

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NATRIUMHYPOCHLORIET (12,5% CL) NL-REG-13732

Versie 1.1

Printdatum 04.03.2023

Revisiedatum / geldig vanaf 18.02.2022

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

Handelsnaam : NATRIUMHYPOCHLORIET (12,5% CL) NL-REG-13732  
Stofnaam : natriumthypochloriet, oplossing  
Indexnr. : 017-011-00-1  
CAS-Nr. : 7681-52-9  
EG-Nr. : 231-668-3

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Biocide

Ontraden gebruik : Op dit ogenblik worden geen ontraden gebruiken geïdentificeerd.

Opmerkingen : Het product waarvan overeenkomstig bijlage VIII van de CLP-verordening mag in de bovengenoemde landen alleen op de markt worden gebracht en gebruikt als er, indien van toepassing, een aanvullende kennisgeving voor biociden volgens de Biocidal Products Regulation (BPR) beschikbaar is. Informatie hierover kan worden verkregen bij de verantwoordelijke fabrikant.

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

Firma : Huchem B.V.  
Kraijenhoffstraat 2  
4251 LE Werkendam  
Telefoon : +31 (0)88 7877 799  
E-mailadres : sales@huchem.nl

## NATRIUMHYPOCHLORIET (12,5% CL) NL-REG-13732

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : België: Antigifcentrum - Brussel TEL: +32(0)70/245.245  
Nederland: National Poisoning Information Center - Bilthoven  
TEL: +31(0)88 755 8000 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Classificatie volgens verordening (EG) nr. 1272/2008

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008			
Gevarenklasse	Gevarencategorie	Doelorganen	Gevarenaanduidingen
Bijtend voor metalen	Categorie 1	---	H290
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 1B	---	H314
Ernstig oogletsel	Categorie 1	---	H318
(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn	Categorie 1	---	H400
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn	Categorie 2	---	H411

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

#### De meeste belangrijke ongunstige gevolgen

Menselijke gezondheid : Zie paragraaf 11 voor toxicologische informatie.  
Fysische en chemische gevaren : Zie paragraaf 9/10 voor fysico-chemische informatie.  
Potentiële milieueffecten : Zie paragraaf 12 voor informatie betreffende het milieu.

### 2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarensymbolen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H290 H314 Kan bijtend zijn voor metalen.  
Veroorzaakt ernstige brandwonden en

## NATRIUMHYPOCHLORIET (12,5% CL) NL-REG-13732

	H410	oogletsel. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbevelingen		
Preventie	: P273 P260 P280	Voorkom lozing in het milieu. Gas/ nevel/ damp /sputnevel niet inademen. Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.
Maatregelen	: P301 + P330 + P331 P303 + P361 + P353 P305 + P351 + P338 P308 + P310	NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken. BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/ afdouchen. BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
Opslag	: P406	In corrosiebestendige houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren.

### Aanvullende etikettering:

EUH031 Vormt giftig gas in contact met zuren.  
Gebruik biociden veilig. Lees vóór gebruik eerst het etiket en de productinformatie.

### Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- natriumthypochloriet, oplossing

### 2.3. Andere gevaren

Voor de resultaten van de PBT en vPvB beoordeling, zie sectie 12.5.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Chemische omschrijving : Waterige oplossing

## NATRIUMHYPOCHLORIET (12,5% CL) NL-REG-13732

Gevaarlijke bestanddelen	Concentratie [%]	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)		
		Gevarenklasse / Gevarencategorie	Gevarenaanduidingen	
<b>natriumthypo-chloriet, oplossing</b>				
Indexnr. : 017-011-00-1	>= 10 - < 20	Met. Corr.1	H290	
CAS-Nr. : 7681-52-9		Skin Corr.1B	H314	
EG-Nr. : 231-668-3		Eye Dam.1	H318	
		STOT SE3	H335	
		Aquatic Acute1	H400	
		Aquatic Chronic1	H410	
<b>natriumhydroxide</b>				
Indexnr. : 011-002-00-6	<= 1	Met. Corr.1	H290	
CAS-Nr. : 1310-73-2		Skin Corr.1A	H314	
EG-Nr. : 215-185-5		Eye Dam.1	H318	
EG : 01-2119457892-27-xxxx				
Registratie				

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- Bij inademing : Bij een ongeval door inademing: slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
- Bij aanraking met de huid : Onmiddellijk afwassen met veel water. Bij irritatie of sterke contaminatie, medische hulp inroepen.
- Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Direct een oogarts raad plegen. Ga naar een oogziekenhuis indien mogelijk.
- Bij inslikken : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Bij inslikken geen braken opwekken - medisch advies inwinnen. Iemand die op de rug ligt en braakt, in stabiele zijligging leggen.
- Bescherming van eerstehulpverlener : Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen. Indien de mogelijkheid van blootstelling bestaat, rubriek 8 raadplegen voor specifieke persoonlijke beschermingsmiddelen.

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

## NATRIUMHYPOCHLORIET (12,5% CL) NL-REG-13732

Verschijnselen : Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

Effecten : Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

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

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving. Het product zelf brandt niet.

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : De stof kan bij onvolledige verbranding giftige pyrolyseproducten ontwikkelen.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Chloor, Chloorwaterstofgas, Chlooroxides

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen. Het dragen van geschikte beschermende kleding is noodzakelijk (chemicaliënpak)

Verder advies : Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel. Drukverhoging bij verhitting - kans op barsten. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Adembescherming dragen. Hou onbeschermde personen weg. Zorg voor voldoende luchtverversing. Gevaar om uit glijden indien gemorst. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Damp niet inademen.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregel en : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen. Als het materiaal de grond bereikt informeer de autoriteiten die verantwoordelijk zijn voor dergelijke gevallen.

## NATRIUMHYPOCHLORIET (12,5% CL) NL-REG-13732

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

Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal : Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder) opnemen. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering. De verpakking niet hermetisch sluiten.

Nadere informatie : Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de paragraaf "Verwijdering".

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie rubriek 13 voor informatie over afvalbehandeling.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : De verpakking niet hermetisch sluiten. Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Zorg voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met de ogen en huid vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. In geval dampen of aërosol vrijkomen moet toereikende adembescherming met een geschikt filter worden gedragen; In noodgeval moeten ogendouchen in de buurt voorhanden zijn.

Hygiënische maatregelen : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in een ruimte voorzien van een loogbestendige vloer. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Opslaan in een vat met ontluchting. Geschikte materialen voor vaten zijn: polyethyleen; Polyvinylchloride; Ongeschikte materialen voor de containers zijn: IJzer; Koper; Aluminium; Roestvrij staal

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Het product is niet brandbaar. Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : Op een goed geventileerde plaats bewaren. Beschermen tegen licht. Opslaan op een koele plaats.

Advies voor gemengde opslag : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet bewaren samen met zuren en ammoniumzouten.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Biocide

## NATRIUMHYPOCHLORIET (12,5% CL) NL-REG-13732

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

#### 8.1. Controleparameters

<b>Bestanddeel:</b>	<b>chloor</b>	<b>CAS-Nr. 7782-50-5</b>
---------------------	---------------	--------------------------

#### Andere beroepsmatige blootstellingslimieten

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG, 2009/161 / EU, Blootstellinggrens voor korte perioden (STEL)

0,5 ppm, 1,5 mg/m<sup>3</sup>

Aanwijzen

Belgium. OEL, Blootstellinggrens voor korte perioden (STEL)

0,5 ppm, 1,5 mg/m<sup>3</sup>, (15 minuten)

Nederland. OEL (bindend), Kortetermijnblootstellingslimiet (STEL):

1,5 mg/m<sup>3</sup>, (15 minuten)

<b>Bestanddeel:</b>	<b>natriumhydroxide</b>	<b>CAS-Nr. 1310-73-2</b>
---------------------	-------------------------	--------------------------

#### Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / afgeleide minimaal effect (DMEL)

DNEL

Werknemers, Lange termijn - lokale effecten, Inademing : 1,0 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Consumenten, Lange termijn - lokale effecten, Inademing : 1,0 mg/m<sup>3</sup>

#### Andere beroepsmatige blootstellingslimieten

Belgium. OEL, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):

2 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

##### Passende technische maatregelen

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

##### Persoonlijke beschermingsmiddelen

*Bescherming van de ademhalingswegen*

Advies : In geval dampen of aërosol vrijkomen moet toereikende adembescherming met een geschikt filter worden gedragen  
Adembescherming volgens EN 141.

## NATRIUMHYPOCHLORIET (12,5% CL) NL-REG-13732

Aanbevolen filtertype:  
Combinatiefilter:B-P2  
Combinatiefilter:B-P3  
In geval van langdurige expositie gebruiken self-  
ademhalingsapparatuur.

### *Bescherming van de handen*

Advies : Beschermhandschoenen volgens EN 374.  
Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over  
doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale  
werkplekomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd).  
Veiligheidshandschoenen moeten bij slijtage vervangen worden.  
Aanbevolen Stof:

Materiaal : butylrubber  
Doorbraaktijd :  $\geq 8$  h  
Handschoendikte : 0,5 mm

Materiaal : Polyvinylchloride  
Doorbraaktijd :  $\geq 8$  h  
Handschoendikte : 0,5 mm

Materiaal : Polychloropren  
Doorbraaktijd :  $\geq 8$  h  
Handschoendikte : 0,5 mm

### *Bescherming van de ogen*

Advies : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

### *Huid- en lichaams-bescherming*

Advies : alkalibestendige beschermende kleding

### **Beheersing van milieublootstelling**

Algemeen advies : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.  
Vermijd indringen in de bodem.  
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke  
autoriteiten op de hoogte stellen.  
Als het materiaal de grond bereikt informeer de autoriteiten die  
verantwoordelijk zijn voor dergelijke gevallen.

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

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

Vorm : vloeibaar

Kleur : groen



## NATRIUMHYPOCHLORIET (12,5% CL) NL-REG-13732

Geur	: van Chloor
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 12 - 13 (100 %)
Smeltpunt/-traject	: circa -30 - -20 °C 13 - 16% oplossing
Kookpunt/kooktraject	: circa 100 °C (1013 hPa) 13 - 16% oplossing
Vlampunt	: Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet van toepassing
Bovenste explosiegrens	: Niet van toepassing
Onderste explosiegrens	: Niet van toepassing
Dampspanning	: circa 20 hPa (20 °C) 13 - 16% oplossing
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 1,22 - 1,26 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Oplosbaarheid in water	: volledig mengbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: log Pow -3,42 (20 °C)
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Thermische ontleding	: > 111 °C
Viscositeit, dynamisch	: 3 - 4 mPa.s (20 °C) 13 - 16% oplossing
Ontploffbaarheid	: Het product is niet explosief
Oxiderende eigenschappen	: Oxidanten

### 9.2. Overige informatie

Corrosie aan metalen	: Corrosief op metalen
----------------------	------------------------

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Advies	: Vormt giftig gas in contact met zuren.
--------	--

### 10.2. Chemische stabiliteit

## NATRIUMHYPOCHLORIET (12,5% CL) NL-REG-13732

Advies : Ontleedt bij verhitting.  
Ontleedt bij blootstelling aan licht.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Bij mengen met zure oplossingen kan chloor gevormd worden.  
Kan bijtend zijn voor metalen

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte.  
Thermische ontleding : > 111 °C

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Zuren, ammoniumverbindingen, Azijnzuuranhydride,  
Organische materialen, Waterstofperoxide, metaalzouten,  
Koper, Nikkel, IJzer

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Chloorwaterstofgas, Chloor, Chlooroxides

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Gegevens voor het product

#### Acute toxiciteit

##### Oraal

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan., U vindt deze informatie in de lijst van het onderdeel / onderdelen onder in het veiligheidsinformatieblad.

##### Inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.  
U vindt deze informatie in de lijst van het onderdeel / onderdelen onder in het veiligheidsinformatieblad.

##### Huid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.  
U vindt deze informatie in de lijst van het onderdeel / onderdelen onder in het veiligheidsinformatieblad.

#### Irritatie

##### Huid

## NATRIUMHYPOCHLORIET (12,5% CL) NL-REG-13732

Resultaat : Veroorzaakt ernstige brandwonden.

### Ogen

Resultaat : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

### Sensibilisatie

Resultaat : Er is geen sensibele werking bekend.

### CMR-effecten

### CMR eigenschappen

Kankerverwekkendheid : Het wordt niet beschouwd als kankerverwekkend.  
d Bevat geen bestanddelen die voorkomen op de lijst van carcinogenen

Mutageniteit : Het wordt niet beschouwd mutageen.  
Bevat geen bestanddelen die voorkomen op de lijst van mutagenen.

Giftigheid voor de voortplanting : Het wordt niet beschouwd als giftig voor de voortplanting.  
Bevat geen bestanddeel dat voorkomt op de lijst van voortplantingstoxische stoffen.

### Specifiek doelorgaan toxiciteit

### Enkelvoudige blootstelling

Opmerkingen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

### Herhaalde blootstelling

Opmerkingen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.

### Andere toxische eigenschappen

### Toxiciteit bij herhaalde toediening

; Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

### Aspiratiegevaar

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.,

**Bestanddeel:** natriumthypo-chloriet, oplossing CAS-Nr. 7681-52-9

### Acute toxiciteit

### Oraal

LD50 : > 1100 mg/kg (Rat; Proefstof: Chloor) (Richtlijn test OECD 401)

### Inademing

## NATRIUMHYPOCHLORIET (12,5% CL) NL-REG-13732

LC50 : > 10,5 mg/l (Rat; 1 h; Proefstof: Chloor) (Richtlijn test OECD 403)

### Huid

LD50 : > 20000 mg/kg (Konijn; Proefstof: Chloor) (Richtlijn test OECD 402)

### Irritatie

#### Huid

Resultaat : Ernstige huidirritatie (Konijn) (Richtlijn test OECD 404)  
corrosieve effecten (Mens)

#### Ogen

Resultaat : Veroorzaakt ernstig oogletsel. (Konijn) (Richtlijn test OECD 405)

### Sensibilisatie

Resultaat : niet overgevoelig makend (Buehlertest; Cavia) (Richtlijn test OECD 406)

### CMR-effecten

#### CMR eigenschappen

Kankerverwekkendheid : Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken.

Mutageniteit : Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.  
Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

Teratogeniteit : Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven.

Giftigheid voor de voortplanting : Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken.

### Andere toxische eigenschappen

#### Toxiciteit bij herhaalde toediening

NOAEL : 50 mg/kg  
(Rat)(Oraal; 90 dagen) (Richtlijn test OECD 408)

### Nadere informatie

Andere relevante toxicologische : Bij inslikken, ernstige brandwonden aan mond en keel, als ook gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

## NATRIUMHYPOCHLORIET (12,5% CL) NL-REG-13732

informatie

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

<b>Bestanddeel:</b>	<b>natriumthypo-chloriet, oplossing</b>	<b>CAS-Nr. 7681-52-9</b>
---------------------	---	--------------------------

#### Acute toxiciteit

##### Vis

LC50	:	0,06 mg/l (Salmo gairdneri; 96 h)
NOEC	:	0,04 mg/l (Menidia peninsulae (straalvinige koornaarvis); 96 h)

#### Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

EC50	:	0,141 mg/l (Daphnia magna (grote watervlo); 48 h)
------	---	---

#### Algen

NOEC	:	0,0021 mg/l (Algen; 7 dagen) Zoetwater
------	---	--

#### Bacteriën

EC50	:	> 3 mg/l (geactiveerd slib; 3 h)
------	---	----------------------------------

#### Chronische toxiciteit

##### Vis

NOEC	:	0,04 mg/l (Menidia peninsulae (straalvinige koornaarvis); 28 d)
------	---	---

#### ongewervelde waterdieren

NOEC	:	0,007 mg/l (Crassostrea virginica; 15 d) Zeewater
------	---	---

#### M-factor

## NATRIUMHYPOCHLORIET (12,5% CL) NL-REG-13732

M-Factor (acuut : 10  
Aquat. Tox.)  
M-Factor (Chron. : 1  
Aquat. Tox.)

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

<b>Bestanddeel:</b>	<b>natriumthypo-chloriet, oplossing</b>	<b>CAS-Nr. 7681-52-9</b>
---------------------	---	--------------------------

#### Persistentie en afbreekbaarheid

##### Persistentie

Resultaat : Het product kan afgebroken worden door abiotische (b.v. chemische of fotolytische) processen.  
Ontleding door hydrolyse.  
Halfwaardetijd in zoetwater < 1 dag

##### Biologische afbreekbaarheid

Resultaat : De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

### 12.3. Bioaccumulatie

<b>Bestanddeel:</b>	<b>natriumthypo-chloriet, oplossing</b>	<b>CAS-Nr. 7681-52-9</b>
---------------------	---	--------------------------

#### Bioaccumulatie

Resultaat : log Pow -3,42 (20 °C)  
: Bioaccumuleert niet.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

<b>Bestanddeel:</b>	<b>natriumthypo-chloriet, oplossing</b>	<b>CAS-Nr. 7681-52-9</b>
---------------------	---	--------------------------

#### Mobiliteit

Water : Het product is mobiel in waterig milieu.  
Bodem : Bijzonder beweeglijk in bodemsoorten  
Lucht : niet volatiel (Constante van Henry)

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

#### Gegevens voor het product

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

Resultaat : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT)

## NATRIUMHYPOCHLORIET (12,5% CL) NL-REG-13732

of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

<b>Bestanddeel:</b>	<b>natriumthypochochloriet, oplossing</b>	<b>CAS-Nr. 7681-52-9</b>
---------------------	---	--------------------------

### Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : De PBT of vPvB criteria in bijlage VIII van de REACH-verordening zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.

### 12.6. Andere schadelijke effecten

#### Gegevens voor het product

#### Aanvullende ecologische informatie

Resultaat : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Verwijderen samen met normaal afval is verboden. Er is speciale verwijdering vereist volgens plaatselijke voorschriften. Product niet in de riolering laten komen. Neem contact op met afvalverwerkende dienst.
- Verontreinigde verpakking : Leeg gebruikte verpakkingen grondig. Verpakkingen kunnen worden hergebruikt na grondige reiniging. Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden, moeten zoals de stof zelf verwijderd worden.
- Europese afvalstoffenlijst nummer (EWCN) : Voor dit product kan geen afvalcode volgens de Europese afvalcatalogus worden toegekend, aangezien het beoogde gebruik de toekenning dicteert. De afvalcode wordt vastgesteld in overleg met de regionale afvalverwijderaar.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1. VN-nummer

1791

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

**ADR** : HYPOCHLORIET, OPLOSSING  
**RID** : HYPOCHLORIET, OPLOSSING  
**IMDG** : HYPOCHLORITE SOLUTION  
( )

## NATRIUMHYPOCHLORIET (12,5% CL) NL-REG-13732

### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

ADR-Klasse (Etiketten; Classificatiecode; Gevarenidentificatienr.; Tunnelrestrictiecode)	: 8 8; C9; 80; (E)
RID-Klasse (Etiketten; Classificatiecode; Gevarenidentificatienr.)	: 8 8; C9; 80
IMDG-Klasse (Etiketten; EMS)	: 8 8; F-A, S-B

### 14.4. Verpakkingsgroep

ADR	: II
RID	: II
IMDG	: II

### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk volgens ADR	: ja
Milieugevaarlijk volgens RID	: ja
Mariene verontreiniging volgens de IMDG code	: ja

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

vervalt

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

IMDG : vervalt

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### Gegevens voor het product

EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG) : Punt Neg.: , 3

**Bestanddeel:** natriumthypochochloriet, oplossing

**CAS-Nr.** 7681-52-9

EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG) : Punt Neg.: , 3; Opgenomen in de lijst



## NATRIUMHYPOCHLORIET (12,5% CL) NL-REG-13732

### Notificatiestatus

#### natriumthypo-chloriet, oplossing:

Regelgevende lijst	Notificatie	Notificatienummer
INSQ	JA	
ONT INV	JA	
PHARM (JP)	JA	
PICCS (PH)	JA	
TCSI	JA	
TH INV	JA	2828.90
TH INV	JA	55-1-05972
TSCA	JA	
VN INV L	JA	

#### Bestanddeel:

natriumhydroxide

CAS-Nr. 1310-73-2

### Notificatiestatus

#### natriumhydroxide:

Regelgevende lijst	Notificatie	Notificatienummer
INSQ	JA	
ONT INV	JA	
PHARM (JP)	JA	
PICCS (PH)	JA	
TCSI	JA	
TH INV	JA	2815.11
TH INV	JA	2815.12
TH INV	JA	55-1-01354
TSCA	JA	
VN INV L	JA	

## 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 16: Overige informatie

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

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
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.

### afkortingen en acroniemen

<b>AU AIICL</b>	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
-----------------	---

## NATRIUMHYPOCHLORIET (12,5% CL) NL-REG-13732

<b>BCF</b>	bioconcentratiefactor
<b>BZV</b>	biochemische zuurstofvraag
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP</b>	indeling, etikettering en verpakking
<b>CMR</b>	carcinogeen, mutageen of reproductietoxisch
<b>CZV</b>	chemische zuurstofvraag
<b>DNEL</b>	afgeleide dosis zonder effect
<b>DSL</b>	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
<b>EINECS</b>	Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen
<b>ELINCS</b>	Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan
<b>ENCS (JP)</b>	Japan. Kashin-Hou Law List
<b>GHS</b>	mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
<b>IECSC</b>	China. Inventory of Existing Chemical Substances
<b>INSQ</b>	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
<b>ISHL (JP)</b>	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
<b>KECI (KR)</b>	Korea. Existing Chemicals Inventory
<b>LC50</b>	dodelijke concentratie 50%
<b>LOAEC</b>	laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
<b>LOAEL</b>	laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
<b>LOEL</b>	laagste dosis of concentratie waarbij een effect werd vastgesteld
<b>NDSL</b>	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
<b>NLP</b>	niet langer polymeer
<b>NOAEC</b>	concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
<b>NOAEL</b>	dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
<b>NOEC</b>	concentratie zonder waargenomen effecten
<b>NOEL</b>	dosis of concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld
<b>NZIOC</b>	New Zealand. Inventory of Chemicals
<b>OESO</b>	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

### Nadere informatie

- Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen : Leverancier informatie en gegevens van de "Database van geregistreerde stoffen" van het Europees Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) werden gebruikt voor het maken van dit veiligheidsinformatieblad
- Methoden die worden gebruikt voor het pr : De indeling voor de menselijke gezondheid, fysieke en chemische risico's en gevaren voor het milieu werden afgeleid uit een combinatie van berekeningsmethoden en indien beschikbaar testgegevens.
- Hints voor trainingen : De arbeiders moeten regelmatig worden getraind op het veilig omgaan met de producten op basis van de informatie die in het veiligheidsinformatieblad en de lokale omstandigheden van de

## NATRIUMHYPOCHLORIET (12,5% CL) NL-REG-13732

werkplek informatie. Nationale voorschriften voor de opleiding van werknemers in de omgang met gevaarlijke stoffen moet worden nageleefd.

Overige informatie

:

De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt.

|| Gewijzigde rubriek.