

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006  
(gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878)

## Cleaning solution Pepsin / HCl

---

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

#### 1.1. Productidentificatie

<b>Productbenaming</b>	Cleaning solution Pepsin / HCl
<b>Synoniemen</b>	Electrode cleaner (9891)
<b>Productcode</b>	52118030, 30045061, 51350100

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

<b>Gebruik van de chemische stof/het mengsel</b>	Laboratoriumchemicaliën
--	-------------------------

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

<b>Identificatie van de onderneming</b>	Mettler-Toledo GmbH Im Langacher 44 CH-8606 Greifensee Switzerland Tel: +41 22 567 53 22 Fax: +41 22 567 53 23 Email: ph.lab.support@mt.com
---	---

Lieferant / Supplier:  
Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
76185 Karlsruhe, Germany  
+49 721 5606 0  
sicherheit@carlroth.de

<b>1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen</b>	(24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463
--	---

<b>Datum van herziening</b>	27.04.2023
-----------------------------	------------

<b>Versie</b>	GHS 3 (Eerdere versie: GHS 2)
---------------	-------------------------------

---

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

<b>Classificatie volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008</b>	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, H314 Bijtend voor metalen, Categorie 1, H290
---	---

<b>Aanvullende informatie</b>	Voor de volledige tekst van de zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16.
-------------------------------	---

## 2.2. Etiketteringselementen



### Signaalwoord

Gevaar

### Gevarenaanduidingen

H290: Kan bijtend zijn voor metalen.  
H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

### Veiligheidsaanbevelingen

P280: Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming en gelaatsbescherming dragen.  
P301+P330+P331: NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.  
P303+P361+P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.  
P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

### Verdere aanbevelingen

EUH208: Bevat Pepsin A; 2-chlooraceetamide. Kan een allergische reactie veroorzaken.

### Productidentificatie

Geen.

### Verpakkingen < 125 ml



Gevaar

H290: Kan bijtend zijn voor metalen.  
H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
P390: Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.  
EUH208: Bevat Pepsin A; 2-chlooraceetamide. Kan een allergische reactie veroorzaken.

## 2.3. Andere gevaren

Niets bekend.

---

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

Oplossing.

Bestanddelen		CLP Classificatie	Productidentificatie
Gedeïoniseerd water	95% - 99%	-	CAS-Nr: 7732-18-5 EG-Nr.: 231-791-2
Zoutzuur	0.1% - 0.5%	Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335 [Skin Corr. 1B H314: C ≥ 25 %   Skin Irrit. 2 H315: 10 % ≤ C < 25 %   Eye Irrit. 2 H319: 10 % ≤ C < 25 %   STOT SE 3 H335: C ≥ 10 %]	CAS-Nr: 7647-01-0 EG-Nr.: 231-595-7 Indexnr.: 017-002-01-X

Pepsin A	< 0.5%	Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Resp. Sens. 1 H334	CAS-Nr: 9001-75-6 EG-Nr.: 232-629-3 Indexnr.: 647-008-00-6
2-chlooraceetamide	0.01% - 0.1%	Repr. 2 H361 (f), Acute Tox. 3 H301, Skin Sens. 1 H317 [Skin Sens. 1 H317: C ≥ 0,1 %]	CAS-Nr: 79-07-2 EG-Nr.: 201-174-2 Indexnr.: 616-036-00-0

Voor de volledige tekst van de zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16.

**Gevaarlijke onzuiverheden** Niets bekend.

---

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Inademing** In de frisse lucht brengen na onopzettelijk inademen van dampen of ontledingsproducten. In ernstige gevallen een arts raadplegen.

**Aanraking met de huid** Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.

**Aanraking met de ogen** Grondig spoelen met veel water, ook onder de oogleden. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.

**Inslikken** Mond spoelen. In ernstige gevallen een arts raadplegen.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Indien men zich onwel voelt een arts raadplegen (indien mogelijk het etiket tonen).

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

---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.

**Ongeschikte blusmiddelen** Geen.

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Bij brand kan de rook het originele product bevatten alsmede niet-geïdentificeerde toxische en/of irriterende verbindingen.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

<b>Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden</b>	Standaardprocedure voor chemische branden. Bij brand een persluchtmasker dragen. Beschermend pak dragen.
<b>Specifieke methoden</b>	Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.

---

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

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

<b>Voor andere personen dan de hulpdiensten</b>	Zorg voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Opvegen om uitglijden te voorkomen. Vermijd aanraking met huid en ogen.
<b>Voor de hulpdiensten</b>	Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Opvegen om uitglijden te voorkomen.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen** Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal** Opnemen in inert absorberend materiaal. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering (Kunststof container uit HDPE).

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken** Zie hoofdstuk 8 en 13.

---

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** Draag persoonlijke beschermingskleding. Vermijd aanraking met huid en ogen.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten** Bewaren in originele container. Opslagclassificatie 10-13.

**7.3. Specifiek eindgebruik** Geen gegevens beschikbaar.

---

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

### 8.1. Controleparameters

**Blootstellingslimiet(en)** Van het product zelf zijn geen data beschikbaar.

**Zoutzuur (CAS 7647-01-0)**

EU - Occupational Exposure (2000/39/EC) - First List of Indicative Occupational Exposure Limit Values - STELs	10 ppm STEL 15 mg/m <sup>3</sup> STEL
EU - Occupational Exposure (2000/39/EC) - First List of Indicative Occupational Exposure Limit Values - TWAs	5 ppm TWA 8 mg/m <sup>3</sup> TWA
Netherlands - Occupational Exposure Limits - STELs	10 ppm STEL 15 mg/m <sup>3</sup> STEL
Netherlands - Occupational Exposure Limits - TWAs	5 ppm TWA 8 mg/m <sup>3</sup> TWA

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

**Bescherming van de ademhalingswegen** Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat dragen.

**Bescherming van de handen** Nitril handschoenen. De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van Verordening (EG) nr. 2016/425 en de norm EN 374, die daarvan is afgeleid. Penetratietijd: > 4 h. Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd).

**Bescherming van de ogen** Veiligheidsbril met zijschermen volgens EN 166.

**Huid- en lichaamsbescherming** Kleding met lange mouwen.

**Thermische gevaren** Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.

**Beheersing van milieublootstelling** Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

---

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Fysische toestand</b>	Vloeibaar.
<b>Kleur</b>	Kleurloos.
<b>Geur</b>	Geen.
<b>Smeltpunt/ vriespunt:</b>	Niet uitgevoerd.
<b>Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:</b>	Niet uitgevoerd.
<b>Ontvlambaarheid:</b>	Niet uitgevoerd.
<b>Onderste en bovenste explosiegrens:</b>	Niet uitgevoerd.
<b>Vlampunt:</b>	Niet uitgevoerd.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	Niet uitgevoerd.

<b>Ontledingstemperatuur:</b>	Niet uitgevoerd.
<b>pH:</b>	1
<b>Kinematische viscositeit:</b>	Niet uitgevoerd.
<b>Oplosbaarheid:</b>	volledig mengbaar (Water)
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):</b>	Niet uitgevoerd.
<b>Dampspanning:</b>	Niet uitgevoerd.
<b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid:</b>	1.0
<b>Relatieve dampdichtheid:</b>	Niet uitgevoerd.
<b>Deeltjeskenmerken:</b>	Niet van toepassing.

## 9.2. Overige informatie

<b>9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>9.2.2 Andere veiligheidskenmerken</b>	Geen gegevens beschikbaar.

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1. Reactiviteit</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>10.2. Chemische stabiliteit</b>	Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.
<b>10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>10.4. Te vermijden omstandigheden</b>	Niet vereist.
<b>10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Geen.
<b>10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Geen bij normaal gebruik.

---

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

<b>Acute toxiciteit</b>	Van het product zelf zijn geen data beschikbaar. <b>Gedeïoniseerd water (CAS 7732-18-5)</b> Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) <b>Zoutzuur (CAS 7647-01-0)</b> Dermaal LD50 Rabbit > 5010 mg/kg (JAPAN_GHS) Inhalation LC50 Rat = 1.68 mg/L 1 h(JAPAN_GHS) Oral LD50 Rat 238 - 277 mg/kg (JAPAN_GHS) <b>2-chlooraceetamide (CAS 79-07-2)</b> Dermaal LD50 Rat > 2000 mg/kg (ECHA_API) Oral LD50 Rat = 138 mg/kg (NLM_CIP)
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Bijtend.

<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Bijtend.
<b>Inhalatieallergenen/Huidallergenen</b>	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij gevoelige personen door huidcontact.
<b>Kankerverwekkendheid</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Mutageniciteit in geslachtscellen</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Voortplantingstoxiciteit</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Aspiratiegevaar</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Ervaring bij mensen</b>	Geen gegevens beschikbaar.

## 11.2. Informatie over andere gevaren

<b>Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten</b>	dermaal
<b>Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen</b>	Kan oog-/huidirritatie veroorzaken.
<b>Hormoonontregelende eigenschappen</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Overige informatie</b>	Het product bevat geen stoffen die in de optredende concentraties als gezondheidsgevaarlijk beschouwd moeten worden.

---

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

<b>12.1. Toxiciteit</b>	Van het product zelf zijn geen data beschikbaar. Kan pH van oplossingen veranderen.
<b>2-chlooraceetamide (CAS 79-07-2)</b>	
EU - Ecolabel (66/2010) - Detergent Ingredient Database - Aerobic Degradation	The ingredient has not been tested.
EU - Ecolabel (66/2010) - Detergent Ingredient Database - Anaerobic Degradation	The ingredient has not been tested.
<b>12.2. Persistentie en afbreekbaarheid</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>12.3. Bioaccumulatie</b>	Geen gegevens beschikbaar.

<b>12.4. Mobiliteit in de bodem</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b>	Dit preparaat bevat geen stoffen die worden beschouwd als zijnde persistent, ophopend in het milieu en/of giftig (PBT).
<b>12.6. Hormoonontregelende eigenschappen</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>12.7. Andere schadelijke effecten</b>	Geen gegevens beschikbaar.

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

<b>Afval van residuen / niet-gebruikte producten</b>	Verwijderen met inachtneming van de plaatselijke bepalingen van overheidswege.
<b>Verontreinigde verpakking</b>	Verwijderen als ongebruikt product.

---

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer</b>	UN 3264
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Zoutzuur)
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>	8
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	III
<b>14.5. Milieugevaren</b>	Mariene verontreiniging: Neen.
<b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Niet van toepassing.
<b>14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>	Niet van toepassing.

### Modelreglementen van de VN



<b>ADR/RID</b>	<p>UN 3264.          Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Zoutzuur).          Klasse 8.          Packing group III.          ADR/RID-Etiketten 8.          Classificatiecode C1.          Gevarenidentificatienr. 80          Beperkte hoeveelheid 5 L.          Vrijgestelde hoeveelheid E1.          Transportcategorie 3.          Tunnelrestrictiecode (E).</p>
<b>IMDG</b>	<p>UN 3264.          Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Hydrochloric acid).          Klasse 8.          Packing group III.          IMDG-Etiketten 8.          Beperkte hoeveelheid 5 L.          Vrijgestelde hoeveelheid E1.          EMS F-A, S-B.          Mariene verontreiniging: Neen.</p>
<b>IATA</b>	<p>UN 3264.          Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Hydrochloric acid).          Klasse 8.          Packing group III.          IATA-Etiketten 8.          Packing instruction (passagiersvliegtuig): 852 (5 L).          Verpakkingsvoorschrift (LQ): Y841 (1 L).          Packing instruction (vrachtvliegtuig): 856 (60 L).</p>
<b>Binnenvaart ADN</b>	<p>UN 3264.          Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Zoutzuur).          Klasse 8.          Packing group III.          ADN-Etiketten 8.          Classificatiecode C1.          Beperkte hoeveelheid 5 L.          Vrijgestelde hoeveelheid E1.</p>
<b>Verdere informatie</b>	Geen.

---

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

**Wettelijk verplichte informatie** Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd in overeenstemming met Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

<b>Zoutzuur (CAS 7647-01-0)</b>
---------------------------------

EU - Biocides (528/2012/EU) - Active Substances	2 - Disinfectants and algaecides not intended for direct application to humans or animals (Commission Directive 2012/16/EU)
EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Expiry Dates	Expiration date: April 30, 2024 Product type 2 (listed under EC Number 231-595-7)
EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Minimum Purity	999 g/kg 2 (listed under EC Number 231-595-7)
EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Product Type	Product type 2 (listed under EC Number 231-595-7)
EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Specific Provisions	Member States shall assess, where relevant for the particular product, those uses or exposure scenarios and those risks to human populations and to environmental compartments that have not been representatively addressed in the Union level risk assessment. Member States shall ensure that authorisations of products for non-professional use are subject to the packaging being designed to minimize user exposure, unless it can be demonstrated in the application for product authorisation that risks for human health can be reduced to acceptable levels by other means (listed under EC Number 231-595-7)
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	Use restricted. See item 75. (U, 5)
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates	Present ([231-595-7])
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
UN (United Nations) - Convention on Illicit Traffic in Narcotics & Psychotropics - Table II Substances	Present (listed under HS Code: 2806.10)
<b>Pepsin A (CAS 9001-75-6)</b>	
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	Use restricted. See item 75.
<b>2-chlooracetamide (CAS 79-07-2)</b>	
TEDX (The Endocrine Disruption Exchange) - Potential Endocrine Disruptors	Present
EU - Cosmetics (1223/2009) - Annex II - Prohibited Substances	Prohibited
EU - Biocides (2007/565/EC) - Substances and Product-Types Not to Be Included in Annexes I, IA and IB to Directive 98/8/EC	Product type: 7 Product type: 9 Product type: 10 Product type: 11 Product type: 3 Product type: 13 Product type: 6
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	Use restricted. See item 75.
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present

## 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Niet vereist.

---

## RUBRIEK 16: Overige informatie

<b>Herzieningsnotitie</b>	Paragrafen op het veiligheidsinformatieblad die herzien zijn: 2, 3, 9, 15.
<b>Verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt</b>	CLP: Classificatie volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (GHS)
<b>Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen</b>	Informatie afkomstig uit naslagwerken en literatuur. Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld: IUCLID; Toxnet.
<b>Classificatieprocedure</b>	Berekeningsmethode.
<b>Volledige tekst van zinnen waarnaar in rubrieken 2 en 3 wordt verwezen</b>	H290: Kan bijtend zijn voor metalen. H301: Giftig bij inslikken. H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H315: Veroorzaakt huidirritatie. H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H334: Kan bij inademing allergie-of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H361f: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
<b>Vrijwaringclausule</b>	De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.