

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

Geen relevante gegevens beschikbaar

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
T +31 (0)78 6250 000 - F +31 (0)78 6250 050
sds@univareurope.com - www.univareurope.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land	Officieel adviesorgaan	Adres	Noodnummer
NETHERLANDS	National Poisons Information Centre National Institute for Public Health and the Environment, NB this service is only available to health professionals	P.O. Box 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
Eye Dam. 1 H318

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

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

C; R34
R31
N; R50

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.
- P-zinnen : P260 - damp, nevel niet inademen.
 P273 - Voorkom lozing in het milieu.
 P280 - beschermende kleding, beschermende handschoenen, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen.
 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/afdouchen.
 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)(en) :



C - Corrosief N - Gevaarlijk voor het milieu

- R-Zinnen : R31 - Vormt vergiftige gassen in contact met zuren.
 R34 - Veroorzaakt brandwonden
 R50 - Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.
- S-Zinnen : S1/2 - Achter slot en buiten bereik van kinderen bewaren.
 S45 - In geval van ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen)
 S50 - Niet vermengen met zuren
 S61 - Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.
 S28 - Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veelwater.

2.3. Andere gevaren

Geen relevante gegevens beschikbaar

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Classificatie volgens Richtlijn 67/548/EEG
Natriumhypochloriet	(CAS-nr.)7681-52-9 (EG nr)231-668-3 (EU-Identificatienummer)017-011-00-1 (REACH-nr)01-211948154-34	~ 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)01-211948154-34	~ 13	Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318

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

Contact met de huid	: Het is gebleken dat dit produkt de huid hevig irriteert.
Contact met de ogen	: Zeer sterke oogirritant.
Inslikken	: Irritatie van 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

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

5.3. Advies voor brandweerlieden

Geen relevante gegevens beschikbaar

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

Geen relevante gegevens beschikbaar

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

Geen relevante gegevens beschikbaar

7. Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen 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)		
The Netherlands	MAC TGG 15MIN (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ Als Chloor
The Netherlands	MAC TGG 15MIN (ppm)	0,5 ppm Als Chloor

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Handbescherming : Neopreen. PVC handschoenen. Butylrubber. Nitrilrubber. Viton. Polyethyleen.
- 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.
- Aggregatietoestand : Vloeibaar
- Kleur : Licht geel.
- Geur : Chloor.
- pH waarde : > 11
- Smeltpunt : -20 - -17 °C
- Dampspanning : 23.94
- Dichtheid : 1,2 g/cm³
- Oplosbaarheid in water : Mengbaar in alle verhoudingen

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

Zuivere zuurstof. Chloor.

11. Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

- Irritatie/prikkeling van de huid : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

12. Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

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

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen relevante gegevens beschikbaar

12.3. Bioaccumulatie

Geen relevante gegevens beschikbaar

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

UN-Nr. : 1791

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Vervoersnaam : HYPOCHLORIET, OPLOSSING
Omschrijving vervoerdocument : UN 1791 HYPOCHLORIET, OPLOSSING, 8, III, (E)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

14.3.1. Landtransport

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



Oranje identificatiebord :



Code tunnelbeperking : E
Beperkte hoeveelheden (ADR) : LQ07
Excepted quantities (ADR) : E1

14.3.2. Transport op open zee

Geen relevante gegevens beschikbaar

14.3.3. Luchttransport

Geen relevante gegevens beschikbaar

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep : III

14.5. Dangers pour l'environnement

Marine pollutant :



Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen relevante gegevens beschikbaar

14.7. Bulktransport conform Bijlage II van de MARPOL-overeenkomst 73/78 en 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

Geen relevante gegevens beschikbaar

16. Overige informatie

- 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
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/ernstige oogirritatie Categorie 1
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.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
R31	Vormt vergiftige gassen in contact met zuren.
R34	Veroorzaakt brandwonden
R50	Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

Het is de eigen verantwoordelijkheid van de gebruiker om de vermelde voorzorgsmaatregelen te treffen, alsmede er zorg voor te dragen dat deze informatie compleet en toereikend is voor het gebruik van het product.