

* **Natriumhypochloriet opl ca. 12% akt.Cl**

Datum van herziening: 14.08.2025

31000202001

Versie: 14 / NL

Master No. M-046

Afdrukdatum 15.08.2025

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam

Natriumhypochloriet opl ca. 12% akt.Cl

Registratienr.

EG- nr.: 231-668-3
CAS-Nr. 7681-52-9
EEG-nr. 017-011-00-1

UFI

UFI: 4325-J0SY-D008-KJMV

Gebruik van de stof of het mengsel

Grondstof zonder gedefinieerd gebruik

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

Geïdentificeerde toepassingen

Op dit moment hebben we geen informatie beschikbaar over het geïdentificeerde gebruik. Zodra beschikbaar, zullen we deze gegevens opnemen in het veiligheidsinformatieblad.

Toepassingen die worden afgeraden

Er zijn geen toepassingen geïdentificeerd, die afgeraden worden.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adresse

Vivochem B.V.
Darwin 5
NL 7609 RL Almelo
Telefoonnr. +31 546 577774
Faxnr. +31 546 577701
E-mailadres kwaliteit@vivochem.nl

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.

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Met. Corr. 1 H290
Skin Corr. 1B H314
Eye Dam. 1 H318
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 2 H411

2.2. Etiketteringselementen

Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen



*** Natriumhypochloriet opl ca. 12% akt.CI**

Datum van herziening: 14.08.2025

31000202001

Versie: 14 / NL

Master No. M-046

Afdrukdatum 15.08.2025

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.

Veiligheidsaanbevelingen

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
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.
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

Etikettering van gevaarlijke bestanddelen

bevat natriumhypochloriet, oplossing

Overgevoeligheid veroorzakende bestanddelen

Aanvullende informatie

EUH031 Vormt giftig gas in contact met zuren.

Verdere aanvullende informatie

Alleen voor professionele gebruikers

2.3. Andere gevaren

Het product bevat geen PBT-stoffen. Het product bevat geen vPvB-stoffen. Dit product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft. Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen (verordening (EG) nr. 1272/2008)

natriumhypochloriet, oplossing

CAS-Nr. 7681-52-9
EINECS-nr. 231-668-3
Registratienr. 01-2119488154-34-XXXX
Concentratie ca. 12 - 16 %
Met. Corr. 1 H290
Skin Corr. 1B H314
Eye Dam. 1 H318
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410
STOT SE 3 H335

Concentratiegrenzen (verordening (EG) nr. 1272/2008)

EUH031 >= 5
Aquatic Acute 1 H400 M = 10
Aquatic Chronic 1 H410 M = 1

natriumhydroxide

CAS-Nr. 1310-73-2
EINECS-nr. 215-185-5

* **Natriumhypochloriet opl ca. 12% akt.Cl**

Datum van herziening: 14.08.2025

31000202001

Versie: 14 / NL

Master No. M-046

Afdrukdatum 15.08.2025

Registratienr.	01-2119457892-27-XXXX		
Koncentratie	<	1	%
Skin Corr. 1A	H314		
Concentratiegrenzen (verordening (EG) nr. 1272/2008)			
Eye Irrit. 2	H319	>= 0,5 < 2 %	
Skin Corr. 1A	H314	>= 5 %	
Skin Corr. 1B	H314	>= 2 < 5 %	
Skin Irrit. 2	H315	>= 0,5 < 2 %	

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen

zelfbescherming van de eerstehulpverlener. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen. Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding.

Bij blootstelling door inademing

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en rustig neerleggen. vroegtijdige toediening van corticosteroïde-spray. Medische hulp inroepen.

Bij blootstelling door aanraking met de huid

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water. Wond steriel afdekken. Medische hulp inroepen.

Bij blootstelling door aanraking met de ogen

Oogleden wijd openen, ogen grondig met water spoelen (15 min.). Contactlenzen verwijderen. Niet aangetast oog afdekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Bij blootstelling door inslikken

Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken. Geen braken opwekken. Nooit iets door de mond opgeven aan een bewusteloos persoon. Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Veroorzaakt brandwonden.

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

Opmerkingen voor de arts / Behandeling

Symptomatisch behandelen. Longoedeem profylaxe: Corticosteroid inhalator

Opmerkingen voor de arts / Gevaren

Gevaar voor ernstig oogletsel.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Watersproeistraal

Ongeschikte brandblusmiddelen

Volle waterstraal

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

oxiderend; Bij brand kan vrijkomen: Chloor (Cl₂); zuurstof

5.3. Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingsstelsel dragen. Beschermend pak dragen.

Aan hitte blootgestelde vaten met watersproeistraal afkoelen. Verontreinigd bluswater gescheiden inzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen. Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan.

* **Natriumhypochloriet opl ca. 12% akt.Cl**

Datum van herziening: 14.08.2025

31000202001

Versie: 14 / NL

Master No. M-046

Afdrukdatum 15.08.2025

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Dampen niet inademen. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Voor voldoende ventilatie zorgen. Omstanders op afstand houden en boven de wind blijven.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in riolering/oppervlaktewater/grondwater laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen. Bij indringen in het oppervlaktewater of riool de relevante autoriteiten waarschuwen. Bij indringen in de bodem de relevante autoriteiten waarschuwen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistof absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgoer, universeelbindmiddel) opnemen. Resten met veel water wegspoelen. Het opgenomen produkt volgens Rubriek 13 "Afvalverwijdering" behandelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie Rubriek 8. Informatie over verwijdering zie Rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

De verpakking niet hermetisch sluiten. Het mogelijk vrijkomen van gasvormige afbraakproducten kan een gevaarlijke toename van de druk veroorzaken. Verpakkingen regelmatig controleren.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Spontane ontbranding mogelijk van doeken die gedrenkt zijn in het product. Het produkt is niet brandbaar, maar houdt de verbranding in stand. De dampen van het produkt zijn zwaarder dan lucht.

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

Geen metalen vaten gebruiken. Voorzien in loogbestendige vloer.

Niet samen opslaan met: Zuren, Reductiemiddelen, Niet samen met brandbare stoffen opslaan.

Opslagklasse overeenkomstig TRGS 8B Niet brandbare bijtende gevaarlijke stoffen 510

Verpakking op een koele, goed geventileerde plaats opslaan. Tegen inwerking van licht beschermen. Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor blootstelling

chloor

Lijst	MAC	
Type	Lijst A	
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	1,5	mg/m ³
Opmerking: Lijst A		

chloor

Lijst	IOELV			
Type	IOELV			
Grenswaarden voor de	1,5	mg/m ³	0,5	ppm(V)

* **Natriumhypochloriet opl ca. 12% akt.Cl**

Datum van herziening: 14.08.2025

31000202001

Versie: 14 / NL

Master No. M-046

Afdrukdatum 15.08.2025

blootstelling gedurende
kortere periode

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

natriumhypochloriet, oplossing

Derived No Effect
Level (DNEL)

Voorwaarden	Arbeider	Acuut	inhalatie	Systemische effecten
Koncentratie	3,1	mg/m ³		

Derived No Effect
Level (DNEL)

Voorwaarden	Arbeider	Acuut	inhalatie	Lokaal effect
Koncentratie	3,1	mg/m ³		

Derived No Effect
Level (DNEL)

Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	inhalatie	Systemische effecten
Koncentratie	1,55	mg/m ³		

Derived No Effect
Level (DNEL)

Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	inhalatie	Lokaal effect
Koncentratie	1,55	mg/m ³		

Derived No Effect
Level (DNEL)

Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	dermaal	Lokaal effect
Koncentratie	0,5	%		

Derived No Effect
Level (DNEL)

Voorwaarden	Consument	Acuut	inhalatie	Systemische effecten
Koncentratie	3,1	mg/m ³		

Derived No Effect
Level (DNEL)

Voorwaarden	Consument	Acuut	inhalatie	Lokaal effect
Koncentratie	3,1	mg/m ³		

Derived No Effect
Level (DNEL)

Voorwaarden	Consument	Langdurig	inhalatie	Systemische effecten
Koncentratie	1,55	mg/m ³		

Derived No Effect
Level (DNEL)

Voorwaarden	Consument	Langdurig	inhalatie	Lokaal effect
Koncentratie	1,55	mg/m ³		

Derived No Effect
Level (DNEL)

Voorwaarden	Consument	Langdurig	oraal	Systemische effecten
Koncentratie	0,26	mg/kg/d		

Derived No Effect
Level (DNEL)

Voorwaarden	Consument	Langdurig	dermaal	Lokaal effect
Koncentratie	0,5	%		

* **Natriumhypochloriet opl ca. 12% akt.Cl**

Datum van herziening: 14.08.2025

31000202001

Versie: 14 / NL

Master No. M-046

Afdrukdatum 15.08.2025

natriumhydroxide

Derived No Effect
Level (DNEL)

Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	inhalatie	Lokaal effect
Koncentratie	1,0	mg/m ³		

Derived No Effect
Level (DNEL)

Voorwaarden	Consument	Langdurig	inhalatie	Lokaal effect
Koncentratie	1,0	mg/m ³		

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

natriumhypochloriet, oplossing

Waardetype	PNEC	
Type	Zoet water	
Koncentratie	0,00021	mg/l

Waardetype	PNEC	
Type	Zout water	
Koncentratie	0,000042	mg/l

Waardetype	PNEC	
Type	STP	
Koncentratie	4,69	mg/l
Bron	ECHA	

Waardetype	PNEC	
Type	Doorvergiftiging	
Koncentratie	11,1	mg/kg
Opmerking	Levensmiddel	

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen / Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Gescheiden houden van voedingsmiddelen en voedermiddelen. Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Persoonlijke beschermingsmiddelen moet voldoen aan de Verordening (EG) nr. 2016/425 van de Raad en de CEN-normen die voortvloeien uit hen. Oogdouche gereed houden. Nooddouche gereed houden. De volgende informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) is bedoeld als suggestie. De keuze van de benodigde PBM's moet door de werkgever worden overwogen, afhankelijk van de uit te voeren werkzaamheden en de plaatselijke omstandigheden. Indien bij de risicobeoordeling ter plekke wordt vastgesteld dat er geen gevaar voor de werknemer is, is het dragen van PBM niet nodig of kan de omvang van de te gebruiken PBM hierop worden aangepast.

Adembescherming - Opmerking

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Bescherming van de handen

Geschikt materiaal	PVC		
Dikte van de handschoenen	0,7	mm	
Penetratietijd	> 480	min	
Geschikt materiaal	Nitrilrubber		
Dikte van de handschoenen	0,4	mm	
Penetratietijd	> 480	min	
Geschikt materiaal	Chloropreen		

* **Natriumhypochloriet opl ca. 12% akt.Cl**

Datum van herziening: 14.08.2025

31000202001

Versie: 14 / NL

Master No. M-046

Afdrukdatum 15.08.2025

Dikte van de handschoenen	0,5	mm
Penetratietijd	> 480	
Geschikt materiaal	butylrubber	
Dikte van de handschoenen	0,7	mm
Penetratietijd	> 480	min

Oogbescherming

Nauw aansluitende veiligheidsbril

Lichaamsbescherming

In chemische bedrijven gebruikelijke werkkleding.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Aggregaattoestand	vloeibaar
Kleur	geelachtig
Geur	kenmerkend, penetrant

Smelt-/vriespunt

Waarde	ca.	tot	-17	°C
--------	-----	-----	-----	----

Beginkookpunt en kooktraject

Waarde	ca.	tot	110	°C
Opmerking	ontleding			

Ontvlambaarheid (vast, gas)

Niet van toepassing

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

Opmerking	Niet van toepassing
-----------	---------------------

Vlampunt

Opmerking	Niet van toepassing
-----------	---------------------

Ontstekingsstemperatuur

Opmerking	Niet van toepassing
-----------	---------------------

Ontledingstemperatuur

Waarde	> 27	°C
Opmerking	Ontbinding na verwarming	

pH-waarde

Waarde	> 11
--------	------

Viscositeit

dynamisch

Waarde	3	tot	4	mPa.s
temperatuur	20	°C		

Oplosbaarheid

Medium	Water
Opmerking	in elke verhouding mengbaar

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

Opmerking	Bioaccumulatie wordt niet verwacht
-----------	------------------------------------

Dampspanning

Waarde	ca. 17		hPa
temperatuur	20	°C	

Dichtheid

Waarde	ca. 1,22	g/cm ³
--------	----------	-------------------

* **Natriumhypochloriet opl ca. 12% akt.Cl**

Datum van herziening: 14.08.2025

31000202001

Versie: 14 / NL

Master No. M-046

Afdrukdatum 15.08.2025

temperatuur 20 °C

Dampdichtheid

Opmerking Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

Nare geur grens

Opmerking Niet van toepassing

Verdampingssnelheid

Opmerking Niet van toepassing

Explosieve eigenschappen

Opmerking Het produkt is niet explosiegevaarlijk.

Oxiderende eigenschappen

Opmerking Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Bij inwerking van zuren wordt chloor gevormd. reacties met verschillende metalen.

10.2. Chemische stabiliteit

langzame ontleding mogelijk.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

sterke exotherme reactie met zuren. In kontakt met zuren komen giftige gassen vrij.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Tegen extreme inwerking van hitte en koude beschermen. Sterke UV-straling

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren, metaal, Ammoniak, Methanol, Logen, Reductiemiddelen, metaal, organisch afval

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Chloor

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)

natriumhypochloriet, oplossing

Species	rat		
LD50	1.100		mg/kg
methode	OESO 401		
als chloor			

natriumhydroxide

Toxicologische gegevens zijn niet bekend.

Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)

natriumhypochloriet, oplossing

Species	konijn		
LD50	> 2.000		mg/kg
methode	OESO 402		

natriumhydroxide

Toxicologische gegevens zijn niet bekend.

Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)

natriumhypochloriet, oplossing

Species	rat
---------	-----

* **Natriumhypochloriet opl ca. 12% akt.CI**

Datum van herziening: 14.08.2025

31000202001

Versie: 14 / NL

Master No. M-046

Afdrukdatum 15.08.2025

LC50	10,5		mg/l
Blootstellingsduur	1	h	
methode	OESO 403		

natriumhydroxide

Toxicologische gegevens zijn niet bekend.

Huidcorrosie/-irritatie

Species	konijn
bepaling	corrosief

ernstig oogletsel/oogirritatie

Species	konijn
bepaling	corrosief

Gevaar voor ernstig oogletsel.

Sensibilisatie (Bestanddelen)

natriumhypochloriet, oplossing

Species	cavia
bepaling	niet sensibiliserend
methode	OECD TG 406

natriumhydroxide

Geen sensibiliteitseffect bekend.

Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)

natriumhypochloriet, oplossing

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

natriumhydroxide

Er zijn geen verwijzingen naar genotoxiciteit beschikbaar.

Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)

natriumhypochloriet, oplossing

Er zijn geen verwijzingen naar voortplantingstoxiciteit beschikbaar.

natriumhydroxide

Er zijn geen verwijzingen naar voortplantingstoxiciteit beschikbaar.

Carcinogeniteit (Bestanddelen)

natriumhypochloriet, oplossing

Aanwijzingen voor een eventuele cancerogene werking zijn niet bekend.

natriumhydroxide

Aanwijzingen voor een eventuele cancerogene werking zijn niet bekend.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)

Eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Herhaalde blootstelling

Niet van toepassing

Aspiratiegevaar

Geen gegevens beschikbaar.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot de mens

Het product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)

natriumhypochloriet, oplossing

* **Natriumhypochloriet opl ca. 12% akt.Cl**

Datum van herziening: 14.08.2025

31000202001

Versie: 14 / NL

Master No. M-046

Afdrukdatum 15.08.2025

Species	regenboogforel (<i>Salmo gairdneri</i> , <i>Oncorhynchus mykiss</i>)		
LC50	0,06		mg/l
Blootstellingsduur	96	h	
Species	<i>Oncorhynchus kisutch</i>		
LC50	0,032		mg/l
Blootstellingsduur	96	h	
Species	<i>Menidia peninsulae</i>		
NOEC	0,04		mg/l
Blootstellingsduur	28	d	

natriumhydroxide

LC50	35	tot	189	mg/l
Blootstellingsduur	96	h		

Opmerking: Schadelijk effect door schommeling van de pH.

Gifigheid voor daphnia (Bestanddelen)

natriumhypochloriet, oplossing

Species	<i>Daphnia magna</i>		
EC50	0,141		mg/l
Blootstellingsduur	48	h	
methode	OESO 202		
Species	<i>Ceriodaphnia Dubia</i>		
EC50	0,035		mg/l
Blootstellingsduur	48	h	
methode	OESO 202		
Species	<i>Crassostrea virginica</i>		
EC50	0,026		mg/l
Blootstellingsduur	48	h	
Species	<i>Crassostrea virginica</i>		
NOEC	0,007		mg/l
Blootstellingsduur	15	d	

natriumhydroxide

Species	<i>Ceriodaphnia spec</i>		
EC50	40,4		mg/l
Blootstellingsduur	48	h	

Opmerking: Schadelijk effect door schommeling van de pH.

Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)

natriumhypochloriet, oplossing

Species	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		
EC50	0,04		mg/l
Species	<i>Myriophyllum spicatum</i>		
EC50	0,1		mg/l
Blootstellingsduur	96	h	

natriumhydroxide

Opmerking: Geen gegevens beschikbaar.

Toxiciteit voor bacteriën (Bestanddelen)

natriumhypochloriet, oplossing

Species	actief slib		
EC50	> 3		mg/l
Blootstellingsduur	3	h	

natriumhydroxide

Opmerking: Geen gegevens beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)

natriumhypochloriet, oplossing

Anorganisch produkt, is door biologische zuiveringsmethodes niet uit het water elimineerbaar.

* **Natriumhypochloriet opl ca. 12% akt.Cl**

Datum van herziening: 14.08.2025

31000202001

Versie: 14 / NL

Master No. M-046

Afdrukdatum 15.08.2025

natriumhydroxide

De methodes voor de bepaling van de biologische afbreekbaarheid zijn bij anorganische stoffen niet toepasbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

Opmerking

Bioaccumulatie wordt niet verwacht

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiel in bodemsoorten

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stof voldoet niet aan de criteria voor PBT-eigenschappen. De stof voldoet niet aan de criteria voor zPzB-eigenschappen.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot het milieu

Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

12.7. Andere schadelijke effecten

Algemene aanwijzingen

Produkt bevat organisch halogeen, kan bijdragen tot AOX-waarde. Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Gedrag in afvalwater-reinigingsinstallaties

Bij toevoer naar biologische zuiveringsinstallaties zijn afhankelijk van de plaatselijke omstandigheden en aanwezige concentraties storingen in de afbreekactiviteit van actief slib mogelijk.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

Voorkom dat product in het riool of oppervlaktewateren terecht komt.

Verontreinigde verpakking

Niet te reinigen verpakkingen moeten in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar verwijderd worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

*** Natriumhypochloriet opl ca. 12% akt.Cl**

Datum van herziening: 14.08.2025

31000202001

Versie: 14 / NL

Master No. M-046

Afdrukdatum 15.08.2025

	Wegen spoortransport ADR/RID	Zeescheeptransport IMDG/GGVSee	Luchtvervoer
14.1. VN-nummer	1791	1791	1791
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	HYPOCHLORIET, OPLOSSING	HYPOCHLORITE SOLUTION	HYPOCHLORITE SOLUTION
14.3. Transportgevaarklasse(n)	8	8	8
14.4. Verpakkingsgroep	II	II	II
Gevaar lijst			
14.5. Milieugevaren	 MILIEUGEVAARLIJK	Mariene verontreiniging  ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Beperkte hoeveelheid	1 I	1 I	
Transport categorie	2		
Tunnelbeperkingscode	E		
Gevaarsidentif.nr.	80		
EmS		F-A, S-B	
IMDG-code scheidingsgroep		SG20	

Informatie voor alle vormen van vervoer

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar.

Verdere informatie

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving ***

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

Categorieën van ongevallen conform 2012/18/EU ***

Kategorie	E1	Gevaar voor het aquatisch milieu	100000	kg	200000	kg
-----------	----	----------------------------------	--------	----	--------	----

* **Natriumhypochloriet opl ca. 12% akt.Cl**

Datum van herziening: 14.08.2025

31000202001

Versie: 14 / NL

Master No. M-046

Afdrukdatum 15.08.2025

VOC-gehalte conform RL 2010/75/EU

VOC (EC) 0 %

Beoordeling overeenkomstig bijlage XVII van verordening (EU) nr. 1907/2006

Nr. 3

Verdere informatie

Het product bevat geen bestanddelen overeenkomstig: kandidatenlijst voor opname in bijlage XIV van de verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Registratiestatus

TCSI(Taiwan chemical substance inventory)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
TSCA (USA)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
AIIC (Australian Inventory of Industrial Chemicals)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
DSL (Canada)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
ENCS (Japan)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
KECL (Korean Existing Chemicals List)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
PICCS (Philippines)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
IECSC (China)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
NZIOC(New Zealand)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
TECL (Thailand)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Indeling en procedure die werd gebruikt voor het afleiden van de indeling van mengsels overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]:

Met. Corr. 1	H290	Op basis van testgegevens
Skin Corr. 1B	H314	Berekeningsmethode
Eye Dam. 1	H318	Berekeningsmethode
Aquatic Acute 1	H400	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 2	H411	Berekeningsmethode

H-zinnen uit hoofdstuk 2/3

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.

CLP-categorieën uit hoofdstuk 2/3

Aquatic Acute 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, acuut, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch, Categorie 1
Aquatic Chronic 2	Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch, Categorie 2
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, Categorie 1
Met. Corr. 1	Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel, Categorie 1
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie, Categorie 1A
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie, Categorie 1B
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm., Categorie 3

Afkortingen

AC: Article Category
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de

* **Natriumhypochloriet opl ca. 12% akt.CI**

Datum van herziening: 14.08.2025

31000202001

Versie: 14 / NL

Master No. M-046

Afdrukdatum 15.08.2025

navigation intérieure

ADNR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

AICS: Australian Inventory of Chemical Substances

AOX: Adsorbeerbare organisch gebonden halogenen

ARW: Arbeitsplatzrichtwert (Duitsland)

ASTM: American Society for Testing And Materials

ATE: acute toxicity estimates

ATP: Adaptation to technical and scientific progress

AWsV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Duitsland)

BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert

BCF: Bioconcentratiefactor

BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung (Duitsland)

BG: Berufsgenossenschaft (Duitsland)

BGW: Biologischer Grenzwert

BLW: Biologischer Leitwert

BOD: Biochemical oxygen demand

CAS: Chemical Abstracts Service

cATpE: Converted acute toxicity point estimate

CEA: Comité Européen des Assurances

CEFIC: European Chemical Industry Council

CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques

ChemG: Chemikaliengesetz (Duitsland)

CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic

COD: Chemical oxygen demand

DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft

DIN: Duitse industrie standard

DMEL: Derived minimal effect level

DNEL: Derived no effect level

DOC: Dissolved organic carbon

DSL: Canada Domestic Substances List

EAK: Europäischer Abfallkatalog

EbC: Inhibitieve concentratie van groei

EC: effective concentration

EC: European Community

ECETOC: European Centre For Ecotoxicology and toxicology of Chemicals

ECHA: European Chemicals Agency

EEC: European Economic Community

EG: Europäische Gemeinschaft

EH40: List of approved workplace exposure limits

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EKA: Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe

EL: Effect level

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

EmS: Emergency Schedules

EN: Europese normen

ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory

ERC: Environmental Release Category

ErC: Inhibitieve concentratie van de groeitempo

EU: European Union

EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft

FDA: Food and Drug Administration

FMVSS: National Highway Traffic Safety Administration

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung

GGVSee: Gefahrgutverordnung See

GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals

IARC: International Agency for Research on Cancer

*** Natriumhypochloriet opl ca. 12% akt.CI**

Datum van herziening: 14.08.2025

31000202001

Versie: 14 / NL

Master No. M-046

Afdrukdatum 15.08.2025

IATA: International Air Transport Association
 IBC: Intermediate Bulk Container
 IC: inhibitory concentration
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 IECSC: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IMO: International Maritime Organization
 INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients
 IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals
 ISO: International Organization for Standardization
 IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
 Kat: Kategorie
 KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe (Duitsland)
 KECI: Korea Existing Chemicals Inventory
 LC: Lethal concentration
 LD: Lethal dose
 LDLo: lethal dose low
 LGK: Opslagclassificatie
 LL: Lethal level
 LLC: Lowest lethal concentration
 LOAEL: Lowest observed adverse effect level
 LOEC: Lowest observed effect concentration
 LOEL: Lowest observed effect level
 Log pow: Logaritme van de verdelingscoëfficiënt n-octanol / water
 LQ: limited quantity
 MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Netherlands)
 MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
 MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)
 MEL: Maximum exposure limits
 MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)
 n.a.g.: nicht anders genannt
 NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command
 NLP: No-longer Polymer
 NOAEC: No observed adverse effect concentration
 NOAEL: No observable adverse effect level
 NOEC: No observable effect concentration
 NOEL: No observable effect level
 NOELR: No observable effect loading rate
 NZIOC: New Zealand Inventory of Chemicals
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
 OEL: Occupational exposure limit
 OELV: Occupational exposure limit value
 OES: Occupational exposure standards
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 PC: Product Category
 PEC: Predicted environmental concentration
 PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
 PNEC: predicted no effect concentration
 PNEC: Predicted no effect concentration
 pOW: Octanol-water partition coefficient
 PROC: Process Category
 REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
 SAE: Society of Automotive Engineers
 STP: Sewage treatment plant
 SU: Sector of Use
 SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt

* **Natriumhypochloriet opl ca. 12% akt.CI**

Datum van herziening: 14.08.2025

31000202001

Versie: 14 / NL

Master No. M-046

Afdrukdatum 15.08.2025

SVHC: Substances of very high concern
 TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
 ThOD: Theoretical oxygen demand
 TRA: Targeted risk assessment
 TRG: Technische Regeln Druckgase (Duitsland)
 TRgA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe (Duitsland)
 TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
 TRK: Technische Richtkonzentration
 TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)
 UN: United Nations
 VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten
 VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.
 VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informtaionstechnik e.V.
 VDI: Verein Deutscher Ingenieure
 VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle
 VOC: Volatile Organic Compound
 vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
 VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefärdende Stoffe
 WEL: Workplace exposure limit
 WGK: Watterverontreinigingsklasse (Duitsland)
 WHO: World Health Organization
 WoE: Weight of Evidence

Aanvullende informatie

Relevante wijzigingen tegenover de vorige versie van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met:

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring en beschrijft het product uitsluitend in termen van veiligheidseisen. Dit veiligheidsinformatieblad is noch een analysecertificaat (CoA), noch een technisch informatieblad en mag niet worden verward met een specificatieovereenkomst en heeft niet de betekenis van garantie van eigenschappen.

De in dit veiligheidsinformatieblad genoemde toepassingen dienen ter algemene informatie en houden geen contractuele overeenkomst in over de overeenkomstige aard van het product of over de geschiktheid voor het beoogde gebruik.

Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van het product om ervoor te zorgen dat eventuele eigendomsrechten en bestaande wetten en voorschriften worden nageleefd.