

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Datum van herziening 31-dec-2024

Herziene versie nummer: 7

# Rubriek 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Productbeschrijving: Sodium hypochlorite, 11-15% available chlorine

Cat No.: 33369

Unieke formule-identificatiecode

(UFI)

**QUNN-K605-GX0X-1V2F** 

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

Aanbevolen gebruikLaboratoriumchemicaliën.Ontraden gebruikGeen gegevens beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Bedrijf** 

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

E-mailadres begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): +31 (0)88 755 8000: Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

Voor België noodnummer 070 245 245. (24u/7d)

Telefoonnummer voor informatie in de VS: 001-800-227-6701 Telefoonnummer voor informatie in Europa: +32 14 57 52 11

Telefoonnummer voor noodgevallen, Europa: +32 14 57 52 99 Telefoonnummer voor noodgevallen, VS: 201-796-7100

Telefoonnummer CHEMTREC, VS: 001-800-424-9300 Telefoonnummer CHEMTREC, Europa: 001-703-527-3887

ANTIGIFCENTRUM - Diensten voor informatie in noodgevallen

Netherland; Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum; Universitair Medischcentrum

Utrecht: Tel:+030-2748888

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

Belgium; 070 245 245 (24/7) info(at)poisoncentre.be

https://www.centreantipoisons.be/

## **Rubriek 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**

Sodium hypochlorite, 11-15% available chlorine

Datum van herziening 31-dec-2024

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

CLP indeling - Verordening (EG) nr. 1272/2008

Fysische gevaren

Stoffen/mengsels bijtend voor metaal Categorie 1 (H290)

Gezondheidsgevaren

Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1 B (H314) Ernstig oogletsel/oogirritatie Categorie 1 (H318)

**Milieugevaren** 

Acute aquatische toxiciteit Categorie 1 (H400)
Chronische aquatische toxiciteit Categorie 2 (H411)

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van gevarenaanduidingen

#### 2.2. Etiketteringselementen



Signaalwoord

Gevaar

#### Gevarenaanduidingen

H290 - Kan bijtend zijn voor metalen

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen

H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

EUH031 - Vormt giftig gas in contact met zuren

#### Veiligheidsaanbevelingen

P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

P301 + P330 + P331 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken

P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen

P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen

P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

#### 2.3. Andere gevaren

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen

Datum van herziening 31-dec-2024

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2. Mengsels

| Bestanddeel                                | CAS-nr    | EG-nr     | Massaprocent | CLP indeling - Verordening (EG) nr.<br>1272/2008   |
|--|-----------|-----------|--------------|--|
| Water                                      | 7732-18-5 | 231-791-2 | 83.80        | -  |
| Natriumhypochloriet, oplossing % actief CI | 7681-52-9 | 231-668-3 | 15.30        | Met. Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) EUH031 |
| Natriumhydroxide                           | 1310-73-2 | 215-185-5 | 0.90         | Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)  |

| Bestanddeel                             | Specifieke concentratiegrenzen | M-Factor    | Component opmerkingen |
|---|--------------------------------|-------------|-----------------------|
|   | (SCL's)                        |             |                       |
| Natriumhypochloriet, oplossing % actief | EUH031: C >=5%                 | 10 (acute)  | -                     |
| Cl                                      |                                | 1 (chronic) |                       |
| Natriumhydroxide                        | Skin Corr. 1A :: C>=5%         | =           | =                     |
| ,                                       | Skin Corr. 1B :: 2%<=C<5%      |             |                       |
|   | Eye Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2%     |             |                       |
|   | Skin Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2%    |             |                       |

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van gevarenaanduidingen

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Onmiddellijke medische Algemeen advies

verzorging is vereist.

Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 Contact met de ogen

minuten. Onmiddellijke medische verzorging is vereist.

Onmiddellijk afspoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten. Verontreinigde Contact met de huid

kleding en handschoenen uittrekken en wassen, ook de binnenkant ervan, voordat deze

opnieuw gedragen worden. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Inslikken GEEN braken opwekken. Mond reinigen met water. Bij een bewusteloos persoon nooit iets

via de mond toedienen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Inademing Als het slachtoffer niet ademt, kunstmatige beademing toepassen. Slachtoffer van

blootstelling verwijderen en laten gaan liggen. Geen mond-op-mond beademing toepassen als het slachtoffer de stof heeft ingeslikt of ingeademd; kunstmatige beademing toepassen met behulp van een masker dat is uitgerust met een éénrichtingsventiel of een ander

correct medisch beademingsapparaat. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat voor hulpverleners

men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen en verspreiding van de

stof(fen) te voorkomen.

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

Veroorzaakt brandwonden via alle blootstellingsroutes. Het product is corrosief materiaal. Toepassing van maagspoeling of laten braken (emesis) is gecontra-indiceerd. Mogelijke

## Sodium hypochlorite, 11-15% available chlorine

Datum van herziening 31-dec-2024

maag- of slokdarmperforatie dient te worden onderzocht: Inslikken veroorzaakt ernstige zwelling, ernstige schade aan de weke delen en gevaar voor perforatie

#### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

**Opmerkingen voor arts** De symptomen behandelen.

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### 5.1. Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Droog chemisch product, Droog zand, Alcoholbestendig schuim.

#### Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

Geen informatie beschikbaar.

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

Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen. Het product veroorzaakt brandwonden aan de ogen, huid en slijmvliezen. Bluswater niet in afvoeren of waterwegen laten lopen.

## Gevaarlijke verbrandingsproducten

Geen onder normale gebruiksomstandigheden.

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Net als bij iedere brand, onafhankelijke ademhalingsapparatuur gebruiken, werkend onder overdruk, goedgekeurd door MSHA/NIOSH of gelijkwaardig en volledig beschermende uitrusting dragen. Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen.

# Rubriek 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

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

Zorgen voor voldoende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Personeel naar veilige gebieden evacueren. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden.

## 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet wegspoelen naar oppervlaktewater of riool. Laat product niet het grondwater verontreinigen. Voorkomen dat product in afvoeren komt. Lokale autoriteiten moeten worden ingelicht indien aanzienlijke gemorste hoeveelheden niet kunnen worden beheerst.

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

Absorberen met inert absorberend materiaal. In geschikte, gesloten containers bewaren voor verwijdering.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 8 en 13.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

#### Sodium hypochlorite, 11-15% available chlorine

Datum van herziening 31-dec-2024

Persoonlijke beschermingsmiddelen/gelaatsbescherming dragen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Uitsluitend gebruiken in een zuurkast. Nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.

#### Hygiënische maatregelen

Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding en handschoenen uittrekken en wassen, ook de binnenkant ervan, voordat deze opnieuw gedragen worden. Was de handen vóór pauzes en na het werk.

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

In de ijskast bewaren. Zone voor corrosieven. In goed gesloten verpakkingen bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats.

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Gebruik in laboratoria

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

#### 8.1. Controleparameters

#### Blootstellingsgrenswaarden

Lijst bron (nen) **Belgique -** Arrêté royal modifiant le titre 1 er relatif aux agents chimiques du livre VI du code du bien-être au travail, en ce qui concerne la liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques et le titre 2ième relatif aux agents cancérigènes, mutagènes et reprotoxiques du livre VI du code du bien-être au travail (1)Publié dans le Moniteur Belge le 8 decembre 2020

| Bestanddeel      | Europese Unie | Het Verenigd<br>Koninkrijk | Frankrijk                      | België      | Spanje                                  |
|------------------|---------------|----------------------------|--------------------------------|-------------|---|
| Natriumhydroxide |               | 2 mg/m³ STEL               | TWA / VME: 2 mg/m³ (8 heures). | 2 mg/m³ VLE | STEL / VLA-EC: 2<br>mg/m³ (15 minutos). |

| Bestanddeel      | Italië | Duitsland              | Portugal                     | Nederland | Finland                      |
|------------------|--------|------------------------|------------------------------|-----------|------------------------------|
| Natriumhydroxide |        | 2 mg/m3 TWA (inhalable | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> |           | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> |
| -                |        | fraction)              |                              |           |                              |

| Bestanddeel      | Oostenrijk                     | Denemarken                   | Zwitserland                  | Polen                        | Noorwegen                    |
|------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Natriumhydroxide | MAK-KZGW: 4 mg/m <sup>3</sup>  | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 | STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> |
|                  | 15 Minuten                     |                              | Minuten                      | minutach                     |                              |
|                  | MAK-TMW: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 |                              | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8   | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 |                              |
|                  | Stunden                        |                              | Stunden                      | godzinach                    |                              |

| Bestanddeel      | Bulgarije                  | Kroatië                           | lerland                          | Cyprus | Tsjechische Republiek        |
|------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--------|------------------------------|
| Natriumhydroxide | TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup> | STEL-KGVI: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 min |        | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8   |
|                  |                            | minutama.                         |                                  |        | hodinách.                    |
|                  |                            |                                   |                                  |        | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> |

| Bestanddeel      | Estland   | Gibraltar | Griekenland                   | Hongarije   | IJsland                   |
|------------------|---|-----------|-------------------------------|---|---------------------------|
| Natriumhydroxide | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tundides.<br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutites. |           | STEL: 2 mg/m³<br>TWA: 2 mg/m³ | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15<br>percekben. CK<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>órában. AK | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> |

| Bestanddeel      | Letland                    | Litouwen                     | Luxemburg | Malta | Roemenië |
|------------------|----------------------------|------------------------------|-----------|-------|----------|
| Natriumhydroxide | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> |           |       |          |

#### Sodium hypochlorite, 11-15% available chlorine

Datum van herziening 31-dec-2024

| Bestanddeel      | Rusland | Slowaakse Republiek      | Slovenië | Zweden                             | Turkije |
|------------------|---------|--------------------------|----------|------------------------------------|---------|
| Natriumhydroxide |         | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> |          | Binding STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>  |         |
|                  |         |                          |          | 15 minuter KGV                     |         |
|                  |         |                          |          | TLV: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. |         |
|                  |         |                          |          | NGV                                |         |

#### Biologische grenswaarden

Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen waarvoor biologische grenswaarden zijn vastgesteld door de regiospecifieke regelgevingsinstanties

#### Monitoringsmethoden

EN 14042:2003 Titel-ID: Werkplekatmosfeer. Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen.

## Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / Afgeleide Minimum Effect Level (DMEL)

Zie de tabel voor de waarden

| Component  | Acute effect lokale<br>(Huid) | Acute effect systemische (Huid) | Chronische effecten lokale (Huid)        | Chronische effecten systemische (Huid) |
|--|-------------------------------|---------------------------------|--|--|
| Natriumhypochloriet, oplossing % actief Cl 7681-52-9 ( 15.30 ) |                               |                                 | DNEL = 0.5% in mixture<br>(weight basis) |  |

| Component  | Acute effect lokale (Inademing) | Acute effect<br>systemische<br>(Inademing) | Chronische effecten lokale (Inademing) | Chronische effecten<br>systemische<br>(Inademing) |
|--|---------------------------------|--|--|---|
| Natriumhypochloriet, oplossing % actief Cl 7681-52-9 ( 15.30 ) | DNEL = 3.1mg/m <sup>3</sup>     | DNEL = 3.1mg/m <sup>3</sup>                | DNEL = 1.55mg/m <sup>3</sup>           | DNEL = 1.55mg/m <sup>3</sup>                      |
| Natriumhydroxide<br>1310-73-2 ( 0.90 )                         |                                 |  | DNEL = 1mg/m <sup>3</sup>              |   |

#### Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zie onderstaande waarden.

| Component  | Zoetwater       | Zoet water<br>sediment | Water<br>Intermitterende | Micro-organismen<br>in<br>afvalwaterbehand<br>elingsinstallatie | Bodem<br>(Landbouw) |
|--|-----------------|------------------------|--------------------------|---|---------------------|
| Natriumhypochloriet,<br>oplossing % actief Cl<br>7681-52-9 ( 15.30 ) | PNEC = 0.21µg/L |                        | PNEC = 0.26μg/L          | PNEC = 4.69mg/L   |                     |

| Component             | Zeewater               | Zeewater sediment | Zeewater<br>Intermitterende | Voedselketen     | Lucht |
|-----------------------|------------------------|-------------------|-----------------------------|------------------|-------|
| Natriumhypochloriet,  | $PNEC = 0.042 \mu g/L$ |                   |                             | PNEC = 11.1mg/kg |       |
| oplossing % actief CI |                        |                   |                             | food             |       |
| 7681-52-9 ( 15.30 )   |                        |                   |                             |                  |       |

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische beheersmaatregelen

## Sodium hypochlorite, 11-15% available chlorine

Datum van herziening 31-dec-2024

Zorgen voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

Waar mogelijk moeten technische beheersmaatregelen worden toegepast om emissie van gevaarlijke stoffen bij de bron te voorkomen. Voorbeelden van technische beheersmaatregelen zijn: isolatie of afsluiting van het proces, het aanbrengen van wijzigingen in het proces of de apparatuur om emissie of contact te minimaliseren, en het gebruik van goed ontworpen afzuigsystemen

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen Stofbril (EU-norm - EN 166)

Bescherming van de handen Beschermende handschoenen

| Gegevens over het handschoenmateriaal | Doorbraaktijd                         | Dikte van de<br>handschoenen | EU-norm | Handschoen commentaar |
|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|---------|-----------------------|
| Nitrilrubber                          | Zie aanbevelingen<br>van de fabrikant | -                            | EN 374  | (minimumeis)          |

Huid- en lichaamsbescherming Kleding met lange mouwen.

Inspecteer de handschoenen voor gebruik

Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. (Raadpleeg fabrikant / leverancier voor informatie).

Zorg ervoor dat handschoenen zijn geschikt voor de taak

Chemische compatibiliteit, behendigheid, Operationele voorwaarden

Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakin Verwijder handschoenen met zorg het vermijden van contaminatie van de huid.

Ademhalingsbescherming Wanneer werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens

> moeten ze geschikte, goedgekeurde ademhalingsbeschermingsmiddelen dragen. Om de drager te beschermen, moet de ademhalingsbescherming goed passen en op de

juiste wijze worden gebruikt en onderhouden

Grootschalige / gebruik in

noodgevallen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen Aanbevolen filtertype: Multi-purpose/ABEK volgens EN14387

Kleinschalige / Laboratorium

gebruik

Gebruik een volgens NIOSH/MSHA of Europese Richtlijn EN 149:2001 goedgekeurd gasmasker wanneer de limieten voor blootstelling worden overschreden of wanneer irritatie

of andere symptomen optreden

Wanneer RPE wordt gebruik gemaakt van een gezichtsmasker Fit test moet worden

uitgevoerd

Beheersing van milieublootstelling Voorkomen dat product in afvoeren komt. Laat product niet het grondwater verontreinigen. Lokale autoriteiten moeten worden ingelicht indien aanzienlijke gemorste hoeveelheden niet kunnen worden beheerst.

Vloeistof

## **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vloeistof Fysische toestand

Voorkomen

Geur Geen informatie beschikbaar Geurdrempelwaarde Geen gegevens beschikbaar Smeltpunt/-traject Geen gegevens beschikbaar Geen gegevens beschikbaar Verwekingspunt Kookpunt/Kooktraject Geen informatie beschikbaar Ontvlambaarheid (Vloeistof) Geen gegevens beschikbaar

Ontvlambaarheid (vast, gas) Niet van toepassing

Explosiegrenzen Geen gegevens beschikbaar

Vlampunt Geen informatie beschikbaar Methode - Geen informatie beschikbaar Geen gegevens beschikbaar

**ALFAA33369** 

Zelfontbrandingstemperatuur

#### Sodium hypochlorite, 11-15% available chlorine

Datum van herziening 31-dec-2024

Geen gegevens beschikbaar Ontledingstemperatuur

12.5 @ 20°C рΗ

(5%)Geen gegevens beschikbaar **Viscositeit** 

Oplosbaarheid in water Mengbaar

Oplosbaarheid in andere Geen informatie beschikbaar

oplosmiddelen

Verdelingscoëfficient (n-octanol/water)

Dampspanning 23 hPa @ 20 °C Dichtheid / Relatieve dichtheid

@ 20 °C 1.2 g/cm3 Bulkdichtheid Niet van toepassing Vloeistof **Dampdichtheid** Geen gegevens beschikbaar (Lucht = 1.0)

Niet van toepassing (vloeistof) Deeltjeseigenschappen

9.2. Overige informatie

## **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

10.1. Reactiviteit

Ja

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie Geen informatie beschikbaar. Geen bij normale verwerking. Gevaarlijke reacties

10.4. Te vermijden omstandigheden

Incompatibele producten. Buitensporige hitte.

10.5. Chemisch op elkaar

inwerkende materialen Onbekend.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen onder normale gebruiksomstandigheden.

### **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

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

#### **Productinformatie**

a) acute toxiciteit:

Oraal Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan **Dermaal** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan Inademing

## Toxicologische gegevens van de bestanddelen

| Bestanddeel                                | LD50 oraal              | LD50 huid                     | LC50 Inademing        |
|--|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| Water                                      | -                       | -                             | ı                     |
| Natriumhypochloriet, oplossing % actief Cl | LD50 = 8.91  g/kg (Rat) | LD50 > 20000 mg/kg ( Rabbit ) | > 10500 mg/l (Rat) 1h |
| Natriumhydroxide                           | LD50 = 325 mg/kg (Rat)  | LD50 = 1350 mg/kg ( Rabbit )  | -                     |

Datum van herziening 31-dec-2024

b) huidcorrosie/-irritatie; Categorie 1 B

c) ernstig oogletsel/oogirritatie; Categorie 1

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid;

**Luchtweg- Huid**Geen gegevens beschikbaar
Geen gegevens beschikbaar

| Component                               | Testmethode            | Onderzoekssoorten | Studie resultaat     |
|---|------------------------|-------------------|----------------------|
| Natriumhypochloriet, oplossing % actief | OECD testrichtlijn 406 | cavia             | niet sensibiliserend |
| CI                                      | -                      |                   |                      |
| 7681-52-9 ( 15.30 )                     |                        |                   |                      |

e) mutageniteit in geslachtscellen; Geen gegevens beschikbaar

f) kankerverwekkendheid; Geen gegevens beschikbaar

Dit product bevat geen stoffen waarvan bekend is dat ze kankerverwekkend zijn

g) giftigheid voor de voortplanting; Geen gegevens beschikbaar

h) STOT bij eenmalige blootstelling; Geen gegevens beschikbaar

i) STOT bij herhaalde blootstelling; Geen gegevens beschikbaar

**Doelorganen** Geen informatie beschikbaar.

j) gevaar bij inademing; Geen gegevens beschikbaar

Symptomen / effecten, acute en uitgestelde

Het product is corrosief materiaal. Toepassing van maagspoeling of laten braken (emesis) is gecontra-indiceerd. Mogelijke maag- of slokdarmperforatie dient te worden onderzocht. Inslikken veroorzaakt ernstige zwelling, ernstige schade aan de weke delen en gevaar voor

perforatie.

#### 11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Relevant is voor de beoordeling van hormoonontregelende eigenschappen voor de

menselijke gezondheid. Dit product bevat geen bekende of verdachte

hormoonontregelende stoffen.

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

12.1. Toxiciteit

Ecotoxiciteit Het product bevat de volgende stoffen die gevaarlijk zijn voor het milieu. Zeer vergiftig voor

in het water levende organismen.

| Bestanddeel                                | Zoetwatervis                           | Watervlo | Zoetwateralgen   |
|--|--|----------|--|
| Natriumhypochloriet, oplossing % actief Cl | Clupea pallasi: LC50=0.065 mg/L<br>96h |          | EC50: = 0.05 mg/L, 72h<br>(Pseudokirchnerella subcapitata) |
| Natriumhydroxide                           | LC50: = 45.4 mg/L, 96h static          | -        | -  |

#### Sodium hypochlorite, 11-15% available chlorine

Datum van herziening 31-dec-2024

| (Oncorhynchus r | s mykiss) |  |
|-----------------|-----------|--|
|-----------------|-----------|--|

| Bestanddeel                             | Microtox | M-Factor    |
|---|----------|-------------|
| Natriumhypochloriet, oplossing % actief | -        | 10 (acute)  |
| Cl                                      |          | 1 (chronic) |
| Natriumhydroxide                        | -        |             |

12.2. Persistentie en

afbreekbaarheid

Persistentie
Afbraak in zuiveringsinstallatie

Mengbaar met water, Persistentie is onwaarschijnlijk, op basis van verstrekte informatie.

Bevat stoffen die bekend zijn als gevaarlijk voor het milieu of niet afbreekbaar in

waterzuiveringsinstallaties.

**12.3. Bioaccumulatie** Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk

**12.4. Mobiliteit in de bodem** Het product is in water oplosbaar en kan zich in aquatisch milieu verspreiden Zal zich

waarschijnlijk in het milieu verspreiden als gevolg van de wateroplosbaarheid van deze stof.

Zeer mobiel in de bodem

12.5. Resultaten van PBT- en

zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar voor de beoordeling.

12.6. Hormoonontregelende

eigenschappen Informatie m.b.t. hormoonontregeling

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen

12.7. Andere schadelijke effecten

Persistente organische verontreinigende stoffen Ozonafbrekend vermogen

Dit product bevat geen bewezen of verdachte stof

Dit product bevat geen bewezen of verdachte stof

## **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residu/ongebruikte

producten

Afval wordt als gevaarlijk geclassificeerd. Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Afvoeren in overeenstemming met

de plaatselijke regelgeving. Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu.

Verontreinigde verpakking Gooi de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

Europese afvalstoffenlijst Volgens de Europese Afvalstoffenlijst zijn de afvalcodes niet productspecifiek, maar

toepassingspecifiek.

Overige informatie Niet door het riool spoelen. Grote hoeveelheden zullen de pH beïnvloeden en schade

toebrengen aan aquatische organismen. Zorg ervoor dat deze chemische stof niet in het milieu terecht komt. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt. Afval niet in de gootsteen werpen.

Sodium hypochlorite, 11-15% available chlorine

Datum van herziening 31-dec-2024

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

#### IMDG/IMO

**14.1. VN-nummer** UN1791

14.2. Juiste ladingnaam HYPOCHLORITE SOLUTION

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN

14.3. Transportgevarenklasse(n)

14.4. Verpakkingsgroep

III

ADR

**14.1. VN-nummer** UN1791

14.2. Juiste ladingnaam HYPOCHLORITE SOLUTION

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN14.3. Transportgevarenklasse(n)814.4. VerpakkingsgroepIII

IATA

**14.1. VN-nummer** UN1791

14.2. Juiste ladingnaam HYPOCHLORITE SOLUTION

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN14.3. Transportgevarenklasse(n)814.4. VerpakkingsgroepIII

14.5. Milieugevaren Milieugevaarlijk

Het product is een stof die vervuilend is voor zee en zeeleven volgens de criteria die door

IMDG/IMO ziin vastgesteld

<u>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de</u> Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist. <u>gebruiker</u>

14.7. Zeevervoer in bulk

Niet van toepassing, verpakte goederen

overeenkomstig IMO-instrumenten

## **RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

Internationale inventarissen

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australië (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipijnen (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Bestanddeel                    | CAS-nr    | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|--------------------------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Water                          | 7732-18-5 | 231-791-2 | -      | -   | Х     | X    | KE-35400 | X    | -    |
| Natriumhypochloriet, oplossing | 7681-52-9 | 231-668-3 | -      | -   | Х     | X    | KE-31506 | Х    | Х    |
| % actief CI                    |           |           |        |     |       |      |          |      |      |
| Natriumhydroxide               | 1310-73-2 | 215-185-5 | -      | -   | Х     | Х    | KE-31487 | Х    | Х    |

| Bestanddeel                    | CAS-nr    | TSCA | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|--------------------------------|-----------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Water                          | 7732-18-5 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| Natriumhypochloriet, oplossing | 7681-52-9 | Х    | ACTIVE  | Х   | -    | Х    | Χ     | Х     |

#### Sodium hypochlorite, 11-15% available chlorine

Datum van herziening 31-dec-2024

|   | % actief Cl      |           |   |        |   |   |   |   |   |
|---|------------------|-----------|---|--------|---|---|---|---|---|
| Ī | Natriumhydroxide | 1310-73-2 | X | ACTIVE | X | - | Х | X | Х |

**Legenda:** X - Vermeld op X-lijst '-' - Not **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do) Listed

#### Autorisatie/beperkingen volgens EU REACH

| Bestanddeel                      | CAS-nr    | REACH (1907/2006) -<br>Bijlage XIV - stoffen<br>waarvoor een<br>vergunning | REACH (1907/2006) -<br>Bijlage XVII -<br>Beperkingen met<br>betrekking bepaalde<br>gevaarlijke stoffen | REACH-verordening (EC<br>1907/2006) artikel 59 -<br>Kandidatenlijst van zeer<br>zorgwekkende stoffen<br>(SVHC) |
|----------------------------------|-----------|--|--|--|
| Water                            | 7732-18-5 | -  | -  | -  |
| Natriumhypochloriet, oplossing % | 7681-52-9 | -  | Use restricted. See entry  | -  |
| actief CI                        |           |  | 75.  |  |
|                                  |           |  | (see link for restriction  |  |
|                                  |           |  | details)   |  |
| Natriumhydroxide                 | 1310-73-2 | -  | Use restricted. See entry  | -  |
|                                  |           |  | 75.  |  |
|                                  |           |  | (see link for restriction  |  |
|                                  |           |  | details)   |  |

#### **REACH-links**

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

#### Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Bestanddeel                                | CAS-nr    | Seveso III-richtlijn (2012/18/EU) -  | Seveso III-richtlijn (2012/18/EC) -    |
|--|-----------|--------------------------------------|--|
|  |           | drempelwaarden voor zware ongevallen | drempelwaarden voor veiligheidsrapport |
|  |           | Notification                         | Eisen                                  |
| Water                                      | 7732-18-5 | Niet van toepassing                  | Niet van toepassing                    |
| Natriumhypochloriet, oplossing % actief Cl | 7681-52-9 | Niet van toepassing                  | Niet van toepassing                    |
| Natriumhydroxide                           | 1310-73-2 | Niet van toepassing                  | Niet van toepassing                    |

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen

Niet van toepassing

Bevat component(en) die voldoen aan een 'definitie' van per & polyfluoralkylsubstantie (PFAS)? Niet van toepassing

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk .

### Nationale regelgeving

## WGK classificatie

Waterbedreigingsklasse = 2 (zelf-classificatie)

| Bestanddeel                    | Duitsland Water Classificatie (AwSV) | Duitsland - TA-Luft Klasse |
|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| Natriumhypochloriet, oplossing | WGK2                                 |                            |
| % actief CI                    |                                      |                            |
| Natriumhydroxide               | WGK1                                 |                            |

| Bestanddeel                    | Frankrijk - INRS (tabellen van beroepsziekten)       |  |
|--------------------------------|--|--|
| Natriumhypochloriet, oplossing | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 65 |  |

#### Sodium hypochlorite, 11-15% available chlorine

Datum van herziening 31-dec-2024

| % actief CI |  |
|-------------|--|

| Component          | Switzerland - Ordinance on the<br>Reduction of Risk from<br>handling of hazardous<br>substances preparation (SR<br>814.81) | Switzerland - Ordinance on<br>Incentive Taxes on Volatile<br>Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the<br>Rotterdam Convention on the<br>Prior Informed Consent<br>Procedure |
|--------------------|--|---|--|
| Natriumhydroxide   | Prohibited and Restricted  |   |  |
| 1310-73-2 ( 0.90 ) | Substances   |   |  |

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemischeveiligheidsbeoordeling / rapporten (CSA / CSR) zijn niet vereist voor mengsels

## **RUBRIEK 16: Overige informatie**

#### Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3

H290 - Kan bijtend zijn voor metalen

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen

H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

EUH031 - Vormt giftig gas in contact met zuren

H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

#### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical DSL/NDSL - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippiinen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Chinese inventaris van bestaande chemische stoffen)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)

WEL - Werkplaats blootstellingslimiet

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikaanse vereniging voor arbeidshygiëne)

**DNEL** - Bepaalde afgeleide doses zonder effect

RPE - Ademhalingsbeschermingsmiddelen

LC50 - Letale Concentratie 50% NOEC - Concentratie zonder waargenomen effecten

PBT - Persistent, bioaccumulerend, Vergiftig

ADR - Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

**BCF** - Bioconcentratiefactor (BCF)

#### Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Leveranciers veiligheidsinformatieblad, Chemadvisor - LOLI, Merck-index, RTECS

TSCA - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris

Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)

**ENCS** - Japan Inventory of Existing and New Chemical Substances (Japanse inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen)

AICS - Australische inventaris voor chemische stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Nieuw-Zeeland inventaris van chemicaliën)

TWA - Tijdgewogen gemiddelde

IARC - Internationaal instituut voor kankeronderzoek

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

LD50 - Letale dosis 50%

EC50 - Effectieve Concentratie 50%

POW - Verdelingscoëfficiënt octanol: Water

vPvB - zeer persistent en sterk bioaccumulerend

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air **Transport Association** 

MARPOL - Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen

ATE - Acute toxiciteitsschattingen

VOS - (vluchtige organische stoffen)

Sodium hypochlorite, 11-15% available chlorine

Datum van herziening 31-dec-2024

Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG)

1272/2008 [CLP]:

Fysische gevaren Op basis van testgegevens

Gezondheidsgevaren Rekenmethode Milieugevaren Rekenmethode

**Trainingsadvies** 

Training in hoe te handelen bij incidenten met chemische stoffen.

Opgesteld door Afdeling produktveiligheid Tel. +049(0)7275 988687-0

Datum van herziening 31-dec-2024 Samenvatting revisie Niet van toepassing.

Dit veiligheidsinformatieblad is overeenkomstig de eisen van de Verordening (EG) 1907/2006. VERORDENING (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006

Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst

## Einde van het veiligheidsinformatieblad