

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Zoutzuur 3 mol/l R**

Herziening: 27.03.2024

Productcode: AC15.00376

Pagina 1 van 12

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Zoutzuur 3 mol/l R

UFI: SX4D-Y2WV-S00H-G75R

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

Reagentia en laboratoriumchemicaliën

Alleen voor laboratorium- en analytische doeleinden.

**Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

Niet voor privé-doeleinden (huishouden) gebruiken.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Weg: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Plaats: P-4050-320 Porto  
Telefoon: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Contactperson: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Bereik: SDS service department

**Details over de leverancier of fabrikant**

Firma: AnalytiChem GmbH  
Weg: Stempelstraße 6  
Plaats: D-47167 Duisburg  
Telefoon: 0203/5194-0  
E-mail: info@analytichem.de  
Contactperson: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.de  
Bereik: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

Telefax: 0203/5194-290

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

088 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen / 112 (Alarmnummer) / +31 85 888 0596 (CHEMTREC)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Zoutzuur 3 mol/l R

Herziening: 27.03.2024

Productcode: AC15.00376

Pagina 2 van 12

## Bijkomend advies

Dit product is een mengsel. REACH registratienummer zie hoofdstuk 3.

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

## 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

## Verordening (EG) nr. 1272/2008

Met. Corr. 1; H290  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H335

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

## 2.2. Etiketteringselementen

## Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden  
Zoutzuur

Signaalwoord: Waarschuwing

Pictogrammen:



## Gevarenaanduidingen

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

## Voorzorgsmaatregelen

|                |                                                                                                                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P280           | Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.                                           |
| P302+P352      | BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.                                                                                                     |
| P305+P351+P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P337+P313      | Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.                                                                                                  |
| P390           | Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.                                                                                     |

## 2.3. Andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

## 3.2. Mengsels

## Chemische omschrijving

Mengsels wateroplossing

**Zoutzuur 3 mol/l R**

Herziening: 27.03.2024

Productcode: AC15.00376

Pagina 3 van 12

**Relevante ingrediënten**

| CAS-Nr.   | Stofnaam                                                                |              |                  | Hoeveelheid |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | EG-Nr.                                                                  | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |             |
|           | Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)                               |              |                  |             |
| 7647-01-0 | Zoutzuur                                                                |              |                  | 10 - < 15 % |
|           | 231-595-7                                                               | 017-002-01-X | 01-2119484862-27 |             |
|           | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335 |              |                  |             |

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

**Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's**

| CAS-Nr.   | EG-Nr.    | Stofnaam                                                                                                                         | Hoeveelheid |
|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           |           | Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's                                                                              |             |
| 7647-01-0 | 231-595-7 | Zoutzuur                                                                                                                         | 10 - < 15 % |
|           |           | Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 STOT SE 3; H335: >= 10 - 100 |             |

**Bijkomend advies**

Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), artikel 57 boven de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie = 0,1 % (g/g).

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

Geen gegevens beschikbaar

**Bij inademing**

Voor frisse lucht zorgen.

Bij onwel voelen een arts raadplegen.

**Bij aanraking met de huid**

Onmiddellijk afspoelen met: Water

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

In geval van huidirritatie arts raadplegen.

**Bij aanraking met de ogen**

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

**Bij inslikken**

Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.

Onmiddellijk arts consulteren.

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

Irriterend — huidirritatie en oogletsel

Hoest

Ademnood

**4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Zoutzuur 3 mol/l R**

Herziening: 27.03.2024

Productcode: AC15.00376

Pagina 4 van 12

**Ongeschikte blusmiddelen**

geen beperking

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

Niet brandbare vloeistoffen

Gevaarlijke verbrandingsproducten

In geval van brand kan ontstaan:

Chloorwaterstofgas

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen. Compleet beschermingspak.

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

**Bijkomend advies**

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeiend inzetten.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Bijtend voor metalen.

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Personen in veiligheid brengen.

Noodprocedures

Een deskundige raadplegen

Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

**Voor de hulpdiensten**

Veiligheidsaanbevelingen Voor de hulpdiensten : Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Voor insluiting**

Riolering afsluiten.

Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen).

In geschikte, gesloten containers verzamelen en verwijderen.

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

**Voor reiniging**

Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvoorschriften grondig reinigen.

**Overige informatie**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Zoutzuur 3 mol/l R

Herziening: 27.03.2024

Productcode: AC15.00376

Pagina 5 van 12

**Advies voor veilig hanteren**

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.  
Alvorens te gebruiken, het etiket lezen. Verpakking voorzichtig behandelen en openen.  
Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. In goed gesloten verpakking bewaren.  
Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Afvoer gebruiken (laboratorium).  
Voor voldoende ventilatie zorgen. Adem geen nevel/damp/aerosol in.  
Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen! Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen. Niet eten of drinken tijdens gebruik. De keuze van de lichaamsbescherming hangt af van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen. De chemische bestendigheid van de beschermingsmiddelen moet bij de leveranciers worden nagevraagd.

**Bijkomend advies**

Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen!  
Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

In goed gesloten verpakking bewaren.  
Voor voldoende ventilatie en plaatselijke afzuiging op kritieke plaatsen zorgen.  
Op een koele plaats bewaren.

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

nationale vereisten

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Ongeschikt materiaal voor containers/installaties: Metaal

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Laboratoriumchemicaliën

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Wettelijke grenswaarden**

| CAS-Nr.   | Naam van de stof | ml/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | v/cm <sup>3</sup> | Kategorie  | Oorsprong |
|-----------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|-----------|
| 7647-01-0 | Zoutzuur         | 5                 | 8                 |                   | TGG 8 uur  | Publiek   |
|           |                  | 10                | 15                |                   | TGG 15 min | Publiek   |

**DNEL-/DMEL-waarden**

| CAS-Nr.                       | Naam van de stof |                   |        |          |
|-------------------------------|------------------|-------------------|--------|----------|
| DNEL type                     |                  | Blootstellingsweg | Effect | Waarde   |
| 7647-01-0                     | Zoutzuur         |                   |        |          |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                  | inhalatief        | lokaal | 8 mg/m³  |
| Werknemer DNEL, acuut         |                  | inhalatief        | lokaal | 15 mg/m³ |
| Consument DNEL, lange termijn |                  | inhalatief        | lokaal | 8 mg/m³  |
| Consument DNEL, acuut         |                  | inhalatief        | lokaal | 15 mg/m³ |

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Zoutzuur 3 mol/l R**

Herziening: 27.03.2024

Productcode: AC15.00376

Pagina 6 van 12

**Passende technische maatregelen**

Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen.

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen****Bescherming van de ogen/het gezicht**

Geschikte oogbescherming:

Bord voor gelaatsbescherming

korfbil.

**Bescherming van de handen**

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Geschikte voorbeelden zijn handschoenen van KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) met de volgende specificatie (test volgens EN 374):

Bij herhaald handcontact

Productnaam/naam: KCL 741 Dermatril® L

Aanbevolen materiaal: NBR (Nitrilrubber) 0,11 mm

Draagduur bij permanent contact: > 480 min

Bij kortdurig huidcontact

Productnaam/naam: KCL 741 Dermatril® L

Aanbevolen materiaal: NBR (Nitrilrubber) 0,11 mm

Draagduur bij incidenteel contact (spat): > 480 min

De bovengenoemde doorbraak tijden, werden met materiaalproeven van de aanbevolen handschoenen door KCL in laboratoriummetingen vlg. EN374 onderzocht. Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN374 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Bescherming van de huid**

Draag geschikte beschermende kleding.

Beschermingskleding zuurbestendig

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Adembescherming is noodzakelijk bij: aërosol- of nevelvorming

Filterapparaat met filter resp. compressorfilterapparaat type: E-(P2)

De werkgever moet ervoor zorgen dat het onderhoud, de reiniging en de beproeving van ademhalingsbeschermingsmiddelen worden uitgevoerd in overeenstemming met de gebruikersinformatie van de fabrikant en dat dit als zodanig wordt gedocumenteerd.

**Beheersing van milieublootstelling**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### Zoutzuur 3 mol/l R

Herziening: 27.03.2024

Productcode: AC15.00376

Pagina 7 van 12

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                                       |           |                           |
|-------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|
| Fysische toestand:                                    | Vloeibaar |                           |
| Kleur:                                                | kleurloos |                           |
| Geur:                                                 | stekend   |                           |
| Smeltpunt/vriespunt:                                  |           | Geen gegevens beschikbaar |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:             |           | Geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid:                                      |           | niet van toepassing       |
| Onderste ontploffingsgrens:                           |           | Geen gegevens beschikbaar |
| Bovenste ontploffingsgrens:                           |           | Geen gegevens beschikbaar |
| Vlampunt:                                             |           | X                         |
| Zelfontbrandingstemperatuur:                          |           | Geen gegevens beschikbaar |
| Ontledingstemperatuur:                                |           | Geen gegevens beschikbaar |
| pH (bij 20 °C):                                       |           | 0                         |
| Viscositeit / kinematisch:                            |           | Geen gegevens beschikbaar |
| Wateroplosbaarheid:                                   |           | gemakkelijk oplosbaar     |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen<br>niet bepaald |           |                           |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:                |           | Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning:                                         |           | Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning:                                         |           | Geen gegevens beschikbaar |
| Dichtheid (bij 20 °C):                                |           | 1,049 g/cm <sup>3</sup>   |
| Bulkdichtheid:                                        |           | Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid:                              |           | Geen gegevens beschikbaar |

### 9.2. Overige informatie

#### Informatie inzake fysische gevarenklassen

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Ontploffingseigenschappen   |                     |
| Geen gegevens beschikbaar   |                     |
| Zelfontbrandingstemperatuur |                     |
| vast:                       | niet van toepassing |
| gas:                        | niet van toepassing |
| Oxiderende eigenschappen    |                     |
| Geen gegevens beschikbaar   |                     |

#### Andere veiligheidskenmerken

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Verdampingssnelheid:        | Geen gegevens beschikbaar |
| Oplosmiddel separatie-test: | Geen gegevens beschikbaar |
| Oplosmiddel-gehalte:        | 0                         |
| Vaststofgehalte:            | 0                         |
| Sublimatiepunt:             | Geen gegevens beschikbaar |
| Verwekingspunt:             | Geen gegevens beschikbaar |
| Pourpoint:                  | Geen gegevens beschikbaar |
| Geen gegevens beschikbaar:  |                           |
| Viscositeit / dynamisch:    | Geen gegevens beschikbaar |
| Uitlooptijdteit:            | Geen gegevens beschikbaar |

#### Bijkomend advies

Bijtend voor metalen

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Zoutzuur 3 mol/l R**

Herziening: 27.03.2024

Productcode: AC15.00376

Pagina 8 van 12

**10.1. Reactiviteit**

Bijtend voor metalen.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Exotherme reactie met: Aminen, Permanganaten, bv. kaliumpermanganaat, aldehyde

Ontbrandingsgevaar: carbide, Fluor

Mogelijke gevaarlijke reacties: Aluminium, Formaldehyde, Metaal, alkaliën

Explosierisico: Alkalimetalen, Zwavelzuur, geconcentreerd

(Voor zoutzuur): Aminen, kaliumpermanganaat, zouten van halogeenzuurstofzuren, halfmetaaloxiden, halfmetaalwaterstofverbindingen, aldehyden, vinylmethylether, carbiden, lithiümsilicide, fluor, aluminium, hydriden, formaldehyde, metalen, sterke alkaliën, sulfiden, alkalimetalen, geconcentreerd zwavelzuur

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Hitte

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Verwijderd houden van: Metaal.

Het product ontwikkelt waterstof in een waterige oplossing in contact met metaal.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

In geval van brand kan ontstaan:

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

**Verdere informatie**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Longoedeem

Irritaties van de slijmvliezen in de mond, keel, slokdarm en het maag-darmkanaal.

Inademingseffect: Schade aan de luchtwegen.

**ATEmix berekend**

ATE (oraal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermaal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inademing damp) &gt; 20 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) &gt; 5 mg/l

**Irritatie en corrosiviteit**

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Mutageniteit in geslachtscellen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Voortplantingstoxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. (Zoutzuur)

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Zoutzuur 3 mol/l R

Herziening: 27.03.2024

Productcode: AC15.00376

Pagina 9 van 12

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Specifieke werking in de dierproef**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Bijkomend advies m.b.t. tests**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Praktische ervaringen**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**11.2. Informatie over andere gevaren****Overige informatie**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Irriterend — huidirritatie en oogletsel

Hoest

Ademnood

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

| CAS-Nr.   | Stofnaam                     |       |           |       |                |         |
|-----------|------------------------------|-------|-----------|-------|----------------|---------|
|           | Aquatische toxiciteit        | Dosis | [h]   [d] | Soort | Bron           | Methode |
| 7647-01-0 | Zoutzuur                     |       |           |       |                |         |
|           | Acute toxiciteit voor vissen | LC50  | 862 mg/l  | 96 h  | Leuciscus idus |         |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.3. Bioaccumulatie**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

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

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

Schadelijke effecten door pH-verschuiving

Ondanks verdunning vormt het nog steeds corrosieve mengsels met water.

**Bijkomend advies**

Afval niet in de gootsteen werpen.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Zoutzuur 3 mol/l R

Herziening: 27.03.2024

Productcode: AC15.00376

Pagina 10 van 12

Verwijderen naar een chemische of fysische behandelingsinstallatie volgens overheidsvoorschriften .

Afval niet in de gootsteen werpen.

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden .

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegvervoer (ADR/RID)**

|                                                                              |                                |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | UN 1789                        |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | CHLOORWATERSTOFZUUR (ZOUTZUUR) |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>                                      | 8                              |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | II                             |
| Etiketten:                                                                   | 8                              |
| Classificatiecode:                                                           | C1                             |
| Bijzondere Bepalingen:                                                       | 520                            |
| Beperkte hoeveelheid (LQ):                                                   | 1 L                            |
| Toegelaten hoeveelheid:                                                      | E2                             |
| Transportcategorie:                                                          | 2                              |
| Gevarencode:                                                                 | 80                             |
| Code tunnelbeperking:                                                        | E                              |

**Binnenscheepvaart (ADN)**

|                                                                              |                                |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | UN 1789                        |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | CHLOORWATERSTOFZUUR (ZOUTZUUR) |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>                                      | 8                              |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | II                             |
| Etiketten:                                                                   | 8                              |
| Classificatiecode:                                                           | C1                             |
| Bijzondere Bepalingen:                                                       | 520                            |
| Beperkte hoeveelheid (LQ):                                                   | 1 L                            |
| Toegelaten hoeveelheid:                                                      | E2                             |

**Zeevervoer (IMDG)**

|                                                                              |                   |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | UN 1789           |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | HYDROCHLORIC ACID |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>                                      | 8                 |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | II                |
| Etiketten:                                                                   | 8                 |
| Bijzondere Bepalingen:                                                       | -                 |
| Beperkte hoeveelheid (LQ):                                                   | 1 L               |
| Toegelaten hoeveelheid:                                                      | E2                |
| EmS:                                                                         | F-A, S-B          |

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b> | UN 1789 |
|--------------------------------------|---------|

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Zoutzuur 3 mol/l R

Herziening: 27.03.2024

Productcode: AC15.00376

Pagina 11 van 12

**14.2. Juiste ladingnaam** HYDROCHLORIC ACID**overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevaar(n):**

8

**14.4. Verpakkingsgroep:**

II

Etiketten:

8

Bijzondere Bepalingen:

A3 A803

Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger:

0.5 L

Passenger LQ:

Y840

Toegelaten hoeveelheid:

E2

IATA-Packing instruction - Passenger:

851

IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:

1 L

IATA-Packing instruction - Cargo:

855

IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:

30 L

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU:

Nee

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3

Oplysniger til Richtlijn 2012/18/EU

Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)

(SEVESO III):

**Informatie over nationale regelgeving**

Beperking bij tewerkstelling:

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D):

1 - zwak waterbedreigend

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 1,2,7,8,9,12,15.

**Afkortingen en acroniemen**

Met. Corr. 1: Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel, gevarencategorie 1

Skin Corr. 1B: Huidcorrosie, subcategorie 1B

Skin Irrit. 2: Huidirritatie, gevarencategorie 2

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel, gevarencategorie 1

Eye Irrit. 2: Oogirritatie, gevarencategorie 2

STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Zoutzuur 3 mol/l R

Herziening: 27.03.2024

Productcode: AC15.00376

Pagina 12 van 12

## Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

| Classificatie       | Indelingsprocedure        |
|---------------------|---------------------------|
| Met. Corr. 1; H290  | Op basis van testgegevens |
| Skin Irrit. 2; H315 | Berekeningsprocedure      |
| Eye Irrit. 2; H319  | Berekeningsprocedure      |
| STOT SE 3; H335     | Berekeningsprocedure      |

## Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

|      |                                                |
|------|------------------------------------------------|
| H290 | Kan bijtend zijn voor metalen.                 |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.                     |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                 |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.             |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.   |

## Andere gegevens

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

Geef gebruikers passende informatie, instructies en training

*(Alle gegevens omtrent de relevante ingrediënten zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*