

i henhold til forordning (EG) nr. 1907/2006  
(endret ved forordning (EU) 2020/878)

## Cleaning solution Pepsin / HCl

---

### SEKSJON 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

<b>Produktnavn</b>	Cleaning solution Pepsin / HCl
<b>Synonymer</b>	Electrode cleaner (9891)
<b>Produktkode</b>	52118030, 30045061, 51350100

#### 1.2. Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

<b>Bruk av stoffet/blanding</b>	Laboratoriekjemikalier
---------------------------------	------------------------

#### 1.3. Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

<b>Identifikasjon av selskap/foretak</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. Nødnummer</b>	(24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463
-----------------------	---

<b>Revisjonsdato</b>	27.04.2023
----------------------	------------

<b>Utgave</b>	GHS 3 (Tidligere utgave: GHS 2)
---------------	---------------------------------

---

### SEKSJON 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

<b>Klassifisering i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008</b>	Hudetsing / Hudirritasjon, Kategori 1, H314 Etsende på metaller, Kategori 1, H290
--	--

<b>Tilleggsinformasjon</b>	For den fulle teksten til setningene nevnt i denne Seksjonen, se Seksjon 16.
----------------------------	--

## 2.2. Merkelementer



### Signalord

Fare

### Fareutsagn

H290: Kan være etsende for metaller.  
H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

### Forsiktighetsutsagn

P280: Benytt vernehansker, verneklær, vernebriller og ansiktsskjerm.  
P301+P330+P331: VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.  
P303+P361+P353: VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.  
P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

### Tilleggsråd

EUH208: Inneholder Pepsin A; 2-kloracetamid. Kan fremkalle en allergisk reaksjon.

### Produktidentifikator

Ingen.

### Kolli < 125 ml



Fare

H290: Kan være etsende for metaller.  
H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
P390: Absorber spill for å hindre materiell skade.  
EUH208: Inneholder Pepsin A; 2-kloracetamid. Kan fremkalle en allergisk reaksjon.

## 2.3. Andre farer

Ikke kjent.

---

## SEKSJON 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2. Blandinger

Oppløsning.

Komponenter		CLP klassifisering	Produktidentifikator
Avionisert vann	95% - 99%	-	CAS-Nr.: 7732-18-5 EC-NR.: 231-791-2
Saltsyre	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 EC-NR.: 231-595-7 Indeks-Nr.: 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 EC-NR.: 232-629-3 Indeks-Nr.: 647-008-00-6
2-kloracetamid	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 EC-NR.: 201-174-2 Indeks-Nr.: 616-036-00-0

For den fulle teksten til setningene nevnt i denne Seksjonen, se Seksjon 16.

**Farlige urenheter** Ikke kjent.

---

## SEKSJON 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Innånding** Ved tilfeldig innhalering av damper eller dekomponeringsprodukter flytt ut i frisk luft. I alvorlige tilfeller oppsøk lege.

**Hudkontakt** Vask bort øyeblikkelig med såpe og rikelig med vann og fjern alle forurensete klær og sko. Hvis hudirritasjonen fortsetter, oppsøk lege.

**Øyekontakt** Skyll grundig med mye vann, også under øyelokkene. Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.

**Svelging** Skyll munnen. I alvorlige tilfeller oppsøk lege.

**4.2. Viktigste symptomer og virkninger, akutte og utsatte** Ved illebefinnende kontakt lege (vis etiketten hvis mulig).

**4.3. Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling** Ikke kjent.

---

## SEKSJON 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukkemidler

**Egnede slukkemidler** Bruk vannspray, alkoholresistent skum, tørrkjemikalier eller karbondioksid.

**Uegnede slukkemidler** Ingen.

**5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen** Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene. Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes. Ved brann kan røken inneholde det opprinnelige materialet i tillegg til uidentifiserte giftige og/eller irriterende forbindelser.

### 5.3. Råd for brannmenn

**Særlig verneutstyr for  
brannsløkkingsmannskaper**

Vanlig fremgangsmåte ved kjemiske branner. I tilfelle av brann:  
bruk trykkluftmaske. Bruk beskyttelsesdrakt.

**Spesielle metoder**

Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.

---

## SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødprosedyrer

**For ikke-utrykningspersonell**

Sørg for skikkelig ventilasjon. Bruk eget verneutstyr. Fei bort for å  
unngå fare for å gli. Unngå kontakt med hud og øyne.

**For utrykningspersonell**

Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell  
hygiene og sikkerhetstiltak. Bruk eget verneutstyr. Fei bort for å  
unngå fare for å gli.

### 6.2. Miljømessige forholdsregler

Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.

### 6.3. Metoder og materialer for forurensning og opprensning

La det sugge opp i et inert absorberende materiale. Oppbevares i  
egnede, lukkede beholdere for disponering (Plastbeholdere av  
HDPE).

### 6.4. Referanse til andre seksjoner

Se seksjon 8 og 13.

---

## SEKSJON 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Bær personlig beskyttelsesutstyr. Unngå kontakt med hud og øyne.

### 7.2. Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver ukompatibilitet

Lagres i originalbeholder. Oppbevarings klassifisering 10-13.

### 7.3. Spesielle sluttanvendelser

Ingen informasjon tilgjengelig.

---

## SEKSJON 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### 8.1. Kontrollparametere

**Eksponeringsgrense(r)**

Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.

<b>Saltsyre (CAS 7647-01-0)</b>	
Norway - Occupational Exposure Limits - Ceilings	5 ppm Ceiling 7 mg/m3 Ceiling
EU - Occupational Exposure (2000/39/EC) - First List of Indicative Occupational Exposure Limit Values - STELs	10 ppm STEL 15 mg/m3 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
--	--------------------------------------

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Skikkelige ingeniørkontroller

Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

### Personlig verneutstyr

#### Åndedrettsvern

Hvis effektiv ventilasjon ikke er mulig, bruk egnet maskeutstyr.

#### Håndvern

Hansker laget av Nitril. De valgte vernehanskene må tilfredsstillende spesifikasjonene til bestemmelse (EU) nr. 2016/425 og standarden EN 374 derivert fra direktivet. Gjennombruddstid: > 4 h. Vær oppmerksom på informasjonen gitt av produsenten når det gjelder permeabilitet og gjennombruddstider, og for spesielle arbeidsplass tilstander (mekanisk påkjenning, kontaktvarighet).

#### Øyevern

Vernebriller med sideskjold som retter seg etter EN166.

#### Hud- og kroppsvern

Klær med lange ermer.

#### Termiske farer

Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet.

#### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.

---

## SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<b>Fysisk tilstand</b>	Væske.
<b>Farge</b>	Fargeløs.
<b>Lukt</b>	Ingen.
<b>Smeltepunkt/ frysepunkt:</b>	Ikke fastslått.
<b>Kokepunkt eller begynnelsekokepunkt / kokeområde:</b>	Ikke fastslått.
<b>Brennbarhet:</b>	Ikke fastslått.
<b>Nedre og øvre eksplosjonsgrense:</b>	Ikke fastslått.
<b>Flammepunkt:</b>	Ikke fastslått.
<b>Autoantennelsestemperatur:</b>	Ikke fastslått.
<b>:</b>	Ikke fastslått.
<b>pH:</b>	1
<b>Kinematisk viskositet:</b>	Ikke fastslått.
<b>Oppløselighet:</b>	fullstendig blandbar (Vann)
<b>Fordelingskoeffisient n-oktanol / vann (loggverdi):</b>	Ikke fastslått.
<b>Damptrykk:</b>	Ikke fastslått.
<b>Tetthet og / eller relativ tetthet:</b>	1.0
<b>Relativ damptetthet:</b>	Ikke fastslått.

**Partikkelegenskaper:** Ikke anvendbar.

## 9.2. Andre opplysninger

**9.2.1 Informasjon angående fysiske fareklasser** Ingen informasjon tilgjengelig.

**9.2.2 Andre sikkerhetsegenskaper** Ingen informasjon tilgjengelig.

---

## SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1. Reaktivitet** Ingen informasjon tilgjengelig.

**10.2. Kjemisk stabilitet** Stabil under anbefalte lagringsforhold.

**10.3. Mulighet for farlige reaksjoner** Ingen informasjon tilgjengelig.

**10.4. Forhold som skal unngås** Kreves ikke.

**10.5. Ukompatible materialer** Ingen.

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter** Ingen ved normal bruk.

---

## SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

**Akutt giftighet** Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.

**Avionisert vann (CAS 7732-18-5)**

Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD\_JOURN)

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

Dermal 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)

**2-kloracetamid (CAS 79-07-2)**

Dermal LD50 Rat > 2000 mg/kg (ECHA\_API)

Oral LD50 Rat = 138 mg/kg (NLM\_CIP)

**Hudetsing / Hudirritasjon** Etsende.

**Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon** Etsende.

**Åndedretts/Hud sensibilisatorer** Kan frembringe overfølsomhet hos mottagelige personer ved hudkontakt.

**Cancerogenitet** Ingen data tilgjengelig.

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller** Ingen data tilgjengelig.

**Reproduserbar giftighet** Ingen data tilgjengelig.

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)** Ingen data tilgjengelig.

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)** Ingen data tilgjengelig.

**Aspirasjonsfare** Ingen data tilgjengelig.

**Menneskelig erfaring** Ingen data tilgjengelig.

## 11.2. Informasjon om andre farer

**Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter** dermal

**Symtomer som vedrører de fysiske, kjemiske og toksikologiske karakteristikkene** Kan forårsake øye/hudirritasjon.

**Endokrine forstyrrende egenskaper** Ingen data tilgjengelig.

**Andre opplysninger** Produktet inneholder ikke noe stoff som ved den oppgitte konsentrasjon er betraktet som helsefarlig.

---

## SEKSJON 12: Økologiske opplysninger

**12.1. Giftighet** Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet. Kan endre pH-verdien i vann.

**2-kloracetamid (CAS 79-07-2)**  
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.

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet** Ingen data tilgjengelig.

**12.3. Bioakkumuleringspotensial** Ingen data tilgjengelig.

**12.4. Mobilitet i jord** Ingen data tilgjengelig.

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering** Dette preparatet inneholder ingen stoffer som ansees som stridende, bioakkumulerende eller giftig (PBT).

**12.6. Endokrine forstyrrende egenskaper** Ingen informasjon tilgjengelig.

**12.7. Andre skadevirkninger** Ingen informasjon tilgjengelig.

---

## SEKSJON 13: Instruksjoner ved disponering

### 13.1. Metoder for behandling av avfall

<b>Avfall fra rester / ubrukte produkter</b>	Elimineres overensstemmende med de lokale myndigheters bestemmelser.
<b>Forurenset emballasje</b>	Avhend på samme måte som ubrukt produkt.

---

## SEKSJON 14: Transportopplysninger

<b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer</b>	UN 3264
<b>14.2. FN gyldig forsendingsnavn</b>	ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S. (Saltsyre)
<b>14.3. Fraktfareklasse</b>	8
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	III
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Havforurensende stoff: Nei.
<b>14.6. Spesielle forsiktighetsregler for bruker</b>	Ikke anvendbar.
<b>14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter</b>	Ikke anvendbar.
<b>FNs modellforskrift</b>	
<b>ADR/RID</b>	UN 3264. Forsendelsesnavn: ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S. (Saltsyre). Klasse 8. Emballasje gruppe III. ADR/RID-etiketter 8. Klassifisering-kode C1. Farenummer 80. Begrenset mengde 5 L. Excepted mengder E1. Transportkategori 3. Tunnel restriksjonskode (E).
<b>IMDG</b>	UN 3264. Forsendelsesnavn: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Hydrochloric acid). Klasse 8. Emballasje gruppe III. IMDG-etiketter 8. Begrenset mengde 5 L. Excepted mengder E1. EMS F-A, S-B. Havforurensende stoff: Nei.



**IATA**

UN 3264.  
 Forsendelsesnavn: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.  
 (Hydrochloric acid).  
 Klasse 8.  
 Emballasje gruppe III.  
 IATA-etiketter 8.  
 Emballeringsinstruksjon (passasjerfly): 852 (5 L).  
 Pakkingsinstruksjon (LQ): Y841 (1 L).  
 Emballeringsinstruksjon (fraktfly): 856 (60 L).

**Fart på innlands vannveier ADN**

UN 3264.  
 Forsendelsesnavn: ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S.  
 (Saltsyre).  
 Klasse 8.  
 Emballasje gruppe III.  
 ADN-etiketter 8.  
 Klassifisering-kode C1.  
 Begrenset mengde 5 L.  
 Excepted mengder E1.

**Ytterligere informasjon**

Ingen.

---

**SEKSJON 15: Regelverksmessige opplysninger**
**15.1. Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser/lovegivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen**
**Opplysninger om forskrifter**

Produktet er klassifisert og merket i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008.

<b>Saltsyre (CAS 7647-01-0)</b>	
EU - Biocides (528/2012/EU) - Active Substances	2 - Disinfectants and algacides 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-kloracetamid (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. Vurdering av kjemikaliesikkerheten

Kreves ikke.

## SEKSJON 16: Andre opplysninger

### Revisjonsmerknad

Sikkerhetsdatabladseksjoner oppdatert: 2, 3, 9, 15.

### Nøkkel eller tegnforklaring av forkortelser og akronymer

CLP: Klassifisering i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008 (GHS)

### Nøkkelliteratur henvisninger og kilder for data

Informasjon tatt fra referanseverk og litteraturen. Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidingen av sikkerhetsdatabladet: IUCLID; Toxnet

### Klassifiseringsprosedyre

Beregningsmetode.

### Fullstendig tekst for setninger henvist til i kapitler 2 og 3

H290: Kan være etsende for metaller.  
H301: Giftig ved svelging.  
H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H315: Irriterer huden.  
H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H334: Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.  
H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H361f: Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.

## Beriktigelse

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.