

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 23.11.2024 Versienummer 308.06 (vervangt versie 308.05) Herziening van: 21.11.2024

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

#### 1.1 Productidentificatie

**Handelsnaam:** Natriumhypochloritlösung (Cl  $\geq$  150g/l)**Artikelnummer:** 1000408600001**CAS-nummer:** 7681-52-9**EINECS-nummer:** 231-668-3**Registratienummer** 01-2119488154-34**UFI:** 82E1-T0V2-0005-5DGR

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

Voor details over de geïdentificeerde gebruik in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006 zie bijlage van dit veiligheidsinformatieblad.

#### Gebruiksbeperkingen:

Gebruiksbeperkingen volgens VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII zijn van toepassing op dit product (zie rubriek 15).

**Toepassing van de stof / van de bereiding** biocide werkzame stof

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

##### Fabrikant/leverancier:

STOCKMEIER Chemie GmbH & Co.KG, Am Stadtholz 37, DE - 33609 Bielefeld  
Tel.: +49 521 / 30 37-0, ehs-bielefeld@stockmeier.deSTOCKMEIER Fluids GmbH & Co. KG, Sanssouci 12, DE – 58802 Balve  
Tel.: +49 2375 917 310, fluids@stockmeier.comBASSERMANN Minerals GmbH & Co. KG, Rudolf-Diesel-Straße 42, DE – 68169 Mannheim  
Tel.: +49 621 15 01 0, verkauf@bassermann.deSTOCKMEIER CHEMIA Sp. z o. o. i S.S.K., ul. Obornicka 277, PL - 60-691 Poznań  
Tel.: +48 61 666 10 66, zamowienia@stockmeier.plSTOCKMEIER QUIMICA, S.L.U., Avda. del Baix Llobregat, 3- 5, ES – 08970 Sant Joan Despí (Barcelona)  
Tel.: +34 93 506 91 83, tecnico-calidad@stockmeier.esSTOCKMEIER NETHERLANDS B.V., Ridderpoort 5, NL - 2984 BG Ridderkerk  
Tel.: +31 180 41 5988, info@stockmeier.nlSTOCKMEIER Chemie Austria, Ricoweg 32b, AT - 2351 Wiener Neudorf  
Tel.: +43 2236 623-40, office@stockmeier.atKEMTAN AG, Seewenweg 6, CH – 4153 Reinach  
Tel.: +41 61 711 20 20, info@kemtan.chSTOCKMEIER CHEMICALS BELUX SA/NV, Rue de la Station 17, BE – 1300 Limal  
Tel.: +32 10 421-320, info@stockmeierchemicalsbelux.comHDS – Chemie Handels GES.M.B.H., Bauernmarkt 24, AT - 1010 Wien  
Tel.: +43 15 32 0 999, office@hds-chemie.at

www.stockmeier.com

#### Inlichtingengevende sector:

Afdeling Milieubescherming, Tel.: 0049 / 521 / 3037-381

E-mail: ehs-bielefeld@stockmeier.de

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 23.11.2024 Versienummer 308.06 (vervangt versie 308.05)      Herziening van: 21.11.2024

**Handelsnaam: Natriumhypochloritlösung (Cl  $\geq$  150g/l)**

(Vervolg van blz. 1)

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum

T: +31 30 274 8888

## \* RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Met. Corr.1	H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
Skin Corr. 1B	H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Eye Dam. 1	H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Aquatic Acute 1	H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Aquatic Chronic 2	H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

#### Gevarenpictogrammen



GHS05 GHS09

#### Signaalwoord Gevaar

#### Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

natriumhypochloriet, oplossing

#### Gevarenaanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Veiligheidsaanbevelingen

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming.  
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/arts raadplegen.  
P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.  
P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

#### Aanvullende gegevens:

Volgens de huidige stand van kennis zijn er geen synthetische polymeer microdeeltjes > 0,01%.

EUH031 Vormt giftig gas in contact met zuren.

### 2.3 Andere gevaren

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

**PBT:** Niet bruikbaar.

**zPzB:** Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 3)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 23.11.2024 Versienummer 308.06 (vervangt versie 308.05)      Herziening van: 21.11.2024

**Handelsnaam: Natriumhypochloritlösung (Cl  $\geq$  150g/l)**

(Vervolg van blz. 2)

**Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen** Niet bruikbaar.

### \* RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2 Mengsels

##### Beschrijving:

Mengsel van de volgende stoffen met ongevaarlijke toevoegingen.  
Natriumhypochlorietoplossing met  $\geq$  150 g/l actief chloor.

##### Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 7681-52-9 EINECS: 231-668-3 Reg.nr.: 01-2119488154-34	natriumhypochloriet, oplossing Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); STOT SE 3, H335, EUH031 Specifieke concentratiegrens: EUH031: C $\geq$ 5 %	$\geq$ 10-<20%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27	natriumhydroxide Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Specifieke concentratiegrenzen: Skin Corr. 1A; H314: C $\geq$ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % $\leq$ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % $\leq$ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % $\leq$ C < 2 %	<2,5%

##### SVHC

Dit preparaat bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) in een concentratie van  $\geq$  0,1% overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, artikel 57.

##### Aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

### \* RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Algemene informatie:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Indien bewusteloos, positioneren en vervoeren in stabiele zijligging.

**Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.

##### Na huidcontact:

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen. Medische behandeling is onmiddellijk noodzakelijk, aangezien niet behandelde irritaties moeilijk te genezen wonden tot gevolg hebben.

##### Na oogcontact:

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

##### Na inslikken:

Mond spoelen en overvloedig water drinken.

Niet laten overgeven, overvloedig water drinken en maar direct de hulp van een arts inschakelen.

##### Informatie voor de arts:

Lokale behandeling van irritatiesymptomen. Geen braken opwekken. Risico op maagbreuk. Bij irritatie van de luchtwegen elke 10 minuten 5 slagen van een dosisaërosol met dexamethason inademen tot de symptomen verdwijnen. Als echter longoedeem wordt verwacht, dan vaak latentie tot 2 dagen met weinig symptomen. Strikte bedrust. Infectieprofylaxe. Zuurstofvoorziening indien nodig.

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

Brandend gevoel en pijn aan ogen, huid en slijmvliezen. Hoest.

Ademnood

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 23.11.2024 Versienummer 308.06 (vervangt versie 308.05) Herziening van: 21.11.2024

Handelsnaam: Natriumhypochloritlösung (Cl  $\geq$  150g/l)

(Vervolg van blz. 3)

**Gevaren** Gevaar voor longoedeem.

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## \* RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen:** Stem de brandbestrijding af op de omringende brand

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

Het product reageert met zuren om giftig chloorgas te vormen.

Het product is zeer corrosief.

In contact met zware metalen, hun verbindingen en legeringen ontleedt natriumhypochloriet met zuurstofontwikkeling.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

#### Speciale beschermende kleding:

Draag een volledig beschermend pak met onafhankelijke ademhalingsapparatuur.

#### Verdere gegevens

Koel bedreigde containers in de omgeving af met een watersproeistraal.

Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Doe beschermende uitrusting aan en houd onbeschermden personen uit de buurt.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Draag bij het vrijkomen van chloorgas een onafhankelijk ademhalingsapparaat.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

Gassen/dampen/nevel met watersproeistraal neerslaan.

Bij het vrijkomen van grotere hoeveelheden de bevoegde autoriteiten informeren.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

## \* RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Zorg voor een goede ventilatie/afzuiging op de werkplek.

Voorkom contact met ogen en huid.

Alleen de originele verpakking gebruiken en deze goed gesloten houden.

**Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

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

#### Opslag:

#### Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:

Neem de wet- en regelgeving voor de opslag en het gebruik van waterverontreinigende stoffen in acht.

Sluit containers, tanks en leidingsystemen nooit gasdicht af, omdat er gevaar voor barsten bestaat door voortdurende gasontwikkeling.

(Vervolg op blz. 5)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 23.11.2024 Versienummer 308.06 (vervangt versie 308.05)      Herziening van: 21.11.2024

**Handelsnaam: Natriumhypochloritlösung (Cl  $\geq$  150g/l)**

(Vervolg van blz. 4)

Bescherm het product tegen zonlicht, hitte en verontreiniging (bijv. stof) --> sterke ontleding.  
Gebruik geen houders/buizen van staal, koper, nikkel, zink of lichte metalen (aluminium) --> brand- en explosiegevaar.

**Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**

Niet bewaren met zuren.  
Niet samen met brandbare stoffen bewaren.  
Gescheiden van reductiemiddelen bewaren.  
Zorg voor gescheiden inzameling.

**Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.  
Tanks niet gasdicht afsluiten.

**Opslagklasse:** 8 B L (VCI - Konzept, 2007)

**7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

**8.1 Controleparameters**

**Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

**DNEL's**

**7681-52-9 natriumhypochloriet, oplossing**

Oraal	DNEL (population)	0,26 mg/kg bw/day (Systemische effecten op lange termijn)
Dermaal	DNEL (worker)	0,5 % wt. (Lokale effecten op lange termijn)
	DNEL (population)	0,5 % wt. (Lokale effecten op lange termijn)
Inhalatief	DNEL (worker)	1,55 mg/m <sup>3</sup> (Lange termijn - systemische + lokale effecten)
		3,1 mg/m <sup>3</sup> (Acuut - systemische + lokale effecten)
	DNEL (population)	1,55 mg/m <sup>3</sup> (Lange termijn - systemische + lokale effecten)
		3,1 mg/m <sup>3</sup> (Acuut - systemische + lokale effecten)

**1310-73-2 natriumhydroxide**

Inhalatief	DNEL (worker)	1 mg/m <sup>3</sup> (Lokale effecten op lange termijn) (most sensitive endpoint: Irritation)
	DNEL (population)	1 mg/m <sup>3</sup> (Lokale effecten op lange termijn)

**PNEC's**

**7681-52-9 natriumhypochloriet, oplossing**

PNEC aqua	0,00021 mg/l (zoet water)
	0,00042 mg/l (zeewater)
	0,00026 mg/l (intermitterende vrijgaven)
PNEC STP	4,69 mg/l (STP (sewage treatment plant))

**Bestanddelen met biologische grenswaarden:**

**Aanvullende expositiegrenswaarden bij de behandeling van het produkt:**

**7782-50-5 chloor**

WGW | Korte termijn waarde: 1,5 mg/m<sup>3</sup>, 0,5 ppm

**Aanvullende gegevens:**

Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

(Vervolg op blz. 6)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 23.11.2024 Versienummer 308.06 (vervangt versie 308.05)      Herziening van: 21.11.2024

**Handelsnaam: Natriumhypochloritlösung (Cl  $\geq$  150g/l)**

(Vervolg van blz. 5)

Chloor(gas) komt onder normale omstandigheden slechts in verwaarloosbare hoeveelheden uit het product vrij, maar contact met zuren leidt tot massaal (levens)gevaar.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Dampen en aerosol niet inademen.

**Bescherming van de ademhalingswegen**

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

**Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik:** Combinatiefilter B-P2

**Bescherming van de handen**

Veiligheidshandschoenen

Controleer voor elk gebruik of de beschermende handschoenen aan de voorschriften voldoen.

**Handschoenmateriaal**

Handschoenen uit PVC

Butylrubber

Nitrilrubber

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

**Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

Onze aanbeveling heeft betrekking op een eenmalige korte inzet van bescherming tegen vloeistofspetters.

Voor andere toepassing wendt u zich tot een handschoenfabrikant.

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

Bij de eerste tekenen van slijtage dienen de veiligheidshandschoenen vervangen te worden.

**Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**

Polyvinylchlorid (PVC) met 0,7 mm laagdikte, (beschermingsindex 6, wat overeenstemt met meer dan 480 minuten doorbraaktijd conform EN 374).

Nitrilrubber met 0,4 mm laagdikte, (beschermingsindex 6, wat overeenstemt met meer dan 480 minuten doorbraaktijd conform EN 374)

**Bescherming van de ogen/het gezicht** Nauw aansluitende veiligheidsbril

**Lichaamsbescherming:**

Standaard beschermende werkkleding. Chemicaliënbestendige veiligheidsschoenen of -laarzen. Draag ondoorlatende beschermende kleding voor deze oplossing als er huidcontact kan optreden.

## \* RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Algemene gegevens**

**Fysische toestand**

Vloeibaar

**Kleur:**

Geel

**Geur:**

Karakteristiek

**Geurdrempelwaarde:**

Niet bepaald.

**Smeltpunt/vriespunt**

<-20 °C

**Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**

Niet bepaald.

**Ontvlambaarheid**

Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 7)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 23.11.2024 Versienummer 308.06 (vervangt versie 308.05)      Herziening van: 21.11.2024

**Handelsnaam: Natriumhypochloritlösung (Cl  $\geq$  150g/l)**

(Vervolg van blz. 6)

<b>Onderste en bovenste explosiegrens</b>	
<b>Onderste:</b>	Niet bepaald.
<b>Bovenste:</b>	Niet bepaald.
<b>Flampunt:</b>	Niet bruikbaar.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	(laagste waarde van de afzonderlijke bestanddelen)
<b>Ontledingstemperatuur:</b>	Niet bepaald.
<b>pH bij 20 °C</b>	13,5
<b>pH-waarde:</b>	
<b>Viscositeit</b>	
<b>Kinematische viscositeit</b>	Niet bepaald.
<b>Dynamisch:</b>	Niet bepaald.
<b>Oplosbaarheid</b>	
<b>Water:</b>	Volledig mengbaar.
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b>	Niet bepaald.
<b>Dampspanning bij 20 °C:</b>	23 hPa (7732-18-5 water, gedistilleerd, conductometrisch zuiver water en dergelijk zuiver water)
<b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>	
<b>Dichtheid bij 20 °C:</b>	1,22 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relatieve dichtheid</b>	Niet bepaald.
<b>Dampdichtheid</b>	Niet bepaald.
<b>9.2 Overige informatie</b>	De oplossing bevat ongeveer 13 M-% actief chloor.
<b>Voorkomen:</b>	
<b>Vorm:</b>	Vloeibaar
<b>Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid</b>	
<b>Ontstekingstemperatuur:</b>	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
<b>Ontploffingseigenschappen:</b>	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet bepaald.
<b>Informatie inzake fysische gevarenklassen</b>	
<b>Ontploffbare stoffen</b>	vervalt
<b>Ontvlambare gassen</b>	vervalt
<b>Aerosolen</b>	vervalt
<b>Oxiderende gassen</b>	vervalt
<b>Gassen onder druk</b>	vervalt
<b>Ontvlambare vloeistoffen</b>	vervalt
<b>Ontvlambare vaste stoffen</b>	vervalt
<b>Zelfontledende stoffen en mengsels</b>	vervalt
<b>Pyrofore vloeistoffen</b>	vervalt
<b>Pyrofore vaste stoffen</b>	vervalt
<b>Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels</b>	vervalt
<b>Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen</b>	vervalt
<b>Oxiderende vloeistoffen</b>	vervalt
<b>Oxiderende vaste stoffen</b>	vervalt
<b>Organische peroxiden</b>	vervalt
<b>Bijtend voor metalen</b>	Kan bijtend zijn voor metalen.

(Vervolg op blz. 8)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 23.11.2024 Versienummer 308.06 (vervangt versie 308.05)      Herziening van: 21.11.2024

**Handelsnaam: Natriumhypochloritlösung (Cl  $\geq$  150g/l)**

(Vervolg van blz. 7)

**Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen**      vervalst

### \* RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**10.1 Reactiviteit** zie 10.3

**10.2 Chemische stabiliteit**

**Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**

Zelfs bij kamertemperatuur is er een regelmatige, gestage, kleine ontleding waarbij zuurstof vrijkomt. De ontleding wordt gevaarlijk versterkt door verwarming, zonlicht of onzuiverheden.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Veel metalen, zoals ijzer, zink en aluminium, worden aangetast, waarbij gedeeltelijk brandbaar, explosief waterstofgas vrijkomt.

Hevige reactie met reductiemiddelen.

Bij contact met zuren komen bij sterke verhitting grote hoeveelheden giftig chloorgas vrij.

**10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**

Zuren

Agente Reductor

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**

Ontwikkeling van giftig chloorgas bij reactie met zuren.

Vorming van natriumchloraat bij thermische ontleding.

**Verdere inlichtingen:** Lichtgevoeligheid

### \* RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

**Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

Oraal	LD50	5800 mg/kg (mus)
-------	------	------------------

**7681-52-9 natriumhypochloriet, oplossing**

Oraal	LD50	1100 mg/kg (rat) (OCED 401)
Dermaal	LD50	>20000 mg/kg (rab) (OECD 402)
Inhalatief	LC 50 / 1 h	10,5 ppm (rat) (OECD 403)

**Primaire aandoening:**

**Huidcorrosie/-irritatie**

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 9)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 23.11.2024 Versienummer 308.06 (vervangt versie 308.05) Herziening van: 21.11.2024

**Handelsnaam: Natriumhypochloritlösung (Cl  $\geq$  150g/l)**

(Vervolg van blz. 8)

**Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### **Mutageniteit in geslachtscellen;**

Ames test: Negatief

Hoewel de stof een mutageen effect vertoonde in verschillende testsystemen op micro-organismen en celculturen, kon dit niet worden bevestigd in tests op zoogdieren.

### **Kankerverwekkendheid:**

In langetermijnstudies met ratten en muizen had de stof geen carcinogeen effect wanneer zij in drinkwater werd toegediend.

### **Giftigheid voor de voortplanting:**

Geen gegevens beschikbaar

De chemische structuur doet een dergelijk effect niet vermoeden.

### **Aanvullende toxicologische informatie:**

Als chloor vrijkomt (door zuurwerking), kunnen ernstige ontstekingsirritatie of chemische brandwonden van de bovenste, maar ook van de diepere luchtwegen optreden. Er is kans op longoedeem.

Larynxoedeem mogelijk bij extreme blootstelling. Concentraties van 0,5-1 vol.% in de ademhalingslucht hebben een snel dodelijk effect.

### **11.2 Informatie over andere gevaren**

#### **Hormoonontregelende eigenschappen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### **12.1 Toxiciteit**

#### **Aquatische toxiciteit:**

LC 50 / 96 h 6-32 mg/l (piscis)

2,1 mg/l (dap)

EC 50 / 48 h 0,4 mg/l (Algae)

#### **7681-52-9 natriumhypochloriet, oplossing**

LC 50 / 96 h 0,01-0,1 mg/l (piscis)

EC 50 / 48 h 0,01-0,1 mg/l (aquatic invertebrates)

NOEC 0,04 mg/l (piscis) (28 d)

0,007 mg/l (aquatic invertebrates) (15 d)

0,0021 mg/l (Algae) (7 d)

#### **1310-73-2 natriumhydroxide**

LC 50 / 96 h 196 mg/l (piscis)

EC 50 / 48 h 40,4 mg/l (Crustacea)

### **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Anorganische product, is door biologisch reinigingsproces niet uit het water elimineerbaar.

### **12.3 Bioaccumulatie**

Geen bioaccumulatie

Het product ontbindt snel in de bodem of het water.

**12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

**PBT:** Niet bruikbaar.

**zPzB:** Niet bruikbaar.

### **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

(Vervolg op blz. 10)



## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 23.11.2024 Versienummer 308.06 (vervangt versie 308.05)      Herziening van: 21.11.2024

**Handelsnaam: Natriumhypochloritlösung (Cl ≥ 150g/l)**

(Vervolg van blz. 10)

<b>IMDG, IATA Class Label</b>	8 Bijtende stoffen 8
<b>14.4 Verpakkingsgroep: ADR/RID, IMDG, IATA</b>	II
<b>14.5 Milieugevaren:  Marine pollutant:  Bijzondere kenmerking (ADR/RID):</b>	Produkt bevat milieugevaarlijke stoffen: natriumhypochloriet, oplossing Ja Symbool (vis en boom) Symbool (vis en boom)
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal): EMS-nummer: Segregation groups Stowage Category Segregation Code</b>	Waarschuwing: Bijtende stoffen 80 F-A,S-B (SGG18) Alkalis A SG22 Stow "away from" ammonium salts SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
<b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO- instrumenten</b>	Niet bruikbaar.
<b>Transport/verdere gegevens:</b>	
<b>ADR/RID Beperkte hoeveelheden (LQ) Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)</b>	1L Code: E2 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml
<b>Opmerkingen:</b>	Container alleen met ventilatievoorzieningen
<b>IMDG Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ)</b>	5L Código E4 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
<b>VN "Model Regulation":</b>	UN 1791 HYPOCHLORIET, OPLOSSING, 8, II, MILIEUGEVAARLIJK

### \* RUBRIEK 15: Regelgeving

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

**SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 12)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 23.11.2024 Versienummer 308.06 (vervangt versie 308.05)      Herziening van: 21.11.2024

**Handelsnaam: Natriumhypochloritlösung (Cl  $\geq$  150g/l)**

(Vervolg van blz. 11)

### NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

geen der bestanddelen staat op de lijst.

### NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

geen der bestanddelen staat op de lijst.

### Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

### Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

### Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

### Gevarenpictogrammen



GHS05 GHS09

### Signaalwoord Gevaar

#### Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

natriumhypochloriet, oplossing

#### Gevarenaanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

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

#### Veiligheidsaanbevelingen

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming.

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/arts raadplegen.

P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

#### Richtlijn 2012/18/EU

#### Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**Seveso-categorie E1** Gevaar voor het aquatisch milieu

**Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen 200 t**

**Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen 500 t**

#### LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN (BIJLAGE XIV)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3

#### Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 13)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 23.11.2024 Versienummer 308.06 (vervangt versie 308.05) Herziening van: 21.11.2024

**Handelsnaam: Natriumhypochloritlösung (Cl  $\geq$  150g/l)**

(Vervolg van blz. 12)

### VERORDENING (EU) 2019/1148

#### Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### Nationale voorschriften:

##### Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:

Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven.  
Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.

##### Gevaarklasse v. water:

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(1) zeer vergiftig voor in water levende organismen kan in aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

WGK 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaarlijk voor water.

#### Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen

##### Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan Verordening (EG) nr. 1907/2006, artikel 31, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878.

**Toepassing:** Gebruik biociden voorzichtig. Lees voor gebruik altijd het etiket en de productinformatie.

#### Registration-Number

#### Relevante zinnen

Volledige tekst van de in rubriek 3 met afkorting aangeduide gevarenggegevens ( H- en R-zinnen). Deze R-zinnen hebben enkel betrekking op de inhoudsstoffen. De kentekening van het product is in rubriek 2 aangehaald.

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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.

EUH031 Vormt giftig gas in contact met zuren.

**Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Zie paragraaf 1.3: Reactiegebied

**Datum van de vorige versie:** 27.04.2023

**Versienummer van de vorige versie:** 308.05

#### Afkortingen en acroniemen:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

LEV: Local Exhaust Ventilation

RPE: Respiratory Protective Equipment

RCR: Risk Characterisation Ratio (RCR= PEC/PNEC)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(Vervolg op blz. 14)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 23.11.2024 Versienummer 308.06 (vervangt versie 308.05) Herziening van: 21.11.2024

**Handelsnaam: Natriumhypochloritlösung (Cl  $\geq$  150g/l)**

(Vervolg van blz. 13)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
SVHC: Substance of Very High Concern  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Met. Corr. 1: Bijtend voor metalen – Categorie 1  
Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1A  
Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B  
Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1  
STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3  
Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1  
Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 1  
Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2

**\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

### BIJLAGE

#### Blootstellingsscenario's:

Gebruik in formuleringen  
Gebruik als tussenpersoon  
Gebruik bij de behandeling van afvalwater  
Gebruik voor industriële reiniging  
Gebruik in reinigingsmiddelen