

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

1.1. Productidentificatie

Produktnaam - Handelsnaam : Natriumhypochloriet 150 g/l
EU-Identificatienummer : 017-011-00-1
EG nr : 231-668-3
CAS-nr : 7681-52-9
REACH registratienr. : 01-211948154-34

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Consumenten toepassing, Industrieel, Reinigingsmiddel, bleekmiddel op chloorbasis, Oxidatiemiddel, Reagens, desinfectiemiddelen

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen relevante gegevens beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Univar Zwijndrecht N.V.
Noordweg 3
3336 LH Zwijndrecht
Nederland
Tel.+31 (0)78 6250 000
Fax+31 (0)78 6250 050
sds@univareurope.com
www.univareurope.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land	Officieel adviesorgaan	Adres	Noodnummer
Nederland	Nationaal vergiftigingen informatie centrum Nationaal vergiftigingen informatie centrum, NB uitsluitend voor een behandelend arts bij vergiftiging	Postbus 1 3720 BABilthoven	+31 30 274 88 88

2. Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

2.1.1. Classificatie volgens Richtlijn (EC) No 1272/2008

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

Voor de volledige tekst van de classificatie en/of H-zinnen in dit rubriek, zie rubriek 16.

2.1.2. Indeling volgens Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG

C; R34
N; R50
R31

Voor de volledige tekst van R-zinnen zie rubriek 16

2.1.3. Nadelige fysisch-chemische, gezondheids-en milieu-effecten

Geen relevante gegevens beschikbaar

Natriumhypochloriet 150 g/l

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

2.2. Etiketteringselementen

2.2.1. Etikettering volgens de richtlijn (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS05 GHS09

- CLP Signaal woord : Gevaar.
- H-zinnen : 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
- P-zinnen : P260 - stof, rook, gas, nevel, damp, spuitnevel niet inademen
P273 - Voorkom lozing in het milieu
P280 - beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen
P301+P330+P331 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken
P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen
P310 - Immediately call a POISON CENTER/doctor/...
P403+P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren
- EUH zinnen : EUH031 - Vormt giftig gas in contact met zuren.

2.2.2. Etikettering volgens de richtlijn 67/548/EEC of 1999/45/EC

Symbo(o)l(en) :



C - Corrosief N - Gevaarlijk voor het milieu

- Gevaarlijke stoffen : Natriumhypochloriet
- R-Zinnen : R31 - Vormt vergiftige gassen in contact met zuren.
R34 - Veroorzaakt brandwonden
R50 - Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.
- S-Zinnen : S26 - Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
S45 - In geval van ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen)
S61 - Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

2.3. Andere gevaren

Geen relevante gegevens beschikbaar

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling in de zin van Richtlijn 67/548/EEG
Natriumhypochloriet	(CAS-nr)7681-52-9 (EG nr)231-668-3 (EU-Identificatienummer)017-011-00-1 (REACH-nr)01-2119488154-34	~ 13	C; R34 R31 N; R50
Naam	Productidentificatie	%	Classificatie volgens Richtlijn (EC) No 1272/2008
Natriumhypochloriet	(CAS-nr)7681-52-9 (EG nr)231-668-3 (EU-Identificatienummer)017-011-00-1 (REACH-nr)01-2119488154-34	~ 13	Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411

Voor de volledige tekst van R- en H-zinnen zie rubriek 16

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Na inademen	: Laten rusten. Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Onmiddellijk een arts raadplegen.
Na huidcontact	: Onmiddellijk spoelen met veel water. Onmiddellijk een arts raadplegen.
Na oogcontact	: In geval van oogcontact, onmiddellijk spoelen met zuiver water gedurende 20-30 minuten. Onmiddellijk een arts raadplegen.
Na inslikken	: De mond spoelen. NIET LATEN BRAKEN. Niets te drinken geven. Onmiddellijk een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing	: Kan een irritatie van het ademhalingskanaal en van andere slijmvliezen veroorzaken.
Contact met de huid	: Brandwonden.
Contact met de ogen	: Corrosief voor de ogen. Zware schade voor de ogen.
Inslikken	: Brandwonden aan de mondwand, de keel, de maag en darmkanaal.

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

Geen relevante gegevens beschikbaar

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Adequate middelen gebruiken om aangrenzende branden te bestrijden.

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

Specifieke risico's	: Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen. Een hoge temperatuur kan giftige gassen vrijmaken.
Gevaarlijke reacties	: Reageert sterk met : Zuren. Reductiemiddelen (brandbare stoffen).

5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies	: Al het overige personeel uit het gebied ontruimen.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Draag geschikte beschermende kleding. Een ademhalingstoestel gebruiken.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

6.1.1. Voor niet spoedeisende hulpverleners

Beschermingsmiddelen : Opruimpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming.

6.1.2. Voor spoedeisende hulpverleners

Beschermingsmiddelen : Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik adembescherming.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen. Vermijd indringing in de grond.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting	: Morsvloeistof absorberen in inert absorptiemiddel.
Reinigingsmethoden	: Indien veel vloeistof wordt gemorst, moet al het personeel onmiddellijk worden geëvacueerd en moet de ruimte worden geventileerd.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8.

7. Hantering en opslag

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

Vorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Verwijderd houden van open vuur/warmte. Strenge hygiëne. Verpakkingen goed gesloten houden. Afval niet in de gootsteen lozen.

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

Incompatibele materialen	: Aluminium. Ijzer. Koper. Zink. Nikkel (Ni). tin.
Samenstockeringsverbod	: Reductiemiddelen. (Sterke) zuren. (Sterke) basen. Metalen. Organische materiaal.
Opslag	: Opslaan in een droge, koele ruimte. In goed gesloten, goed geventileerde vaten opbergen, niet blootgesteld aan warmte, vonken, open vuur.
Verpakkingsmateriaal	: Kunststof. Polyethyleen. Glas. staal met kunstof binnenbekleding. aardewerk/porselein.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen relevante gegevens beschikbaar

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Natriumhypochloriet 150 g/l(7681-52-9)		
Nederland	MAC TGG 15MIN (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ Als Chloor
Nederland	MAC TGG 15MIN (ppm)	0,5 ppm Als Chloor
Natriumhypochloriet 150 g/l(7681-52-9)		
DNEL/DMEL (Werknemers)		
Acuut - systemische effecten, inhalatie	≥ 3,1 mg/m ³	
Acuut - lokale effecten, inhalatie	≥ 3,1 mg/m ³	
Langdurig - lokale effecten, dermaal	≥ 0,5 % In het mengsel	
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	≥ 1,55 mg/m ³	
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	≥ 1,55 mg/m ³	
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)		
Acuut - systemische effecten, inhalatie	≥ 3,1	
Acuut - lokale effecten, inhalatie	≥ 3,1 mg/m ³	
Langdurig - systemische effecten, oraal	≥ 0,26 mg/kg lichaamsgewicht/dag	
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	≥ 1,55 mg/m ³	
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	≥ 1,55 mg/m ³	
PNEC (Water)		
PNEC aqua (zacht water)	0,21 µg/L	
PNEC aqua (zeewater)	0,042 µg/L	
PNEC aqua (intermitterend, zacht water)	0,26 mg/l	

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Handbescherming : Neopreen. PVC handschoenen. Butylrubber. Nitrilrubber. Conform EN norm 374. De doorbraaktijd van het handschoenmateriaal moet bepaald worden in samenspraak met de fabricant.
- Oogbescherming : Veiligheidsbril met gelaatsbescherming.
- Huidbescherming : Draag geschikte beschermende kleding.
- Ademhalingsbescherming : Ruimtelijke afzuiging. Plaatselijke afzuiging. Gasmasker met filtertype B.

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk	: Heldere gele vloeistof.
Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: Licht geel.
Geur	: Chloor.
pH waarde	: > 11
Smeltpunt	: -6 °C
Kookpunt	: Niet van toepassing
Vlampunt	: Niet van toepassing
Verdampingssnelheid (ether=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet van toepassing.
Dampspanning	: 25 hPa 23.94
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: 2,5
	: Niet van toepassing.
	: Niet brandbaar, maar bevordert brand van andere stoffen
Relatieve dichtheid verzadigd damp/luchtmengsel	: 1,25
Oplosbaarheid in water	: Mengbaar in alle verhoudingen
Log P octanol / water bij 20°C	: -3,42
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing
Viscositeit	: < 10 mPa.s

9.2. Overige informatie

Geen relevante gegevens beschikbaar

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reageert sterk met : Zuren. Reductiemiddelen (brandbare stoffen).

10.2. Chemische stabiliteit

Niet stabiel o.i.v. licht. Niet stabiel o.i.v. warmte.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen relevante gegevens beschikbaar

10.4. Te vermijden omstandigheden

Hitte, vonken, vlammen, vermijden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

(Sterke) zuren. (Sterke) basen. Reductiemiddelen. Metalen. Organisch verbindingen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Chloor.

11. Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld

Natriumhypochloriet 150 g/l(7681-52-9)	
Oraal (rat) LD50	> 1100 mg/kg Chloor
Dermaal (Konijn) LD50	> 20000 mg/kg Chloor.
Inademing (rat) LC50	> 10500 mg/m ³ Chloor

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
pH waarde: > 11

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Oogletsel, categorie 1, impliciet
pH waarde: > 11

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling) : Niet ingedeeld

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling) : Niet ingedeeld

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

12. Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Natriumhypochloriet 150 g/l (7681-52-9)	
LC50-96 Uur - vis	0,06 mg/m ³
48 Uur-EC50 - Daphnia magna	0,141 ml/l
EC50 andere waterorganismen 1	0,026 mg/l

Natriumhypochloriet (7681-52-9)	
LC50-96 Uur - vis	0.01 - 0,1 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Natriumhypochloriet 150 g/l (7681-52-9)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Natriumhypochloriet 150 g/l (7681-52-9)	
Log P octanol / water bij 20°C	-3,42
Bioaccumulatie	Neen.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Natriumhypochloriet 150 g/l (7681-52-9)

- op de grond	Het produkt indijken om het te recupereren of te absorberen met geschikt materiaal.
---------------	---

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen relevante gegevens beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen relevante gegevens beschikbaar

13. Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden : Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.
Aanvullende informatie : Na laatste gebruik, de verpakking goed ledigen en afsluiten.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

VN-nr. : 1791

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste ladingnaam : HYPOCHLORITE SOLUTION
Omschrijving vervoerdocument : UN 1791, 8, II, (E)

14.3. Transportgevaarklasse(n)

14.3.1. Landtransport

Klasse (ADR) : 8 - Bijtende stoffen
Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 80
Classificeringscode (ADR) : C9
ADR-Etikettering : 8 - Bijtende stoffen



Oranje identificatiebord :



Code tunnelbeperking : E
LQ : LQ07
Excepted quantities (ADR) : E2

14.3.2. Transport op open zee

Geen relevante gegevens beschikbaar

14.3.3. Luchttransport

Geen relevante gegevens beschikbaar

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep : II

14.5. Milieugevaren

Mariene verontreiniging :



Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen relevante gegevens beschikbaar

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

Geen relevante gegevens beschikbaar

15. Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

Geen relevante gegevens beschikbaar

15.1.2. Nationale voorschriften

Waterbezwaarlijkheid : 4 - Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Saneringsinspanningen : A - In principe niet lozen; zo ja, dan toepassen van beste bestaande technieken

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

16. Overige informatie

Vermelding van wijzigingen : Hoofdstuk 1.2,4.2,8.1,8.2,9.1,11,12,14,15.2.

Andere gegevens : De inhoud en het formaat van dit MSDS zijn in overeenstemming met verordening (EG) nr.1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperking ten aanzien van chemische stoffen (REACH). Bijlage Van de grondstoffen in hoofdstuk 3 zijn op moment van opstelling van dit veiligheidsinformatieblad nog geen veiligheidsrapporten geregistreerd in de kader van verordening (EG) nr. 1907/2006.

Volledige tekst van de gevarenaanduidingen en veiligheidsaanbevelingen:

Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu gevarencategorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu gevarencategorie 2
Met. Corr. 1	Bijtend voor metalen Categorie 1
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1B
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
R31	Vormt vergiftige gassen in contact met zuren.
R34	Veroorzaakt brandwonden
R50	Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.
C	Corrosief
N	Gevaarlijk voor het milieu

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