

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

### 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

#### 1.1 Productidentificatie

Productnummer: : 10.100461

Productbenaming : Zoutzuur 0.1 mol/l

REACH registratienummer : 01-2119484862-27-XXXX

CAS-Nr. : 7647-01-0

EG-Nr. : 231-595-7

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

Geïdentificeerd gebruik : Reagentia voor analyse

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

Leverancier : Van Hees B.V.  
Voltaweg 35a  
6101 XK ECHT

Telefoon : +31 475-729460

E-mail : info@vanheesbv.com

**1.4 Telefoonnummer 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)

Voor metalen bijtende stof of mengsel, Categorie 1, H290

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

#### 2.2 GHS-Labels

GHS-Labels Etikettering (EG 1272/2008)

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoord:  
WAARSCHUWING

Gevarenaanduidingen:  
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

Veiligheidsaanbevelingen:  
*Maatregelen*  
P390 Gelekte, gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

#### Gereduceerde kenmerking (≤125 ml)

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoord:  
WAARSCHUWING

**3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN****3.1 Stof**

Niet van toepassing

**3.2 Mengsel**

CAS-Nr. 7647-01-0  
EG-Nr. 231-595-7  
Indexnr. 017-002-01-X  
Formule HCl/H<sub>2</sub>O

**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**

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 Milieuvorzorgsmaatregelen**

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**

Geen speciale voorzorgen nodig. Het product moet gehanteerd worden met de voor chemicaliën gebruikelijke voorzichtigheid. Voorzorgsmaatregelen zie paragraaf 2.2

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

In de corrosieven-bewaarplaats. Houd de verpakking goed gesloten.  
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****Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek**

| Bestanddelen                |                                      |                      |                       |
|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| Basis                       | Waarde                               | Grenswaarden         | Opmerkingen           |
| <i>Zoutzuur (7647-01-0)</i> |                                      |                      |                       |
| NL OEL                      | toegestane kortdurende blootstelling | 15 mg/m <sup>3</sup> | CLV-waarde 15 minuten |
|                             | Tijdgewogen gemiddelde (TGG)         | 8 mg/m <sup>3</sup>  |                       |

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL)**

|                                    |                                    |           |                      |
|------------------------------------|------------------------------------|-----------|----------------------|
| DNEL voor werknemer, Acuut         | Toxiciteit – plaatselijke effecten | inhalatie | 15 mg/m <sup>3</sup> |
| DNEL voor werknemer, Lange termijn | Toxiciteit – plaatselijke effecten | inhalatie | 8 mg/m <sup>3</sup>  |

**Aanbevolen waarnemingsprocedures**

Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

**Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)**

|                                            |            |
|--------------------------------------------|------------|
| PNEC zoetwater                             | 0,036 mg/l |
| PNEC zeewater                              | 0,036 mg/l |
| PNEC intermitterende watervrijgave         | 0,045 mg/l |
| PNEC zuiveringsinstallatie voor afvalwater | 0,036 mg/l |

**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 E (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 Information on basis physical**Voorkomen

|        |           |
|--------|-----------|
| Vorm:  | Vloeibaar |
| Kleur: | Kleurloos |
| Geur:  | Geurloos  |

Veranderingen in fysische toestand

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Smeltpunt:                | 0°C         |
| Kookpunt:                 | 100°C       |
| Vlampunt:                 | -           |
| Ontvlammingsstemperatuur: | -           |
| Mol. massa:               | 36.46 g/mol |
| Densiteit:                | 1,00 g/ml   |
| pH waarde:                | pH < 2      |
| Oplosbaarheid in water:   | Oplosbaar   |
| Explosie grenzen:         | -           |

**9.2 Andere gegevens**

Geen informatie beschikbaar.

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

Zie paragraaf 10.3

**10.2 Chemische stabiliteit**

Geen informatie beschikbaar.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Voorkom contact met zuren, metalen, brandbare materialen, warmte en zonlicht.

**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 900 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) Ernstig 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 doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling  
Deze informatie is niet beschikbaar.

i) Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling  
Deze informatie is niet beschikbaar.

j) Gevaar bij inademing  
Deze informatie is niet beschikbaar.

#### 11.2 Verdere informatie

Geen informatie beschikbaar.

Verdere informatie:

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 1789                        |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | CHLOORWATERSTOFZUUR (ZOUTZUUR) |
| 14.3 Klasse                                                         | 8                              |
| 14.4 Verpakkingsgroep                                               | III                            |
| 14.5 Milieugevaarlijk                                               | -                              |
| 14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker                       | nee                            |
| Tunnelrestrictiecode                                                | (E)                            |

#### Binnenwatertransport (ADN)

Niet relevant

#### Luchttransport (IATA)

|                                                                     |                                |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 14.1 UN nummer                                                      | UN 1789                        |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | CHLOORWATERSTOFZUUR (ZOUTZUUR) |
| 14.3 Klasse                                                         | 8                              |
| 14.4 Verpakkingsgroep                                               | III                            |
| 14.5 Milieugevaarlijk                                               | -                              |
| 14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker                       | nee                            |

#### Zeetransport (IMDG)

|                                                                     |                                |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 14.1 UN nummer                                                      | UN 1789                        |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | CHLOORWATERSTOFZUUR (ZOUTZUUR) |
| 14.3 Klasse                                                         | 8                              |
| 14.4 Verpakkingsgroep                                               | III                            |
| 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. Zie de achterzijde van de factuur voor verdere verkoopsvoorwaarden.

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

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

**Afkortingen en acroniemen**

|       |                                                                                                                                                                                         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RID:  | Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer<br>(Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor) |
| ADR:  | Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route<br>(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.