi:</b> 0,007 mg/l  <b>Eksponeeringstid:</b> 15 dag(er)  <b>Art:</b> Crassostrea virginica  <b>Metode:</b> NOEC  <b>Bemærkninger:</b> 15 %</p>
Komponent	Natriumhydroxid
Giftig for vandmiljø, krebs	<p><b>Toksicitet typen:</b> Akut  <b>Værdi:</b> 40,4 mg/l  <b>Testvarighed:</b> 48 time(r)  <b>Art:</b> ceriodaphnia sp.  <b>Metode:</b> EC50</p>
Komponent	Natriumhypochlorit
Toksicitet for bakterier	<p><b>Toksicitet typen:</b> Akut  <b>Værdi:</b> &gt; 3 mg/l  <b>Eksponeeringstid:</b> 3 time(r)  <b>Art:</b> aktiveret slam  <b>Bemærkninger:</b> 15 %</p>
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 kloakfløb, aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald. Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. Endvidere henvises til Miljøministeriets "Bekendtgørelse om affald (Affaldsbekendtgørelsen)".
Egnede metoder til bortskaffelse af forurenede emballage	Rester og emballage bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.
EAK-kode nr.	EAK-kode nr.: 070601 Vaskevand og vandig moderlud Klassificeret som farligt affald: Ja
EWL Emballage	EAK-kode nr.: 070601 Vaskevand og vandig moderlud Klassificeret som farligt affald: Ja
Anden information	EAK-koden gælder for rester af produktet i ren form. 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 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 erhvervmæssig brug. 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 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