

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006
(izmijenjena i dopunjena Uredbom (EU) 2020/878)

Cleaning solution Pepsin / HCl

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Oznaka proizvoda

Ime proizvoda	Cleaning solution Pepsin / HCl
Sinonimi	Electrode cleaner (9891)
Oznaka proizvoda	52118030, 30045061, 51350100

1.2. Važni utvrđeni načini korištenja tvari ili mješavine i načini korištenja koji se ne preporučaju

Upotreba tvari/mješavine	Laboratorijske kemikalije
--------------------------	---------------------------

1.3. Detalji isporučitelja sigurnosno-tehničkog lista

Podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi	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

1.4. Telefon za izvanredna stanja	(24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463
-----------------------------------	---

Izmjena datum	27.04.2023
---------------	------------

Verzija	GHS 3 (Prijašnji verzija: GHS 2)
---------	----------------------------------

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija tvari ili smjese

Klasifikacija u skladu s Uredbi (EZ) br. 1272/2008	Nagrizanje/iritacija kože, Klasa 1, H314 Korozivno za metale, Klasa 1, H290
--	--

Dodatne informacije	Za cjelokupan sadržaj upozorenja spomenutih u ovom odsjeku, pogledati odsjek 16.
---------------------	--

2.2. Elementi oznake



Upozoravajuća riječ

Opasnost

Upozorenja o opasnosti

H290: Može nagrizzati metale.
H314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Obavijesti o opasnosti

P280: Nosite zaštitne rukavice, zaštitna odjeća, zaštitu za oči i zaštitu za lice.
P301+P330+P331: AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.
P303+P361+P353: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.
P305+P351+P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

Dodatni savjeti

EUH208: Sadrži Pepsin A; 2-klororacetamid. Može izazvati alergijsku reakciju.

Oznaka proizvoda

Nijedan.

Ambalaže < 125 ml



Opasnost
H290: Može nagrizzati metale.
H314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
P390: Apsorbirati proliveno kako bi se spriječila materijalna šteta.
EUH208: Sadrži Pepsin A; 2-klororacetamid. Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3. Ostale opasnosti

Nisu poznati.

ODJELJAK 3.: Sastav/podaci o sastojcima

3.2. Smjese

Otopina.

Sastojci		Razvrstavanje prema CLP-u	Oznaka proizvoda
Deionizirana voda	95% - 99%	-	CAS-br.: 7732-18-5 EZ-br.: 231-791-2
Klorovodična kiselina	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-br.: 7647-01-0 EZ-br.: 231-595-7 Indeks-br.: 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-br.: 9001-75-6 EZ-br.: 232-629-3 Indeks-br.: 647-008-00-6
2-klororacetamid	0.01% - 0.1%	Repr. 2 H361 (f), Acute Tox. 3 H301, Skin Sens. 1 H317 [Skin Sens. 1 H317: C ≥ 0,1 %]	CAS-br.: 79-07-2 EZ-br.: 201-174-2 Indeks-br.: 616-036-00-0

Za cjelokupan sadržaj upozorenja spomenutih u ovom odsjeku, pogledati odsjek 16.

Opasne nečistoće Nisu poznati.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis nužnih mjera u hitnim slučajevima

Inhalacija	Premjestiti se na svjež zrak u slučaju nehotičnog udisanja para ili proizvoda raspadanja. Posavjetujte se s liječnikom u teškim slučajevima.
Dodir s kožom	Odmah isprati sapunom s mnogo vode te skinuti svu kontaminiranu odjeću i obuću. Ukoliko nadražnost kože potraje, nazvati liječnika.
Dodir s očima	Temeljito isprati s mnogo vode. Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.
Gutanje	Isprati usta. Posavjetujte se s liječnikom u teškim slučajevima.
4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	Ukoliko se ne osjećate dobro, potražite liječnički savjet (ako je moguće, pokažite etiketu).
4.3. Oznaka za hitnu medicinsku pomoć i nužan poseban tretman	Nisu poznati.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Prikladna sredstva za gašenje	Koristiti vodeni sprej, pjenu otpornu na alkohol, suhi kemijski prah ili ugljik dioksid.
Neprikladna sredstva za gašenje	Nijedan.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili mješavine

Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu. Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara. Ne ispuštati u odvodni sustav. Vatra će proizvesti gusti, crni dim koji sadrži opasne proizvode sagorijevanja.

5.3. Savjeti za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

Standardni postupak za kemijske požare. U slučaju vatre nositi samostalni aparat za disanje. Kompletno zaštitno odijelo za rad s kemikalijama.

Posebne metode

Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju nužde

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Pomesti da bi se spriječilo opasnost od sklizanja. Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Za interventno osoblje

Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Pomesti da bi se spriječilo opasnost od sklizanja.

6.2. Mjerama zaštite okoliša

Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.

6.3. Načini i materijali za zaustavljanje prolijevanja i čišćenje

Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja. Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje (Plastični spremnik HDPE-a).

6.4. Referenca na druge dijelove

Pogledati poglavlje 8 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno postupanje

Nositi osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati dodir s kožom i očima.

7.2. Uvjeti za sigurno pohranjivanje, uključujući i nekompatibilnosti

Skladištiti u originalnom spremniku. Klasa skladištenja 10-13.

7.3. Posebne krajnje uporabe

Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Kontrolni parametri

Granična(e) vrijednost(i) izloženosti

Ne postoje podaci o samom proizvodu.

Klorovodična kiselina (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 ³ STEL
EU - Occupational Exposure (2000/39/EC) - First List of Indicative Occupational Exposure Limit Values - TWAs	5 ppm TWA 8 mg/m ³ TWA
Croatia - Occupational Exposure Limits - STELs (KGVIs)	10 ppm STEL [KGVl] 15 mg/m ³ STEL [KGVl]
Croatia - Occupational Exposure Limits - TWAs (GVIs)	5 ppm TWA [GVl] 8 mg/m ³ TWA [GVl]

8.2. Nadzor izloženosti

Odgovarajući inženjerski mehanizmi

Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom.

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita organa za disanje

U slučaju nedovoljne ventilacije, nositi odgovarajuću opremu za disanje.

Zaštita ruku

Rukavice od nitril guma Odabrane zaštitne rukavice trebaju biti sukladne zahtjevima Uredbi (EZ) br. 2016/425 i standarda EN 374 koji je izveden iz direktive. Vrijeme prodiranja kemikalije > 4 h. Uzmite u obzir informacije proizvođača u svezi s propusnosti i vremenom prodora, te posebnim uvjetima na radnom mjestu (mehaničko opterećenje, trajanje dodira).

Zaštita očiju

Sigurnosne naočale s bočnim štitnicima sukladne zahtjevima EN 166.

Zaštita kože i tijela

Odjeća s dugim rukavima.

Termičke opasnosti

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

Nadzor nad zaštitom okoliša

Ne dozvoliti otjecanje u površinske vode ili u kanalizaciju.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizičkim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	Tekućina.
Boja	Bezbojan.
Miris	Nijedan.
Talište/ ledište:	Nije utvrđeno.
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nije utvrđeno.
Zapaljivost:	Nije utvrđeno.
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nije utvrđeno.
Plamište:	Nije utvrđeno.
Temperatura samozapaljenja:	Nije utvrđeno.

Temperatura raspadanja:	Nije utvrđeno.
pH:	1
Kinematička viskoznost:	Nije utvrđeno.
Topivost:	Svojtvo potpunog miješanja (Voda).
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost):	Nije utvrđeno.
Tlak pare:	Nije utvrđeno.
Gustoća i/ili relativna gustoća:	1.0
Relativna gustoća pare:	Nije utvrđeno.
Svojtva čestica:	Neprimjenjivo.

9.2. Ostale informacije

9.2.1 Informacije o razredima fizikalne opasnosti	Nema dostupnih podataka.
9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike	Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost	Nema dostupnih podataka.
10.2. Kemijska stabilnost	Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija	Nema dostupnih podataka.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati	Nije zahtijevano.
10.5. Nepodudarni materijali	Nijedan.
10.6. Opasni proizvodi raspada	Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

ODJELJAK 11.: Podaci o toksičnosti

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost	Ne postoje podaci o samom proizvodu. Deionizirana voda (CAS 7732-18-5) Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) Klorovodična kiselina (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-klororacetamid (CAS 79-07-2) Dermal LD50 Rat > 2000 mg/kg (ECHA_API) Oral LD50 Rat = 138 mg/kg (NLM_CIP)
Nagrizanje/iritacija kože	Nagrizajuće.
Ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka	Nagrizajuće.

Dišni/Kožni senzibilizatori	Može uzrokovati probleme u osjetljivih osoba u dodiru s kožom.
Kancerogenost	Nema raspoloživih podataka.
Mutagenost zametnih stanica	Nema raspoloživih podataka.
Reproduktivna toksičnost	Nema raspoloživih podataka.
Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)	Nema raspoloživih podataka.
Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (opetovana izloženost)	Nema raspoloživih podataka.
Opasnost od udisanja	Nema raspoloživih podataka.
Ljudsko iskustvo	Nema raspoloživih podataka.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja	kožno
Simptomi vezani za fizikalna, kemijska i toksikološka svojstva	Može uzrokovati nadražaj očiju/kože.
Svojstva endokrine disrupcije	Nema raspoloživih podataka.
Ostali podaci	Proizvod ne sadrži tvari koje se, u određenim količinama, smatraju opasnim po zdravlje.

ODJELJAK 12.: Ekološki podaci

12.1. Toksičnost	Ne postoje podaci o samom proizvodu. Može mijenjati pH vode.
2-klororacetamid (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. Postojanost i razgradivost	Nema raspoloživih podataka.
12.3. Bioakumulacijski potencijal	Nema raspoloživih podataka.
12.4. Mobilnost u zemlji	Nema raspoloživih podataka.
12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB svojstava	Ovaj pripravak ne sadržava tvar koja se smatra postojanom, bioakumulativnom ili otrovnom (PBO).

12.6. Svojstva endokrine disrupcije Nema dostupnih podataka.

12.7. Ostali štetni učinci Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode upravljanja otpadom

Otpad od ostataka / nerabljeni proizvodi Odlagati u skladu s lokalnim uredbama.

Kontaminirana ambalaža Odlagati kao neupotrijebljen proizvod.

ODJELJAK 14.: Podaci o prijevozu

14.1. UN broj ili identifikacijski broj UN 3264

14.2. Točan naziv pošiljke UN-a Nagrizajuća tekućina, kisela, anorganska, n.d.n. (Klorovodična kiselina)

14.3. Razred opasnosti za prijevoz 8

14.4. Skupinu pakiranja III

14.5. Opasnosti za okoliš Morski zagađivač: ne.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika Neprimjenjivo.

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a Neprimjenjivo.

UN-ov Model propisa

ADR/RID UN 3264.
Ispravno otpremno ime: Nagrizajuća tekućina, kisela, anorganska, n.d.n. (Klorovodična kiselina).
Klasa 8.
Pakirna grupa III.
Naljepnice ADR/RID 8.
Klasifikacijski kod C1.
Opasnost br. 80.
Ograničena količina 5 L.
Izuzete količine E1.
Kategorija prijevoza 3.
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima (E).

IMDG

UN 3264.
Ispravno otpremno ime: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Hydrochloric acid).
Klasa 8.
Pakirna grupa III.
Naljepnice IMDG 8.
Ograničena količina 5 L.
Izuzete količine E1.
EmS F-A, S-B.
Morski zagađivač: ne.

IATA

UN 3264.
Ispravno otpremno ime: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Hydrochloric acid).
Klasa 8.
Pakirna grupa III.
Naljepnice IATA 8.
Upute o pakiranju (putnički avion): 852 (5 L).
Uputa o pakiranju (LQ): Y841 (1 L).
Upute o pakiranju (teretni avion): 856 (60 L).

Riječne plovidbe ADN

UN 3264.
Ispravno otpremno ime: Nagrizajuća tekućina, kisela, anorganska, n.d.n. (Klorovodična kiselina).
Klasa 8.
Pakirna grupa III.
Naljepnice ADN 8.
Klasifikacijski kod C1.
Ograničena količina 5 L.
Izuzete količine E1.

Dodatni podaci

Nijedan.

ODJELJAK 15.: Podaci o propisima**15.1. Uredbe/propisi koji se odnose na sigurnost, zdravlje i okoliš, a koji su specifični za tvar ili mješavinu****Propisi**

Proizvod je klasificiran i označen naljepnicom u skladu s Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

Klorovodična kiselina (CAS 7647-01-0)	
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)
Pepsin A (CAS 9001-75-6)	
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	Use restricted. See item 75.
2-klororacetamid (CAS 79-07-2)	
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. Procjena sigurnosti kemikalija

Nije zahtijevano.

ODJELJAK 16.: Ostali podaci

Revizijska napomena

Ažurirani odjeljci sigurnosno-tehničkog lista: 2, 3, 9, 15.

Ključ ili kazalo skraćena i akronima

CLP: Klasifikacija u skladu s Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (GHS)

Ključne reference u literaturi i izvori podataka

Podaci uzeti iz referentnih radova i literature. Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a.: IUCLID; Toxnet

Postupak klasifikacije

Metoda izračuna.

Tekst upozorenja koji se odnosi na potpoglavlja 2 i 3

H290: Može nagrizzati metale.
H301: Otroavno ukoliko se proguta.
H314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315: Nadražuje kožu.
H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H334: Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335: Može nadražiti dišni sustav.
H361f: Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.

Ograničenje odgovornosti

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.