

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING****1.1 Productidentificatie**

Productnummer: : 10.002115

Productbenaming : Natriumhypochloriet 47/50%, z.

REACH registratienummer : 01-2119488154-34-XXXX

CAS-Nr. : 7681-52-9

EG-Nr. : 231-668-3

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

Geïdentificeerd gebruik : Reagentia voor analyse.

**1.3 Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad**

Leverancier : Van Hees B.V.  
Pascalweg 18  
6101 WV ECHT

Telefoon : +31 475-729460

E-mail : info@vanheesbv.com

**1.4 Telefoonnummer voor voor noodgevallen** : Nederlandse Vergiftigingen Informatie Centrum (NIVC) : tel. +31-302748888  
uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

**2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN****2.1 Indeling van de stof of het mengsel (EG 1272/2008)**

Huidcorrosie, Categorie 1B, H314

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

**2.2 Etiketteringselementen**

GHS-Labels Etikettering (EG 1272/2008)

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoord:  
GEVAAR

Gevarenaanduidingen:

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
EUH031 Vormt giftig gas in contact met zuren.

Veiligheidsaanbevelingen:

*Preventie*

P280 Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen.

*Maatregelen*

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

**Gereduceerde kenmerking (≤125 ml)**

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoord:  
GEVAAR

### 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

#### 3.1 Stof

CAS-Nr. 7681-52-9  
 EG-Nr. 231-668-3  
 Indexnr. 017-011-00-1  
 Formule NaOCl/H<sub>2</sub>O

Component	Cas-No.	Concentratie	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)
Natriumhypochloriet 47/50%, z.	7681-52-9	NaClO – (± 13% Act. Cl)	Skin Corr. (H314)

Component	Reach Nummer
Natriumhypochloriet 47/50%, z.	01-2119488154-34-XXXX

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

#### 3.2 Mengsel

Niet van toepassing

### 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Algemeen advies

Hulpverlener: Houd rekening met eigen veiligheid!!!  
 Bij inhalatie: In de frisse lucht brengen, medisch advies inroepen.  
 Bij huidcontact: Onmiddellijk afspoelen met veel water. Verontreinigde kleding verwijderen.  
 Bij oogcontact: Het wijd geopende ooglid met veel water uitspoelen (minstens 10 minuten). Meteen oogarts raadplegen.  
 Bij inslikken: Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Slachtoffer water laten drinken (niet meer dan twee glazen), niet laten braken (gevaar voor perforatie!). Meteen arts raadplegen. Niet proberen te neutraliseren.

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

De belangrijkste acute en uitgestelde symptomen zijn omschreven in Etikettering (zie paragraaf 2.2) en/of in paragraaf 11

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

Geen gegevens beschikbaar

### 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

#### 5.1 Geschikte blusmiddelen

##### Geschikte blusmiddelen

Op de omgeving afstemmen.

##### Ongeschikte blusmiddelen

Container afkoelen met sproeiwater vanaf een veilige afstand. Ontsnappende dampen neerslaan met water. Voorkom het binnendringen van bluswater in waterlopen of grondwater.

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

Niet brandbaar. Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Blijf niet in de gevaarlijke zone zonder beademingsapparatuur die onafhankelijk is van de omgevingslucht. Om huidcontact te vermijden, houd een veilige afstand en draag geschikte beschermende kleding.

#### 5.4 Verdere informatie

Geen gegevens beschikbaar

### 6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Adem geen dampen/aerosolen in. Vermijd contact met de stof. In afgesloten ruimten voor toevoer van frisse lucht zorgen. Voor beschermingsmiddelen, zie paragraaf 8.

#### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in riolering laten lopen.

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

Absorberen op vermiculite, zand of een doek van een Chemisch Afvalcentrum.

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor indicaties voor afvalzuivering, zie paragraaf 13.

**7. HANTERING EN OPSLAG****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Gebruik huid-, hand- en oogbeveiliging.

Voorzorgsmaatregelen zie paragraaf 2.2

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

Donker en beneden 15°C

Aanbevolen bewaartemperatuur, zie productlabel.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Naast het gebruik dat is beschreven in paragraaf 1.2 zijn geen andere gebruikswijzen voorzien.

**8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING****8.1 Controleparameters**

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Technische maatregelen**

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie paragraaf 7.1.

**Individuele beschermingsmaatregelen**

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

*Bescherming van de ogen / het gezicht*

Veiligheidsbril

*Bescherming van de handen*

volledig contact:

Handschoenenmateriaal : Nitrilrubber

Handschoendikte: > 0,11 mm

doorbraaktijd: > 480 min

spat contact:

Handschoenenmateriaal : Nitrilrubber

Handschoendikte: 0,11 mm

doorbraaktijd: > 480 min

*Overige beschermingsmiddelen*

Beschermende kleding

*Bescherming van de ademhalingswegen*

Nodig indien dampen/aerosolen gevormd worden.

Aanbevolen filtertype: Filter P2.

De ondernemer moet er voor zorgen dat onderhoud, reiniging en beproeving van adembeschermingstoestellen worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de leverancier. Deze maatregelen moeten uitvoerig zijn gedocumenteerd.

**Beheersing van milieublootstelling**

Niet in riolering laten lopen.

**9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**Voorkomen

Vorm: Vloeibaar

Kleur: Geel

Geur: Chlorine

Veranderingen in fysische toestand

Smeltpunt: -20°C

Kookpunt: 100°C (dec.)

Vlampunt: -

Ontvlammingsstemperatuur: -

Mol. massa: 74.44 g/mol

Densiteit: 1,22 g/ml

pH waarde: pH > 13

Oplosbaarheid in water: Oplosbaar

Explosie grenzen: -

**9.2 Andere gegevens**

Geen informatie beschikbaar.

Herzieningsdatum 08-04-2020

Versie 1.2

**10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT****10.1 Reactiviteit**

Zie paragraaf 10.3

**10.2 Chemische stabiliteit**

Geen informatie beschikbaar.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Reageert geweldig met zuren.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Geen informatie beschikbaar.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen informatie beschikbaar.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen informatie beschikbaar.

**11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE****11.1 Informatie over toxicologische effecten**

a) Acute toxiciteit;

*Acute orale toxiciteit*

LD50 orl. rat 8200 mg/kg

*Acute toxiciteit bij inademing*

Deze informatie is niet beschikbaar.

*Acute dermale toxiciteit*

Deze informatie is niet beschikbaar.

b) Huidcorrosie/-irritatie

Deze informatie is niet beschikbaar.

c) Oogletsel/oogirritatie

Deze informatie is niet beschikbaar.

d) Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Deze informatie is niet beschikbaar.

e) Mutageniteit in geslachtscellen

Deze informatie is niet beschikbaar.

f) Carcinogeniteit

Deze informatie is niet beschikbaar.

g) Giftigheid voor de voortplanting

Deze informatie is niet beschikbaar..

h) Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

i) Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

j) Gevaar bij inademing

Deze informatie is niet beschikbaar.

**11.2 Verdere informatie**

Geen informatie beschikbaar.

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

**12. ECOLOGISCHE INFORMATIE****12.1 Toxiciteit**

Geen informatie beschikbaar.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen informatie beschikbaar.

**12.3 Bioaccumulatie**

Geen informatie beschikbaar.

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen informatie beschikbaar.

**12.5 Resultaten van PBT and vPvB beoordeling**

Geen informatie beschikbaar.

**12.6 Andere schadelijke effecten**

Niet in drinkwatervoorraden, afvalwater of bodem laten emitteren!

**13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

**Product:** Chemicaliën moeten met inachtneming van de desbetreffende nationale voorschriften afgevoerd worden.

**Verpakking:** Verpakkingen van producten moeten met inachtneming van de geldende landspecifieke voorschriften afgevoerd worden of aan verpakkingsterugnamesystemen overgelaten worden.

**14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER****Wegtransport (ADR/RID)**

**14.1 UN nummer** UN 1791

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** HYPOCHLORIET, OPLOSSING

**14.3 Klasse** 8

**14.4 Verpakkingsgroep** II

**14.5 Milieugevaarlijk** -

**14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker** nee  
Tunnelrestrictiecode (E)

**Binnenwatertransport (ADN)**

Niet relevant

**Luchttransport (IATA)**

**14.1 UN nummer** UN 1791

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** HYPOCHLORIET, OPLOSSING

**14.3 Klasse** 8

**14.4 Verpakkingsgroep** II

**14.5 Milieugevaarlijk** -

**14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker** nee

**Zee-transport (IMDG)**

**14.1 UN nummer** UN 1791

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** HYPOCHLORIET, OPLOSSING

**14.3 Klasse** 8

**14.4 Verpakkingsgroep** II

**14.5 Milieugevaarlijk** -

**14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker** nee

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

Niet relevant

**15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Voor dit product is er geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd.

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Voor dit product is er geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd.

**16. OVERIGE INFORMATIE****Nadere informatie**

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Van HEES B.V., zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product.

Verkoopvoorwaarden kunt u inzien via: <https://www.vanheesbv.com/algemene-voorwaarden>.

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

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**Afkortingen en acroniemen**

RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor)
ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europese Overeenkomst inzake het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
CAS:	Chemical Abstracts Service
LD50:	Lethal dose, 50 percent
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative
DNEL:	Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC:	Predicted No-Effect Concentration (REACH)

Deze versie vervangt eerdere versies in verband met:

- Paragraaf 1.3 tekst aangepast
- Paragraaf 2.1 tekst aangepast
- Paragraaf 9.1 tekst aangepast.

**EXPOSURE SCENARIO 1 (INDUSTRIAL USE)****1. Industrieel gebruik Oplosmiddel, Synthese chemicalie)****Eindgebruiksectoren**

SU 3	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
SU 9	Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
SU10	Formulieren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen) Chemisch productcategorie

**Chemisch product-categorie**

PC19	Geschrappt uit PC-lijst en verplaatst naar de technische functielijst (Tabel R.12- 15)24
PC21	Laboratoriumchemicaliën

**Procescategorieën**

PROC 1	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en.
PROC 2	Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en.
PROC 3	Fabricage of formulieren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
PROC 4	Chemische productie met kans op blootstelling
PROC 5	Mengen in discontinue processen
PROC 8a	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen 26
PROC 8b	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
PROC 9	Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
PROC10	Met roller of kwast aanbrengen.
PROC15	Gebruik als laboratoriumreagens

**Milieu-emissie categorieën**

ERC 1	Fabricage van de stof
ERC 2	Formulieren in een mengsel
ERC 4	Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
ERC 6a	Gebruik van tussenproduct
ERC 6b	Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

**2. Contributing scenarios: Operational conditions and risk management measures**

**EXPOSURE SCENARIO 2 (PROFESSIONAL USE)**

**1. Industrieel gebruik Oplosmiddel, Synthese chemicalie)**

**Eindgebruiksectoren**

SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtsslieden)

**Chemisch product-categorie**

PC21 Laboratoriumchemicaliën

**Procescategorieën**

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

**Milieu-emissie categorieën**

ERC 2 Formuleren in een mengsel

ERC 6a Gebruik van tussenproduct

ERC 6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

**2. Contributing scenarios: Operational conditions and risk management measures**