

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

Versie 8.5  
Herzieningsdatum 06.09.2022  
Printdatum 06.09.2022

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

### 1.1 Productidentificaties

Productbenaming : zoutzuur for 1000 ml,  $c(\text{HCl}) = 0.1 \text{ mol/l}$  (0.1 N) Titrisol®

Productnummer: : 1.09973

Artikelnummer : 109973

Leverancier : Millipore

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

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

Geïdentificeerd gebruik : Reagens voor analyse

### 1.3 Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Merck Life Science N.V.  
Haarlerbergweg 21 A  
1101 CH AMSTERDAM  
NETHERLANDS

Telefoon : +31 078 620-5411

Fax : +31 078 620-5421

E-mailadres : [technischeservicebenelux@merckgroup.com](mailto:technischeservicebenelux@merckgroup.com)

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodtelefoonnummer : +(31)-858880596 (CHEMTREC)  
112 (Alarmnummer)  
088 755 8000 Only for the purpose of  
informing medical personnel in case of  
acute intoxications

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### Classificatie volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008

Bijtend voor metalen (Categorie 1), H290

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

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Etikettering volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008

Pictogram



Signaalwoord Waarschuwing

Gevarenaanduidingscode (H-code)

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

Preventieve code (P-code)

P234

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

P390

Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

Aanvullende  
gevarenaanduidingen geen

### **beperkte etikettering (<= 125 ml)**

Pictogram geen

Signaalwoord Waarschuwing

Gevarenaanduidingscode  
(H-code) geen

Preventieve code (P-code) geen

Aanvullende  
gevarenaanduidingen geen

## **2.3 Andere gevaren**

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

---

## **RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

### **3.2 Mengsels**

Bestanddeel	Indeling	Concentratie	
<b>Zoutzuur</b>			
CAS-Nr.	7647-01-0	Met. Corr. 1; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; STOT SE 3; H290, H314, H318, H335 Concentratiegrenzen: >= 0,1 %: Met. Corr. 1, H290; >= 25 %: Skin Corr. 1B, H314; 10 - < 25 %: Skin Irrit. 2, H315; 10 - < 25 %: Eye Irrit. 2, H319; >= 10 %: STOT SE 3, H335;	>= 5 - < 10 %
EG-Nr.	231-595-7		
Indexnr.	017-002-01-X		
Registratienummer	01-2119484862-27-XXXX		

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

---

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### **Bij inademing**

Na inhalatie: frisse lucht.

#### **Bij aanraking met de huid**

Bij aanraking met de huid: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/ afdouchen.

#### **Bij aanraking met de ogen**

Na oog contact: uitspoelen met ruim voldoende water. Oogarts raadplegen. Contactlenzen uitnemen.

#### **Bij inslikken**

Na inslikken: slachtoffer water laten drinken (niet meer dan twee glazen). Indien onwel: arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

De belangrijkste bekende symptomen en effecten zijn beschreven op het etiket (zie hoofdstuk 2.2) en/of hoofdstuk 1.1

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

Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### **Geschikte blusmiddelen**

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

#### **Ongeschikte blusmiddelen**

Voor deze stof / dit mengsel gelden geen beperkingen voor blusmiddelen.

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

Chloorwaterstofgas  
Niet brandbaar.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

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

### 5.4 Nadere informatie

Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal. Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

---

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Advies voor niet-hulpverleners Dampen, aërosol niet inademen. Vermijd contact met de stof. Zorg voor voldoende ventilatie. Gevarezone ontruimen, noodprocedures volgen, een deskundige raadplegen. Advies voor de hulpdiensten: Voor beschermingsmiddelen zie paragraaf 13.

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

## 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Product niet in de riolering laten komen.

## 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Afvoerkanalen afdekken. Gemorst materiaal verzamelen, binden en afpompen. Neem de mogelijke materiaalbeperkingen in acht (zie de paragrafen 7 en 10). Met vloeistofabsorberend en neutraliserend materiaal (bijv. Chemisorb® H<sup>+</sup>, Merck Art. 101595) opnemen. Ter afvalverwerking aanbieden. Reinig het getroffen oppervlak.

## 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor afvalverwijdering zie sectie 13.

---

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

#### Advies voor veilige hantering

Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven.

#### Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding vervangen. Toepassen van huidbeschermende crème aanbevolen. Na het werken met de stof handen wassen. Voor voorzorgsmaatregelen zie hoofdstuk 2.2

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

#### Opslagomstandigheden

Geen metalen containers.  
Goed afgesloten.

Aanbevolen bewaartemperatuur, zie productlabel.

#### Opslagklasse

Duitse opslagclassificatie (TRGS 510): 8B: Niet brandbare, bijtende gevaarlijke stoffen

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Een deel van de toepassingen vermeld in hoofdstuk 1.2 geen andere toepassingen zijn overeengekomen

---

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

### 8.1 Controleparameters

#### Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Bestanddeel	CAS-Nr.	Controleparameters	Waarde	Basis
Zoutzuur	7647-01-0	TWA	5 ppm 8 mg/m <sup>3</sup>	Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
	Opmerkingen	Indicatief		
		STEL	10 ppm 15 mg/m <sup>3</sup>	Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
		Indicatief		

		TGG-8 uur	8 mg/m <sup>3</sup>	Arbidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
		TGG-15 min	15 mg/m <sup>3</sup>	Arbidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

#### Bescherming van de ogen / het gezicht

beschermbril

#### Bescherming van de huid

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)).

Volledig contact

Materiaal: Nitrilrubber

Minimale laagdikte: 0,11 mm

Doorbraaktijd: 480 min

Getest materiaal: KCL 741 Dermatril® L

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)).

Spad contact

Materiaal: Nitrilrubber

Minimale laagdikte: 0,11 mm

Doorbraaktijd: 480 min

Getest materiaal: KCL 741 Dermatril® L

#### Lichaamsbescherming

beschermende kleding

#### Bescherming van de ademhalingswegen

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.

#### Voorkomen van blootstelling van het milieu

Product niet in de riolering laten komen.

---

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- |                  |           |
|------------------|-----------|
| a) Fysieke staat | vloeibaar |
| b) Kleur         | kleurloos |
| c) Geur          | reukloos  |

d) Smelt-/vriespunt	Geen gegevens beschikbaar
e) Beginkookpunt en kooktraject	Geen gegevens beschikbaar
f) Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar
g) Hoge/lage ontvlambaarheid of ontploffingsgrenswaarden	Geen gegevens beschikbaar
h) Vlampunt	Niet van toepassing
i) Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
j) Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
k) pH	< 1 bij 20 °C
l) Viscositeit	Viscositeit, kinematisch: Geen gegevens beschikbaar Viscositeit, dynamisch: Geen gegevens beschikbaar
m) Oplosbaarheid in water	bij 20 °C oplosbaar
n) Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar
o) Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar
p) Dichtheid	circa 1,03 g cm <sup>3</sup> bij 20 °C
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar
q) Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar
r) Deeltjeskenmerken	Geen gegevens beschikbaar
s) Ontploffingseigenschappen	Niet geclassificeerd als explosief
t) Oxiderende eigenschappen	geen

## 9.2 Andere veiligheidsinformatie

Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Zie paragraaf 10.3.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (kamertemperatuur).

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Genereert gevaarlijke gassen of dampen bij contact met:  
Metalen  
Heftige reacties mogelijk met:  
De algemeen bekende reactiepartners voor water.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

geen informatie beschikbaar

## 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Metalen, metaallegeringen

## 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

In geval van brand: zie hoofdstuk 5

---

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Mengsel

##### Acute toxiciteit

Oraal: Geen gegevens beschikbaar

Inademing: Geen gegevens beschikbaar

Huid: Geen gegevens beschikbaar

##### Huidcorrosie/-irritatie

Mogelijke schade: geringe irritatie

##### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Mogelijke schade: geringe irritatie

##### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Geen gegevens beschikbaar

##### Mutageniteit in geslachtscellen

Geen gegevens beschikbaar

##### Kankerverwekkendheid

Geen gegevens beschikbaar

##### Giftigheid voor de voortplanting

Geen gegevens beschikbaar

##### Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling.

##### Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling.

**Aspiratiegevaar**  
Aan de criteria voor classificatie wordt niet voldaan voor wat betreft de beschikbare gegevens.

### 11.2 Additionele Informatie

#### Hormoonontregelende eigenschappen

##### Product:

Beoordeling

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

irriterende effecten

Bij deskundige hantering zijn schadelijke effecten echter zeer onwaarschijnlijk.

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

## Bestanddelen

### Zoutzuur

#### **Acute toxiciteit**

Oraal: Geen gegevens beschikbaar

Inademing: Hoesten Ademhalingsmoeilijkheden

Inademing: resorptie

Verschijselen: slijmvliesirritaties, Hoesten, Kortademigheid, Inhalatie kan oedeem in de ademwegen veroorzaken., Mogelijke schade:, schade aan de ademhalingsorganen, weefselschade

Huid: Geen gegevens beschikbaar

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

Huid - gereconstrueerde menselijke epidermis (RhE)

Resultaat: Bijtend

(Richtlijn test OECD 431)

#### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Ogen - Hoornvlies van een rund

Resultaat: Bijtend

(Richtlijn test OECD 437)

#### **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Maximalisatietest - Cavia

Resultaat: negatief

(Richtlijn test OECD 406)

#### **Mutageniteit in geslachtscellen**

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen

Teststelsel: Chinese hamstereierstokcellen

Resultaat: In verschillende onderzoeken zijn tegenstrijdige resultaten waargenomen.

#### **Kankerverwekkendheid**

Kankerverwekkendheid - Vertoonde geen kankerverwekkende effecten bij dierproeven. (IUCLID)

#### **Giftigheid voor de voortplanting**

Geen gegevens beschikbaar

#### **Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling, categorie 3 met luchtwegirritatie.

Acute toxiciteit bij inademing - slijmvliesirritaties, Hoesten, Kortademigheid, Inhalatie kan oedeem in de ademwegen veroorzaken., Mogelijke schade:, schade aan de ademhalingsorganen, weefselschade

#### **Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling**

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.**Aspiratiegevaar**

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.



---

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Mengsel

Geen gegevens beschikbaar

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar

### 12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

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

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

#### Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

#### Bestanddelen

##### Zoutzuur

Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor vissen LC50 - Gambusia affinis (muskietenvisje) - 282 mg/l - 96 h  
Opmerkingen: (IUCLID)

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

Afvalmaterialen moeten worden afgevoerd in overeenstemming met de nationale stoffen in de originele verpakking en zorg ervoor dat deze niet worden gemengd met ander afval. Behandel niet gereinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het product zelf. Onder [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) vindt u meer informatie over processen voor het retourneren van chemische stoffen en verpakkingen. Wanneer u nog vragen hebt kunt u ook contact met ons opnemen. Afval Richtlijn 2008/98 / EG van de nota.

---

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1 VN-nummer**

ADR/RID: 1789

IMDG: 1789

IATA: 1789

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ADR/RID: CHLOORWATERSTOFZUUR

IMDG: HYDROCHLORIC ACID

IATA: Hydrochloric acid

**14.3 Transportgevaarklasse(n)**

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

**14.4 Verpakkingsgroep**

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

**14.5 Milieugevaren**

ADR/RID: nee

IMDG Mariene  
verontreiniging: nee

IATA: nee

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen gegevens beschikbaar

---

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

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van Verordening (EG) Nummer 1907/2006.

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Voor dit product is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

---

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.**

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.

The branding on the header and/or footer of this document may temporarily not visually match the product purchased as we transition our branding. However, all of the information in the document regarding the product remains unchanged and matches the product ordered. For further information please contact [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).