

\* **Zoutzuur 10%**

Datum van herziening: 05.01.2024

# 10028482226

Versie: 12 / NL

Master No. M-043

Afdrukdatum 06.02.2025

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

### **1.1. Productidentificatie**

**Handelsnaam**

Zoutzuur 10%

**Registratienr.**

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| EG- nr.:             | 231-595-7             |
| REACH-Registratienr. | 01-2119484862-27-XXXX |
| CAS-Nr.              | 7647-01-0             |
| EEG-nr.              | 017-002-01-X          |

**UFI**

UFI: GP90-H0PC-F00W-T1DY

**Gebruik van de stof of het mengsel**

Grondstof zonder gedefinieerd gebruik

### **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 Irrit. 2 | H315 |
| Eye Irrit. 2  | H319 |
| STOT SE 3     | H335 |

### **2.2. Etiketteringselementen**

**Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008**

**Gevarenpictogrammen**



**Signaalwoord**

Waarschuwing

**Gevarenaanduidingen**

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| H290 | Kan bijtend zijn voor metalen.     |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.         |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |

**\* Zoutzuur 10%**

Datum van herziening: 05.01.2024

# 10028482226

Versie: 12 / NL

Master No. M-043

Afdrukdatum 06.02.2025

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Veiligheidsaanbevelingen**

P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.  
 P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
 P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.  
 P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
 P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
 P501.d Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig lokale / regionale / nationale / internationale voorschriften.

**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)**

**zoutzuur**

|                |                       |   |
|----------------|-----------------------|---|
| CAS-Nr.        | 7647-01-0             |   |
| EINECS-nr.     | 231-595-7             |   |
| Registratienr. | 01-2119484862-27-XXXX |   |
| Koncentratie   | ca. 10                | % |
| Met. Corr. 1   | H290                  |   |
| Skin Corr. 1B  | H314                  |   |
| STOT SE 3      | H335                  |   |

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

|               |      |            |
|---------------|------|------------|
| Skin Corr. 1B | H314 | >= 25      |
| STOT SE 3     | H335 | >= 10      |
| Skin Irrit. 2 | H315 | >= 10 < 25 |
| Eye Irrit. 2  | H319 | >= 10 < 25 |

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Algemene aanwijzingen**

Slachtoffers uit de gevaarzone brengen en neerleggen. Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen.

**Bij blootstelling door inademing**

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en rustig neerleggen. Onmiddellijk een arts raadplegen. Bij onregelmatige of gestopte ademhaling: kunstmatige beademen.

**Bij blootstelling door aanraking met de huid**

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water. Wond steriel afdekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

**Bij blootstelling door aanraking met de ogen**

Oogleden wijd openen, ogen grondig met water spoelen (15 min.). Onmiddellijk een arts raadplegen.

**\* Zoutzuur 10%**

Datum van herziening: 05.01.2024

# 10028482226

Versie: 12 / NL

Master No. M-043

Afdrukdatum 06.02.2025

**Bij blootstelling door inslikken**

Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken. Geen braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Veroorzaakt brandwonden. Inademen kan prikkeling van de ademwegen tot gevolg hebben.

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

**Opmerkingen voor de arts / Behandeling**

Symptomatisch behandelen

**Opmerkingen voor de arts / Gevaren**

gevaar voor longoedeem; gevaar voor maagperforatie

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1. Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen**

Kooldioxide, Watersproeistraal, Bluspoeder, Schuim, Produkt zelf brandt niet; blusmaatregelen op de omgevingsbrand afstemmen.

**Ongeschikte brandblusmiddelen**

Volle waterstraal

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

Bij brand kan vrijkomen: bijtende gassen/dampen; reacties met metalen onder vorming van waterstof.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Een autonoom ademhalingstoestel dragen. Zuurbestendige beschermende kleding. Verontreinigd bluswater gescheiden inzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen. Aan hitte blootgestelde vaten met watersproeistraal afkoelen.

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

**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Voor voldoende ventilatie zorgen. Bij ontwikkeling van dampen/stof/aerosol ademhalingsbescherming gebruiken. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Houd onbeschermde personen weg.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of het aquatisch milieu 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. Voor voldoende ventilatie zorgen. 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**

In goed gesloten verpakking bewaren. Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Bij verdunnen het produkt al roerend in water gieten.

**\* Zoutzuur 10%**

Datum van herziening: 05.01.2024

# 10028482226

Versie: 12 / NL

Master No. M-043

Afdrukdatum 06.02.2025

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Het produkt is niet brandbaar. reacties met onedele metalen onder vorming van waterstof.

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

Voorzien in zuurbestendige vloer. Opslagruimten goed ventileren.

Niet samen opslaan met: Logen, Oxidatiemiddelen, natriumhypochloriet, Metalen

Opslagklasse overeenkomstig TRGS 8B Niet brandbare bijtende gevaarlijke stoffen

Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

**8.1. Controleparameters**

**Grenswaarden voor blootstelling**

**waterstofchloride**

|                                                              |     |                   |
|--------------------------------------------------------------|-----|-------------------|
| Lijst                                                        | MAC |                   |
| Grenswaarde op lange termijn                                 | 8   | mg/m <sup>3</sup> |
| Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode | 15  | mg/m <sup>3</sup> |

**waterstofchloride**

|                                                              |       |                   |    |        |
|--------------------------------------------------------------|-------|-------------------|----|--------|
| Lijst                                                        | IOELV |                   |    |        |
| Type                                                         | IOELV |                   |    |        |
| Grenswaarde op lange termijn                                 | 8     | mg/m <sup>3</sup> | 5  | ppm(V) |
| Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode | 15    | mg/m <sup>3</sup> | 10 | ppm(V) |

**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**

**zoutzuur**

|              |           |                   |           |               |
|--------------|-----------|-------------------|-----------|---------------|
| DNEL         |           |                   |           |               |
| Voorwaarden  | Arbeider  | Acuut             | inhalatie | Lokaal effect |
| Koncentratie | 15        | mg/m <sup>3</sup> |           |               |
| DNEL         |           |                   |           |               |
| Voorwaarden  | Arbeider  | Langdurig         | inhalatie | Lokaal effect |
| Koncentratie | 8         | mg/m <sup>3</sup> |           |               |
| DNEL         |           |                   |           |               |
| Voorwaarden  | Consument | Langdurig         | inhalatie | Lokaal effect |
| Koncentratie | 8         | mg/m <sup>3</sup> |           |               |
| DNEL         |           |                   |           |               |
| Voorwaarden  | Consument | Acuut             | inhalatie | Lokaal effect |
| Koncentratie | 15        | mg/m <sup>3</sup> |           |               |

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)**

**zoutzuur**

|              |            |      |
|--------------|------------|------|
| Waardetype   | PNEC       |      |
| Type         | Zoet water |      |
| Koncentratie | 0,036      | mg/l |
| Waardetype   | PNEC       |      |

**\* Zoutzuur 10%**

Datum van herziening: 05.01.2024

# 10028482226

Versie: 12 / NL

Master No. M-043

Afdrukdatum 06.02.2025

|              |                     |  |      |
|--------------|---------------------|--|------|
| Type         | Zout water          |  |      |
| Koncentratie | 0,036               |  | mg/l |
| Waardetype   | PNEC                |  |      |
| Type         | periodiek vrijkomen |  |      |
| Koncentratie | 0,045               |  | mg/l |
| Waardetype   | PNEC                |  |      |
| Type         | STP                 |  |      |
| Koncentratie | 0,036               |  | mg/l |

## 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. Gassen/dampen/aerosols niet inademen. Persoonlijke beschermingsmiddelen moet voldoen aan de Verordening (EG) nr. 2016/425 van de Raad en de CEN-normen die voortvloeien uit hen. 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

kortstondig filterapparaat, filter E; Onafhankelijk van omgevende lucht werkend ademhalingsbeschermingsapparaat.

### Bescherming van de handen

|                            |             |      |     |
|----------------------------|-------------|------|-----|
| Ondoorlatende handschoenen |             |      |     |
| Geschikt materiaal         | nitril      |      |     |
| Dikte van de handschoenen  | >=          | 0,35 | mm  |
| Penetratietijd             | >=          | 480  | min |
| Ondoorlatende handschoenen |             |      |     |
| Geschikt materiaal         | butylrubber |      |     |
| Dikte van de handschoenen  |             | 0,5  | mm  |
| Penetratietijd             | >=          | 480  | min |

### Oogbescherming

Nauw aansluitende veiligheidsbril

### Lichaamsbescherming

zuurbestendige beschermende kleding

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Aggregaattoestand | vloeibaar |
| Kleur             | kleurloos |
| Geur              | penetrant |

#### Smelt-/vriespunt

|           |              |
|-----------|--------------|
| Opmerking | niet bepaald |
|-----------|--------------|

#### Beginkookpunt en kooktraject

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

#### Ontvlambaarheid (vast, gas)

\* **Zoutzuur 10%**

Datum van herziening: 05.01.2024

# 10028482226

Versie: 12 / NL

Master No. M-043

Afdrukdatum 06.02.2025

Niet van toepassing

**Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden**

Opmerking Niet van toepassing

**Vlampunt**

Opmerking Niet van toepassing

**Zelfontbrandingstemperatuur**

Opmerking Niet van toepassing

**Ontledingstemperatuur**

Opmerking Geen ontleding bij gebruik volgens de voorschriften.

**pH-waarde**

Waarde < 1

**Viscositeit**

Opmerking Niet van toepassing

**Oplosbaarheid**

Medium Water

Opmerking Volledig mengbaar

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

Opmerking Niet van toepassing

**Dampspanning**

Opmerking Niet van toepassing

**Dichtheid**

Waarde 1,048 g/cm<sup>3</sup>  
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 Niet van toepassing

**Oxiderende eigenschappen**

Opmerking Niet van toepassing

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1. Reactiviteit**

Geen gegevens beschikbaar.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Bij normale opslagcondities en bij normaal gebruik is het produkt stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

reacties met metalen onder vorming van waterstof.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Geen gegevens beschikbaar.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

reacties met onedele metalen onder vorming van waterstof. reacties met alkalien (logen).

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

\* **Zoutzuur 10%**

Datum van herziening: 05.01.2024

# 10028482226

Versie: 12 / NL

Master No. M-043

Afdrukdatum 06.02.2025

Chloorwaterstof ( HCl ), Chloor, Waterstof

## **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

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

#### **Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)**

##### **zoutzuur**

|         |     |     |     |       |
|---------|-----|-----|-----|-------|
| Species | rat |     |     |       |
| LD50    | 237 | tot | 277 | mg/kg |

#### **Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)**

##### **zoutzuur**

|         |        |  |  |       |
|---------|--------|--|--|-------|
| Species | konijn |  |  |       |
| LD50    | > 5010 |  |  | mg/kg |

#### **Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)**

##### **zoutzuur**

|                    |     |     |  |      |
|--------------------|-----|-----|--|------|
| Species            | rat |     |  |      |
| LC50               | 8,3 |     |  | mg/l |
| Blootstellingsduur | 30  | min |  |      |
| aerosol            |     |     |  |      |

#### **Huidcorrosie/-irritatie**

|          |            |
|----------|------------|
| bepaling | irriterend |
|----------|------------|

#### **ernstig oogletsel/oogirritatie**

|          |            |
|----------|------------|
| bepaling | irriterend |
|----------|------------|

#### **Sensibilisatie (Bestanddelen)**

##### **zoutzuur**

|          |                      |
|----------|----------------------|
| Species  | cavia                |
| bepaling | niet sensibiliserend |

#### **Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)**

##### **zoutzuur**

Er zijn geen verwijzingen naar genotoxiciteit beschikbaar.

#### **Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)**

##### **zoutzuur**

Er zijn geen verwijzingen naar voortplantingstoxiciteit beschikbaar.

#### **Carcinogeniteit (Bestanddelen)**

##### **zoutzuur**

Aanwijzingen voor een eventuele cancerogene werking zijn niet bekend.

#### **Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)**

##### **Eenmalige blootstelling**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Wijze van blootstelling | inhalatie |
|-------------------------|-----------|

|          |        |
|----------|--------|
| Organen: | Longen |
|----------|--------|

##### **Herhaalde blootstelling**

Niet van toepassing

##### **Aspiratiegevaar**

Geen speciaal te vermelden gevaren.

### **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.

#### **Ervaringen uit de praktijk**

Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

\* **Zoutzuur 10%**

Datum van herziening: 05.01.2024

# 10028482226

Versie: 12 / NL

Master No. M-043

Afdrukdatum 06.02.2025

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### **12.1. Toxiciteit**

#### **Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)**

##### **zoutzuur**

|                    |                                           |      |
|--------------------|-------------------------------------------|------|
| Species            | Zonnebaars ( <i>Lepomis macrochirus</i> ) |      |
| LC50               | 3,25                                      | mg/l |
| Blootstellingsduur | 96                                        | h    |

#### **Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)**

##### **zoutzuur**

|                    |               |      |
|--------------------|---------------|------|
| Species            | Daphnia magna |      |
| EC50               | 4,92          | mg/l |
| Blootstellingsduur | 48            | h    |

#### **Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)**

##### **zoutzuur**

|                    |                    |      |
|--------------------|--------------------|------|
| Species            | Chlorella vulgaris |      |
| EC50               | 0,73               | mg/l |
| Blootstellingsduur | 72                 | h    |
| methode            | OESO 201           |      |
| Opmerking          | Statisch systeem   |      |

#### **Toxiciteit voor bacteriën (Bestanddelen)**

##### **zoutzuur**

|         |             |      |
|---------|-------------|------|
| Species | actief slib |      |
| EC50    | 0,23        | mg/l |
| methode | OESO 209    |      |

### **12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

#### **Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)**

##### **zoutzuur**

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

### **12.3. Bioaccumulatie**

#### **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

Opmerking Niet van toepassing

### **12.4. Mobiliteit in de bodem**

Chloride ionen is mobiel in bodemsoorten.

### **12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

#### **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

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

#### **Gedrag in afvalwater-reinigingsinstallaties**

Het produkt is een zuur. Voor de toevoer van afvalwater naar zuiveringsinstallaties is doorgaans neutralisatie noodzakelijk.

#### **Verdere gegevens over de milieuaspecten**



\* **Zoutzuur 10%**

Datum van herziening: 05.01.2024

# 10028482226

Versie: 12 / NL

Master No. M-043

Afdrukdatum 06.02.2025

Schadelijk effect door schommeling van de pH.

## **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**

|                                                                                     | <b>Wegen spoortransport<br/>ADR/RID</b>                                             | <b>Zeescheeptransport<br/>IMDG/GGVSee</b>                                            | <b>Luchtvervoer</b>                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer</b>                                                              | 1789                                                                                | 1789                                                                                 | 1789                                                                                  |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam<br/>overeenkomstig de<br/>modelreglementen van de VN</b> | CHLOORWATERSTOFZUUR<br>(ZOUTZUUR)                                                   | HYDROCHLORIC ACID                                                                    | HYDROCHLORIC ACID                                                                     |
| <b>14.3.<br/>Transportgevaar(n)</b>                                                 | 8                                                                                   | 8                                                                                    | 8                                                                                     |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep</b>                                                       | III                                                                                 | III                                                                                  | III                                                                                   |
| Gevaar lijst                                                                        |  |  |  |
| <b>14.5. Milieugevaren</b>                                                          | -                                                                                   | -                                                                                    | -                                                                                     |
| Beperkte hoeveelheid                                                                | 5 l                                                                                 | 5 l                                                                                  |                                                                                       |
| Transport categorie                                                                 | 3                                                                                   |                                                                                      |                                                                                       |
| Tunnelbeperkingscode                                                                | E                                                                                   |                                                                                      |                                                                                       |
| Gevaarsidentif.nr.                                                                  | 80                                                                                  |                                                                                      |                                                                                       |
| EmS                                                                                 |                                                                                     | F-A, S-B                                                                             |                                                                                       |

### **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

\* **Zoutzuur 10%**

Datum van herziening: 05.01.2024

# 10028482226

Versie: 12 / NL

Master No. M-043

Afdrukdatum 06.02.2025

## **RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

#### **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**

##### **zoutzuur ... %**

|                                                    |                                               |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| IARC                                               | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |
| TCSI(Taiwan chemical substance inventory)          | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |
| IECSC (China)                                      | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |
| TSCA (USA)                                         | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |
| NZIOC(New Zealand)                                 | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |
| ENCS (Japan)                                       | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |
| ECL (Korea)                                        | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |
| PICCS (Philippines)                                | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |
| AICS (Australian Inventory of Chemical Substances) | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |
| DSL (Canada)                                       | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |

### **15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Geen gegevens beschikbaar.

## **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 Irrit. 2 | H315 | Berekeningsmethode        |
| Eye Irrit. 2  | H319 | Berekeningsmethode        |
| STOT SE 3     | H335 | Berekeningsmethode        |

#### **H-zinnen uit hoofdstuk 2/3**

|      |                                                |
|------|------------------------------------------------|
| H290 | Kan bijtend zijn voor metalen.                 |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.                     |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.             |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.   |

#### **CLP-categorieën uit hoofdstuk 2/3**

|               |                                                                                     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2  | Ernstig oogirritatie, Categorie 2                                                   |
| Met. Corr. 1  | Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel, Categorie 1                                |
| Skin Corr. 1B | Huidcorrosie, Categorie 1B                                                          |
| Skin Irrit. 2 | Huidirritatie, Categorie 2                                                          |
| 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 navigation intérieure

**\* Zoutzuur 10%**

Datum van herziening: 05.01.2024

# 10028482226

Versie: 12 / NL

Master No. M-043

Afdrukdatum 06.02.2025

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  
 IATA: International Air Transport Association

**\* Zoutzuur 10%**

Datum van herziening: 05.01.2024

# 10028482226

Versie: 12 / NL

Master No. M-043

Afdrukdatum 06.02.2025

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  
 SVHC: Substances of very high concern

\* **Zoutzuur 10%**

Datum van herziening: 05.01.2024

# 10028482226

Versie: 12 / NL

Master No. M-043

Afdrukdatum 06.02.2025

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 wassergefährdende Stoffe  
 WEL: Workplace exposure limit  
 WGK: Wassertreinigingsklasse (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.