

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

|                              |                                                                                                                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Handelsnaam                  | : Breustedt Natriumhypochloriet 150 gr/l                                                                                                       |
| UFI                          | : VR48-26CD-TK50-D05R                                                                                                                          |
| EU Catalogus nr              | : 017-011-00-1                                                                                                                                 |
| EG-Nr                        | : 231-668-3                                                                                                                                    |
| CAS-Nr                       | : 7681-52-9                                                                                                                                    |
| REACH registratienr.         | : 01-2119488154-34                                                                                                                             |
| Productcode                  | : 60100                                                                                                                                        |
| Brutoformule                 | : NaOCl                                                                                                                                        |
| Synoniemen                   | : Chloorbleekloog (oplossingen met 150 g/l actief chloor) / chloorbleekloog, oplossingen, 10%<conc actief chloor<16% / Hypochloriet, oplossing |
| Productgroep                 | : Handelsproduct                                                                                                                               |
| Andere identificatiemiddelen | : CTGB registratienummer: 13736N                                                                                                               |

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik**

|                                    |                                                                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdgebruikscategorie             | : Industrieel gebruik, Professioneel gebruik                                     |
| Gebruik van de stof of het mengsel | : Ontsmettingsmiddel, Biocide, Chemisch tussenproduct, Papierindustrie: hulpstof |

| Titel                                      | Gebruiksbeschrijvingen                                                                    |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vervaardiging                              | SU3, SU8, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, ERC1                         |
| Formulering                                | SU3, SU10, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, ERC2 |
| Industrieel gebruik als tussenproduct      | SU3, SU8, SU9, PC19, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, ERC6a             |
| Industrieel gebruik in textielindustrie    | SU3, SU5, PC34, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, ERC6b   |
| Industrieel gebruik in afvalwaterzuivering | SU3, SU23, PC20, PC37, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, ERC6b    |
| Industrieel gebruik in pulp en papier      | SU3, SU6b, PC26, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, ERC6b          |
| Gebruik voor industriële reiniging         | SU3, SU4, PC35, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC13, ERC6b                        |
| Gebruik voor professionele reiniging       | SU22, PC35, PROC5, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e      |
| Consumptief gebruik                        | SU21, PC34, PC35, PC37, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e                                        |

Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen: zie paragraaf 16

**1.2.2. Ontraden gebruik**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Breustedt Chemie B.V.  
IJseldijk 28  
7325 WZ Apeldoorn  
Nederland  
T 055-5332844  
[productinfo@breustedt.nl](mailto:productinfo@breustedt.nl) - [www.breustedt.nl](http://www.breustedt.nl)

# Breustedt Natriumhypochloriet 150 gr/l

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : Noodnummer Breustedt Chemie B.V. -Alleen bij calamiteiten buiten kantoor uren-  
+31(0)653244323 | Only in case of calamities outside office hours  
Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen  
NL: +31(0)80 7558000 Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)

| Land                   | Organisatie/Bedrijf                                                                                                                                     | Adres                                                                          | Noodnummer                          | Opmerking                                                                                                                                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| België                 | Centre Anti-Poisons/Antigifcencentrum<br>c/o Hôpital Militaire Reine Astrid                                                                             | Rue Bruyn 1<br>1120 Brussel                                                    | +32 70 245 245                      | Alle dringende vragen<br>over vergiftigingen:<br>070 245 245 (gratis,<br>24/7), of indien<br>onbereikbaar tel. 02<br>264 96 30 (normaal<br>tarief). |
| Duitsland              | Informationszentrale gegen Vergiftungen<br>Klinik und Poliklinik für Allgemeine<br>Pädiatrie, Zentrum für Kinderheilkunde,<br>Universitätsklinikum Bonn | Gebäude 30, ELKI (Eltern-<br>Kind-Zentrum)<br>Venusberg-Campus 1<br>53127 Bonn | +49 (0) 228 19240                   |                                                                                                                                                     |
| Frankrijk              | Centre antipoison de Paris<br>Hôpital Fernand Widal                                                                                                     | 200 rue du Faubourg Saint-<br>Denis<br>75475 Parijs Cedex 10                   | +33 1 40 05 48 48                   |                                                                                                                                                     |
| Nederland              | Nationaal Vergiftigingen Informatie<br>Centrum (NVIC)                                                                                                   | Huispostnummer Q03.2.315<br>Postbus 85500<br>3508 GA Utrecht                   | +31 88 755 80 00                    | Uitsluitend bestemd<br>om professionele<br>hulpverleners te<br>informeren bij acute<br>vergiftigingen (24 uur<br>per dag en 7 dagen in<br>de week)  |
| Polen                  | Pomorskie Centrum Toksykologii                                                                                                                          | Ul. Kartuska 4/6<br>80-104 Gdańsk                                              | +48 58 682 04 04<br>+48 512 069 737 |                                                                                                                                                     |
| Verenigd<br>Koninkrijk | National Poisons Information Service<br>(Birmingham Centre)<br>City Hospital                                                                            | Dudley Road<br>B18 7QH                                                         | 0344 892 0111                       | Uitsluitend voor<br>zorgprofessionals                                                                                                               |

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

#### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

|                                                         |      |
|---------------------------------------------------------|------|
| Bijtend voor metalen, Categorie 1                       | H290 |
| Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B   | H314 |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1             | H318 |
| Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1     | H400 |
| Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2 | H411 |

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

#### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP)



# Breustedt Natriumhypochloriet 150 gr/l

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                                | GHS05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | GHS09 |
| Signaalwoord (CLP)             | : Gevaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
| Gevarenaanduidingen (CLP)      | : H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.<br>H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.<br>H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
| Veiligheidsaanbevelingen (CLP) | : P260 - Stof of nevel niet inademen.<br>P273 - Voorkom lozing in het milieu.<br>P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.<br>P301+P330+P331 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken.<br>P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken — huid met water afspoelen/afdouchen.<br>P305+P351+P338+P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of arts raadplegen.<br>P390 - Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden. |       |
| EUH zinnen                     | : EUH031 - Vormt giftig gas in contact met zuren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |
| Opgenomen in CLP bijlage VI    | : EU Catalogus nr: 017-011-00-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |

### Verordening noordelijke landen

#### Denemarken

MAL-code : 00-1 (Executive Order No. 301 from 1993)

### 2.3. Andere gevaren

Bevat geen PBT- of zPzB stoffen  $\geq 0.1\%$  beoordeeld overeenkomstig REACH Bijlage XIII

| Component                       |                                                                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Natriumhypochloriet (7681-52-9) | PBT: niet relevant – geen registratie nodig<br>zPzB: niet relevant – geen registratie nodig |

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

| Naam                | Productidentificatie                                                                                 | %          | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                    |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Natriumhypochloriet | CAS-Nr: 7681-52-9<br>EG-Nr: 231-668-3<br>EU Catalogus nr: 017-011-00-1<br>REACH-nr: 01-2119488154-34 | 10 – 20    | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| Natriumhydroxide    | CAS-Nr: 1310-73-2<br>EG-Nr: 215-185-5<br>EU Catalogus nr: 011-002-00-6<br>REACH-nr: 01-2119457892-27 | $\leq 0,8$ | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                            |

# Breustedt Natriumhypochloriet 150 gr/l

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| Specifieke concentratiegrenzen: |                                                                                                      |                                                                                                                                               |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naam                            | Productidentificatie                                                                                 | Specifieke concentratiegrenzen (%)                                                                                                            |
| Natriumhypochloriet             | CAS-Nr: 7681-52-9<br>EG-Nr: 231-668-3<br>EU Catalogus nr: 017-011-00-1<br>REACH-nr: 01-2119488154-34 | (5 ≤ C ≤ 100) EUH031                                                                                                                          |
| Natriumhydroxide                | CAS-Nr: 1310-73-2<br>EG-Nr: 215-185-5<br>EU Catalogus nr: 011-002-00-6<br>REACH-nr: 01-2119457892-27 | (0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2, H319<br>(0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2, H315<br>(2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B, H314<br>(5 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A, H314 |

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                             |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EHBO algemeen               | : Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen (deze indien mogelijk dit etiket tonen).                                 |
| EHBO na inademing           | : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.                                    |
| EHBO na contact met de huid | : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.                                        |
| EHBO na contact met de ogen | : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. |
| EHBO na opname door de mond | : De mond spoelen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.                                                                                     |

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

|                    |                                                                                                                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptomen/effecten | : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico met zich mee te brengen. |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

|                          |                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Geschikte blusmiddelen   | : Schuim. Droog poeder. Koolstofdioxide. Verneveld water. Zand. |
| Ongeschikte blusmiddelen | : Gebruik geen sterke waterstraal.                              |

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

|                                      |                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Blusinstructies                      | : Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist. Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand. Vermijd dat het bluswater in het milieu terechtkomt. |
| Bescherming tijdens brandbestrijding | : Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.                                                                                    |

# Breustedt Natriumhypochloriet 150 gr/l

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

##### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

- |                      |   |                                                                             |
|----------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| Beschermingsmiddelen | : | 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming. |
| Noodprocedures       | : | Overbodig personeel weg laten gaan.                                         |

##### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

- |                      |   |                                                           |
|----------------------|---|-----------------------------------------------------------|
| Beschermingsmiddelen | : | Schoonmaakpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming. |
| Noodprocedures       | : | De ruimte ventileren.                                     |

#### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Waarschuw de betreffende autoriteiten als de vloeistof een riolering of open water binnendringt. Voorkom lozing in het milieu.

#### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- |                    |   |                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reinigingsmethodes | : | Het gemorste product zo snel mogelijk opzuigen met inerte vaste stoffen zoals klei of kiezelaarde. Gelekte/gemorste stof opruimen. Gescheiden van ander materiaal bewaren. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden. |
|--------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

#### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- |                                                                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Extra gevaren bij verwerking                                             | : | bijtend zijn voor metalen.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel | : | De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. Zorg voor een goede ventilatie in de verwerkingsruimte, om de vorming van dampen te vermijden. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. |
| Hygiënische maatregelen                                                  | : | Na het werken met dit product handen grondig wassen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.                                                                                                                                                               |

#### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- |                            |   |                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technische maatregelen     | : | Handel overeenkomstig de geldende voorschriften.                                                                                                                                               |
| Opslagvoorwaarden          | : | Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking opslaan op een koele, goed geventileerde plaats verwijderd van : Oxidatiemiddelen en zuren. De vaten gesloten houden als ze niet worden gebruikt. |
| Niet combineerbare stoffen | : | Sterke zuren. Metalen.                                                                                                                                                                         |
| Onverenigbare materialen   | : | Ontstekingsbronnen. Rechtstreeks zonlicht.                                                                                                                                                     |
| Opslagplaats               | : | Tegen zonlicht beschermen. Beschermen tegen hitte. Op een goed geventileerde plaats bewaren.                                                                                                   |
| Verpakkingsmateriaal       | : | In houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren.                                                                                                                                      |

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1. Controleparameters

##### 8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# Breustedt Natriumhypochloriet 150 gr/l

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.1.4. DNEL en PNEC

| Breustedt Natriumhypochloriet 150 gr/l (7681-52-9) |                                |
|----------------------------------------------------|--------------------------------|
| DNEL/DMEL (Werknemers)                             |                                |
| Acuut - systemische effecten, inhalatie            | 3,1 mg/m <sup>3</sup>          |
| Acuut - lokale effecten, inhalatie                 | 3,1 mg/m <sup>3</sup>          |
| Langdurig - lokale effecten, dermaal               | 0,5 % in het mengsel           |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie        | 1,55 mg/m <sup>3</sup>         |
| Langdurig - lokale effecten, inhalatie             | 1,55 mg/m <sup>3</sup>         |
| DNEL/DMEL (Algemene bevolking)                     |                                |
| Acuut - systemische effecten, inhalatie            | 3,1                            |
| Acuut - lokale effecten, inhalatie                 | 3,1 mg/m <sup>3</sup>          |
| Langdurig - systemische effecten, oraal            | 0,26 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie        | 1,55 mg/m <sup>3</sup>         |
| Langdurig - lokale effecten, dermaal               | 0,5 % in het mengsel           |
| Langdurig - lokale effecten, inhalatie             | 1,55 mg/m <sup>3</sup>         |
| PNEC (Water)                                       |                                |
| PNEC aqua (zacht water)                            | 0,0021 mg/l                    |
| PNEC aqua (zeewater)                               | 0,000042 mg/l                  |
| PNEC (Oraal)                                       |                                |
| PNEC oraal (secundaire vergiftiging)               | 11,1                           |
| PNEC (STP)                                         |                                |
| PNEC waterzuiveringsinstallatie                    | 0,03 mg/l                      |

### 8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1. Passende technische maatregelen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

#### Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Gasmasker. Corrosiebestendige kleding. Gebruik oogbescherming. Gelaatsscherm. Handschoenen.

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



#### 8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

##### Bescherming van de ogen:

Chemische stofbril of gelaatsbescherming

# Breustedt Natriumhypochloriet 150 gr/l

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Bescherming van de ogen

| Type               | Toepassingsgebied | Kenmerken             | Norm   |
|--------------------|-------------------|-----------------------|--------|
| Veiligheidsbril    |                   | Nauwaansluitende bril | EN 166 |
| Gelaatsbescherming |                   |                       | EN 166 |

### 8.2.2.2. Bescherming van de huid

#### Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding

### Huid en lichaam bescherming

| Type                                                                         | Norm |
|------------------------------------------------------------------------------|------|
| Veiligheidsschoenen                                                          |      |
| Gebruik chemisch beschermende kleding, Beschermende kleding met lange mouwen |      |

#### Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen

### Bescherming van de handen

| Type                                                 | Materiaal                                                                       | permeatie         | Dikte (mm) | Penetratie | Norm       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|------------|------------|
| Wegwerphandschoenen,<br>Herbruikbare<br>handschoenen | Nitrilrubber (NBR),<br>Butylrubber,<br>Polyvinylchloride (PVC),<br>Natuurrubber | 6 (> 480 minuten) |            |            | EN ISO 374 |

### 8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij normale gebruiksomstandigheden is geen bescherming van de luchtwegen nodig

### Bescherming van de ademhalingswegen

| Toestel                           | Type filter               | Voorwaarde                                            | Norm |
|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------|------|
| Ademhalingsbescherming, Gasmasker | Filter B (grijs), Type P3 | Bescherming tegen gassen,<br>Bescherming tegen dampen |      |

### 8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.2.3. Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

#### Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Voorkom lozing in het milieu.

#### Overige informatie:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Fysische toestand | : Vloeibaar           |
| Kleur             | : lichtgeel.          |
| Voorkomen         | : Waterige oplossing. |
| Geur              | : Irriterend.         |
| Geurdrempelwaarde | : Niet beschikbaar    |
| Smeltpunt         | : Niet beschikbaar    |

# Breustedt Natriumhypochloriet 150 gr/l

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

|                                                 |                                                         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Vriespunt                                       | : < -16 °C                                              |
| Kookpunt                                        | : Ontleedt bij verhitting                               |
| Ontvlambaarheid                                 | : Niet brandbaar.                                       |
| Ontploffingseigenschappen                       | : Niet explosief.                                       |
| Oxiderende eigenschappen                        | : Oxiderend materiaal.                                  |
| Laagste explosiegrenswaarde                     | : Niet beschikbaar                                      |
| Bovenste explosiegrenswaarde                    | : Niet beschikbaar                                      |
| Viampunt                                        | : Niet beschikbaar                                      |
| Zelfontbrandingstemperatuur                     | : Niet beschikbaar                                      |
| Ontledingstemperatuur                           | : Ontleedt bij verhitting                               |
| pH                                              | : 13,5 150 g/l @ 20 ° C                                 |
| pH concentratie van de oplossing                | : 100 %                                                 |
| Viscositeit, kinematisch                        | : 2,172 mm²/s                                           |
| Viscositeit, dynamisch                          | : 2,65 mPa·s @ 20°C                                     |
| Oplosbaarheid                                   | : Oplosbaar in water, aceton, ether.<br>Water: Volledig |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | : Niet beschikbaar                                      |
| Dampspanning                                    | : 17 hPa @ 20°C                                         |
| Dampdruk bij 50°C                               | : Niet beschikbaar                                      |
| Dichtheid                                       | : 1220 kg/m³ @ 20°C                                     |
| Relatieve dichtheid                             | : Niet beschikbaar                                      |
| Relatieve dampdichtheid bij 20°C                | : Niet beschikbaar                                      |
| Deeltjeskenmerken                               | : Niet van toepassing                                   |

## 9.2. Overige informatie

### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Bij thermische ontbinding komt vrij: Corrosieve dampen.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zeer reactief product. Vormt giftig gas in contact met zuren.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Rechtstreeks zonlicht. Extreem hoge of lage temperaturen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren. Sterke basen. metalen. bijtend zijn voor metalen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

damp. Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide. Bij thermische ontbinding komt vrij: Corrosieve dampen.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Acute toxiciteit (oraal)   | : Niet ingedeeld |
| Acute toxiciteit (dermaal) | : Niet ingedeeld |

# Breustedt Natriumhypochloriet 150 gr/l

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

### Natriumhypochloriet (7681-52-9)

|                      |                                                                                                                                           |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oraal rat       | 1100 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Remarks on results: other: |
| LD50 dermaal konijn  | > 20000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:                    |
| LC50 Inhalatie - Rat | 10,5 mg/l                                                                                                                                 |

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt ernstige brandwonden.  
pH: 13,5 150 g/l @ 20 ° C

### Natriumhydroxide (1310-73-2)

|    |      |
|----|------|
| pH | > 14 |
|----|------|

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
pH: 13,5 150 g/l @ 20 ° C

### Natriumhydroxide (1310-73-2)

|    |      |
|----|------|
| pH | > 14 |
|----|------|

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld  
Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld  
Carcinogeniteit : Niet ingedeeld  
Aanvullende informatie : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan  
Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld  
STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld  
STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld  
Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

### Breustedt Natriumhypochloriet 150 gr/l (7681-52-9)

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Viscositeit, kinematisch | 2,172 mm²/s |
|--------------------------|-------------|

### Natriumhypochloriet (7681-52-9)

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Viscositeit, kinematisch | ≈ 2,172 mm²/s |
|--------------------------|---------------|

## 11.2. Informatie over andere gevaren

### 11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 11.2.2. Overige informatie

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - water : Zeer giftig voor in het water levende organismen. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Natriumhypochloriet (7681-52-9)

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| LC50 - Vissen [1] | 0,06 mg/l zoetwater |
| LC50 - Vissen [2] | 0,032 mg/l Zeewater |

# Breustedt Natriumhypochloriet 150 gr/l

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Natriumhypochloriet (7681-52-9)

|                                   |                                                                                                                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC50 - Schaaldieren [1]           | 141 µg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                            |
| EC50 - Schaaldieren [2]           | 35 µg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia                                                                                        |
| EC50 - Andere waterorganismen [1] | 0,035 mg/l Ceriodaphnia Dubia-Zoetwater                                                                                                     |
| EC50 - Andere waterorganismen [2] | 0,026 mg/l Crassostrea virginica-Zeewater                                                                                                   |
| EC50 72h - Algen [1]              | 0,0365 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72h - Algen [2]              | 0,0183 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| NOEC chronisch vis                | 0,04 mg/l                                                                                                                                   |
| NOEC chronisch algen              | 0,0021 mg/l 7 d, doorstroomtest zoetwater                                                                                                   |

### Natriumhydroxide (1310-73-2)

|                         |                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------|
| EC50 - Schaaldieren [1] | 40,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia sp. |
|-------------------------|------------------------------------------------------|

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

### Natriumhypochloriet (7681-52-9)

|                                 |                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Kan in het milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|

## 12.3. Bioaccumulatie

### Natriumhypochloriet (7681-52-9)

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Bioaccumulatie | niet bioaccumuleerbaar. |
|----------------|-------------------------|

### Natriumhydroxide (1310-73-2)

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Bioaccumulatie | niet bioaccumuleerbaar. |
|----------------|-------------------------|

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

### Natriumhypochloriet (7681-52-9)

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Mobiliteit in de bodem | Kan uit de grond worden geloofd. |
|------------------------|----------------------------------|

## 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

### Component

|                                 |                                                                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Natriumhypochloriet (7681-52-9) | PBT: niet relevant – geen registratie nodig<br>zPzB: niet relevant – geen registratie nodig |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

## 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen

: Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.  
Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerker.

# Breustedt Natriumhypochloriet 150 gr/l

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Ecologie - afvalstoffen

: Voorkom lozing in het milieu.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

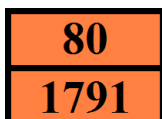
Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                                | IMDG                                                                               | IATA                                                                               | ADN                                                                                 | RID                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer</b>                                                |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |
| UN 1791                                                                            | UN 1791                                                                            | UN 1791                                                                            | UN 1791                                                                             | UN 1791                                                                              |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>        |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |
| HYPOCHLORIET, OPLOSSING                                                            | HYPOCHLORITE SOLUTION                                                              | Hypochlorite solution                                                              | HYPOCHLORIET, OPLOSSING                                                             | HYPOCHLORIET, OPLOSSING                                                              |
| <b>Omschrijving vervoerdocument</b>                                                |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |
| UN 1791 HYPOCHLORIET, OPLOSSING, 8, II, (E), MILIEUGEVAARLIJK                      | UN 1791 HYPOCHLORITE SOLUTION, 8, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS   | UN 1791 Hypochlorite solution, 8, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                    | UN 1791 HYPOCHLORIET, OPLOSSING, 8, II, MILIEUGEVAARLIJK                            | UN 1791 HYPOCHLORIET, OPLOSSING, 8, II, MILIEUGEVAARLIJK                             |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>                                             |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |
| 8                                                                                  | 8                                                                                  | 8                                                                                  | 8                                                                                   | 8                                                                                    |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep</b>                                                      |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |
| II                                                                                 | II                                                                                 | II                                                                                 | II                                                                                  | II                                                                                   |
| <b>14.5. Milieugevaren</b>                                                         |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |
| Milieugevaarlijk: Ja                                                               | Milieugevaarlijk: Ja<br>Marine verontreiniging: Ja                                 | Milieugevaarlijk: Ja                                                               | Milieugevaarlijk: Ja                                                                | Milieugevaarlijk: Ja                                                                 |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar                                            |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Wegtransport

|                                                                   |               |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|
| Classificatiecode (ADR)                                           | : C9          |
| Bijzondere bepalingen (ADR)                                       | : 521         |
| Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)                                   | : 1I          |
| Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)                                   | : E2          |
| Verpakkingsinstructies (ADR)                                      | : P001, IBC02 |
| Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR)                         | : PP10, B5    |
| Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)                  | : MP15        |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)           | : T7          |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) | : TP2, TP24   |
| Tankcode (ADR)                                                    | : L4BV(+)     |
| Bijzondere bepalingen voor tanks (ADR)                            | : TE11        |
| Voertuig voor tankvervoer                                         | : AT          |
| Vervoerscategorie (ADR)                                           | : 2           |
| Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)                           | : 80          |
| Oranje identificatiebord                                          | :             |



# Breustedt Natriumhypochloriet 150 gr/l

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Code voor beperkingen in tunnels (ADR) : E  
EAC code : 2X

### Transport op open zee

Beperkte hoeveelheden (IMDG) : 1 L  
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG) : E2  
Verpakkingsinstructies (IMDG) : P001  
Speciale verpakkingsvoorschriften (IMDG) : PP10  
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG) : IBC02  
Speciale voorschriften IBC (IMDG) : B5  
Instructies voor tanks (IMDG) : T7  
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) : TP2, TP24  
Nr. NS (Brand) : F-A  
Nr. NS (Verspilling) : S-B  
Stuwagecategorie (IMDG) : B  
Isolatie (IMDG) : SG20  
Maatregelen en observaties (IMDG) : Liquid with chlorine odour. In contact with acids, evolves very irritating and corrosive gases. Mildly corrosive to most metals. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

### Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA) : E2  
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA) : Y840  
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) : 0.5L  
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA) : 851  
PCA max. netto hoeveelheid (IATA) : 1L  
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA) : 855  
CAO max. netto hoeveelheid (IATA) : 30L  
Bijzondere bepalingen (IATA) : A3  
ERG-code (IATA) : 8L

### Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN) : C9  
Bijzondere bepaling (ADN) : 521  
Beperkte hoeveelheden (ADN) : 1 L  
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN) : E2  
Vereiste apparatuur (ADN) : PP, EP  
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) : 0

### Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID) : C9  
Bijzondere bepaling (RID) : 521  
Beperkte hoeveelheden (RID) : 1L  
Uitgezonderde hoeveelheden (RID) : E2  
Verpakkingsinstructies (RID) : P001, IBC02  
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (RID) : PP10, B5  
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID) : MP15  
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID) : T7  
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID) : TP2, TP24  
Tankcodes voor RID-tanks (RID) : L4BV(+)  
Speciale voorschriften voor RID-tanks (RID) : TE11  
Transportcategorie (RID) : 2  
Expresspakket (RID) : CE6  
Gevarenidentificatienummer (RID) : 80

## 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

# Breustedt Natriumhypochloriet 150 gr/l

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

##### 15.1.1. EU-voorschriften

##### REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

| REACH lijst van beperkingen (Annex XVII) |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Referentie code                          | Van toepassing op                            | Vermelding of omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3.                                       | Breustedt<br>Natriumhypochloriet 150<br>gr/l | Vloeibare stoffen of mengsels die overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG als gevaarlijk worden beschouwd of waarvoor de criteria van een of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008                                                                                                                   |
| 3(b)                                     | Breustedt<br>Natriumhypochloriet 150<br>gr/l | Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10 |
| 3(c)                                     | Breustedt<br>Natriumhypochloriet 150<br>gr/l | Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklasse 4.1                                                                                                                                                                        |

##### REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

##### REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

##### PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

##### POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

##### Ozon-verordening (1005/2009)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

##### Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

##### Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

##### Frankrijk

| Beroepsziektes |                                              |
|----------------|----------------------------------------------|
| Code           | Beschrijving                                 |
| RG 65          | Eczeemvormig letsel door allergische reactie |

##### Duitsland

Waterbedreigingsklasse (WGK) : WGK 2, Significant gevaarlijk voor water (Indeling conform AwSV, bijlage 1).  
Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV) : Valt niet onder de Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)

##### Nederland

ABM categorie : A(1) - zeer vergiftig voor in water levende organismen, kan in aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken  
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

# Breustedt Natriumhypochloriet 150 gr/l

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

### Denemarken

MAL-code : 00-1 (Executive Order No. 301 from 1993)  
Deense nationale voorschriften : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

**Voor de volgende stoffen van dit mengsel heeft een beoordeling van de chemische veiligheid plaatsgevonden:**

Natriumhypochloriet

Natriumhydroxide

## RUBRIEK 16: Overige informatie

| Vermelding van wijzigingen |                        |            |                                                                                                        |
|----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rubriek                    | Gewijzigd item         | Wijziging  | Opmerkingen                                                                                            |
|                            | Aanvullende informatie | Toegevoegd | 13-05-2022: MSDS aangepast naar EU-formaat veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EU) 2020/878 |
|                            | Opmerking (RU)         |            | 03-05-2023: Periodieke controle ECHA                                                                   |
| 1.1                        | Aanvullende informatie | Toegevoegd | 17-11-2020: UFI Code                                                                                   |
| 1.4                        | Noodnummer             | Gewijzigd  | 27-08-2021: Noodnummer NVIC<br>02-05-2023: Noodnummers toegevoegd                                      |

### Afkortingen en acroniemen:

|       |                                                                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN   | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen |
| ADR   | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg              |
| ATE   | Acute toxiciteitsschatting                                                                                     |
| BCF   | Bioconcentratiefactor                                                                                          |
| CLP   | Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008                   |
| DMEL  | Afgeleide dosis met minimaal effect                                                                            |
| DNEL  | Afgeleide dosis zonder effect                                                                                  |
| DPD   | Richtlijn 1999/45/EG betreffende gevaarlijke preparaten                                                        |
| DSD   | Richtlijn 67/548/EEG betreffende gevaarlijke stoffen                                                           |
| EC50  | Mediaan effectieve concentratie                                                                                |
| IARC  | Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek                                                                    |
| IATA  | Internationale Luchtvervoersvereniging                                                                         |
| IMDG  | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee                                          |
| LC50  | Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt                                              |
| LD50  | Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)                              |
| LOAEL | Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld                                   |
| NOAEC | Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld                                                   |

# Breustedt Natriumhypochloriet 150 gr/l

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Afkortingen en acroniemen:

|        |                                                                                                                                            |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL  | Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld                                                                      |
| NOEC   | Concentratie zonder waargenomen effecten                                                                                                   |
| OECD   | Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO                                                                            |
| PBT    | Persistente, bioaccumulerende en toxische stof                                                                                             |
| PNEC   | Voorspelde concentratie(s) zonder effect                                                                                                   |
| REACH  | Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen |
| RID    | Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen                                                          |
| STP    | Waterzuiveringsinstallatie                                                                                                                 |
| TLM    | Mediane Tolerantie Limiet                                                                                                                  |
| VIB    | Veiligheidsinformatieblad                                                                                                                  |
| zPzB   | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB                                                                                              |
| CAS-Nr | Chemical Abstract Service - Nummer                                                                                                         |
| BLV    | Biologische grenswaarde                                                                                                                    |
| BOD    | Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)                                                                                                         |
| COD    | Chemisch zuurstofverbruik (CZV)                                                                                                            |
| EG-Nr  | Europese commissie Nummer                                                                                                                  |
| EN     | Europese standaard                                                                                                                         |
| IOELV  | Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet                                                                                             |
| N.E.G. | Niet Elders Genoemd                                                                                                                        |
| OEL    | Beroepsmatige blootstellingslimiet                                                                                                         |
| ThZV   | Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)                                                                                                         |
| TRGS   | Technische maatregelen voor gevaarlijke stoffen                                                                                            |
| VOS    | Vluchtige organische stoffen                                                                                                               |
| WGK    | Watergevaarsklasse                                                                                                                         |

Gegevensbronnen

: VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

Overige informatie

: Geen.

### Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

|                   |                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute 1   | Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1     |
| Aquatic Chronic 1 | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1 |
| EUH031            | Vormt giftig gas in contact met zuren.                  |
| Eye Dam. 1        | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1             |
| Eye Irrit. 2      | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2             |
| H290              | Kan bijtend zijn voor metalen.                          |
| H314              | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.          |
| H315              | Veroorzaakt huidirritatie.                              |

# Breustedt Natriumhypochloriet 150 gr/l

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

|               |                                                                            |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------|
| H318          | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                             |
| H319          | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                         |
| H400          | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                          |
| H410          | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H411          | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.      |
| Met. Corr. 1  | Bijtend voor metalen, Categorie 1                                          |
| Skin Corr. 1A | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1A                      |
| Skin Corr. 1B | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B                      |
| Skin Irrit. 2 | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2                                       |

### Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen

|        |                                                                                                                                                                                           |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ERC1   | Fabricage van de stof                                                                                                                                                                     |
| ERC2   | Formuleren in een mengsel                                                                                                                                                                 |
| ERC6a  | Gebruik van tussenproduct                                                                                                                                                                 |
| ERC6b  | Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)                                                                                         |
| ERC8a  | wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)                                                                                      |
| ERC8b  | wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)                                                                                           |
| ERC8d  | wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)                                                                                      |
| ERC8e  | wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)                                                                                           |
| PC19   | Tussenproducten                                                                                                                                                                           |
| PC20   | Verwerkingshulpmiddelen zoals pH-regelaars, flocculanten, neerslagmiddelen, neutralisatiemiddelen                                                                                         |
| PC26   | Papier- en kartonbehandelingsproducten                                                                                                                                                    |
| PC34   | Textielverstoffen en impregneerproducten                                                                                                                                                  |
| PC35   | Spoel- en reinigingsmiddelen                                                                                                                                                              |
| PC37   | Chemische stoffen voor de waterzuivering                                                                                                                                                  |
| PROC1  | Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en.                         |
| PROC10 | Met roller of kwast aanbrengen                                                                                                                                                            |
| PROC11 | Spuiten buiten industriële omgevingen                                                                                                                                                     |
| PROC13 | Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten                                                                                                                                |
| PROC14 | Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren                                                                                                                            |
| PROC15 | Gebruik als laboratoriumreagens                                                                                                                                                           |
| PROC2  | Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en.                      |
| PROC3  | Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden. |
| PROC4  | Chemische productie met kans op blootstelling                                                                                                                                             |
| PROC5  | Mengen in discontinue processen                                                                                                                                                           |
| PROC7  | Spuiten in een industriële omgeving                                                                                                                                                       |
| PROC8a | Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)                                                                                      |

# Breustedt Natriumhypochloriet 150 gr/l

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen

|        |                                                                                                              |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8b | Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)              |
| PROC9  | Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)     |
| SU10   | Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)                                          |
| SU21   | Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)                              |
| SU22   | Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden) |
| SU23   | Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering                                        |
| SU3    | Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving            |
| SU4    | Vervaardiging van voedingsmiddelen                                                                           |
| SU5    | Vervaardiging van textiel, leer en bont                                                                      |
| SU6b   | Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren                                                                |
| SU8    | Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)              |
| SU9    | Vervaardiging van fijnere chemische stoffen                                                                  |

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.