

METTLER TOLEDO 물질안전보건자료

국제 화학물질 분류표지 조화 시스템(GHS)에 따라

Cleaning solution Pepsin / HCl

항 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1 제품정보

제품명	Cleaning solution Pepsin / HCl
이명(異名)	Electrode cleaner (9891)
제품 번호	52118030, 30045061, 51350100

1.2 물질 또는 혼합물의 적절한 것으로 확인된 용도 및 사용하지 않도록 권고되는 용도

물질/혼합물 용도	실험실용 화학물질
-----------	-----------

1.3 안전 데이터 쉬트의 공급자에 대한 상세 정보

회사/책임자 정보	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
1.4 긴급연락 전화번호	(24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463
발행일자	05.03.2018
버전	GHS 2

항 2: 위험·유해성

2.1 물질 또는 혼합물의 분류



지침서 1272/2008/EC에 따른 분류

피부 부식성 또는 자극성, 범주 1, H314

추가 정보 입수처

이 항목에 언급된 유해성 문구(R-phrase)의 전체 문장은 16항을 참고하십시오.

2.2 라벨 요소



표지

위험

위해 문구

H314: 심각한 피부 화상 및 안구 손상을 일으킴.

사전 주의 문구

P280: 보호장갑/ 보호복/ 보안경/ 안면보호구를 착용하십시오.
P301+P330+P331: 삼킨 경우: 입을 행구시오. 구토를 유도하지 마시오.
P303+P361+P353: 피부 (또는 머리)에 닿은 경우 (or hair): 즉시 모든 오염된 의류를 제거하거나 벗으시오. 피부를 물로 씻거나 샤워하십시오.
P305+P351+P338: 눈에 들어간 경우: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

추가 참고사항

EUH208: Pepsin A 함유. 알레르기 반응을 일으킬 수 있습니다.

제품 식별자

염산, CAS 번호 7647-01-0, EC 번호 231-595-7
펩신A, CAS 번호 9001-75-6, EC 번호 232-629-3

2.3 기타 위험성

알려진 바 없음.

항 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.2 혼합물

용액

구성성분		CLP 분류	제품정보
탈이온수	95% - 99%		CAS 번호 : 7732-18-5 EC 번호: 231-791-2

적절한 소화제	물분무, 내알코올 거품, 건조한 화학약품 또는 이산화탄소를 사용하십시오.
안전상의 이유로 사용해서는 안되는 소화제	없음.
5.2 물질 또는 혼합물로 인한 위험성	현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용하십시오. 오염된 방화수는 분리하여 수거하십시오. 본 방화수가 배수구에 배출되지 않도록 하십시오. 화재 시 생성되는 위험한 분해 산물.
5.3 소방관에 대한 지침	
소방관용 특정 보호용구	화학약품 화재의 표준 절차. 화재가 발생한 경우, 자체 호흡 보호 장비를 착용하십시오. 보호 복을 착용
특정 방법	개봉하지 않은 용기를 식히기 위해 물을 분무하십시오.

항 6: 누출사고시 대처방법

6.1 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

상시 대응인력에 대한 조언	적절하게 통풍이 되도록 하십시오. 개인보호장비를 착용하십시오. 미끄러져 넘어지지 않도록 깨끗이 쓸어내십시오. 피부와 눈에 접촉하지 않도록 하십시오.
비상 대응인력에 대한 조언	우수한 산업위생 및 안전에 관한 기준에 따라 취급하십시오. 개인보호장비를 착용하십시오. 미끄러져 넘어지지 않도록 깨끗이 쓸어내십시오.

6.2 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	지표수나 수세식 오수처리 시설에 방류하지 마십시오.
--------------------------	------------------------------

6.3 정화 또는 제거 방법	불활성 흡수제로 흡수하여 수거하십시오. 적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기하십시오.
-----------------	---

6.4 다른 장을 참조	이하 장 참조 8 및 13.
--------------	-----------------



항 7: 취급 및 저장방법

7.1 안전취급요령	개인보호장비를 착용하십시오. 피부와 눈에 접촉하지 않도록 하십시오.
7.2 안전한 저장 방법: (피해야 할 조건을 포함함)	본래 용기에 보관하십시오. 독일 보관 등급 10-13.
7.3 최종 용도	자료없음.

항 8: 노출방지 및 개인보호구

8.1 관리 계수

노출기준	본 제품에 대한 자료는 없습니다.
------	--------------------

8.2 노출 방지

적절한 공학적 관리	피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오.
------------	-----------------------------

개인 보호구

호흡기 보호	환기가 충분하지 않은 경우 적절한 호흡기구를 착용하십시오.
--------	----------------------------------

손 보호	장갑 (니트릴 고무). 선택된 보호장갑은 EU 지침 89/686/EEC와 여기서 파생된 EN 374 표준의 규격을 충족시켜야 합니다. 침투시간: > 4 h. 침투성과 파괴시간, 특수한 작업장 조건(기계적 변형, 접촉시간)에 관하여 생산자가 제공한 정보에 유의하십시오.
------	---

눈 보호.	옆 가리개가 있는 보안경 (EN166 준수).
-------	---------------------------

피부 및 신체보호	긴소매 의복
-----------	--------

열적 위험	특별한 예방조치가 필요하지 않습니다.
-------	----------------------

환경 노출 관리	지표수나 수세식 오수처리 시설에 방류하지 마십시오.
----------	------------------------------

항 9: 물리화학적 특성

9.1 기본 물리화학적 성질 정보

외관	액체
색상	무색
냄새	없음.
냄새 역치	결정되지 않음.
pH:	1
녹는 점/녹는 점 범위:	결정되지 않음.
끓는 점/끓는 점 범위:	결정되지 않음.
인화점:	결정되지 않음.
증발속도:	결정되지 않음.
인화성:	결정되지 않음.
폭발 한계값:	결정되지 않음.
증기압:	결정되지 않음.
증기밀도:	결정되지 않음.
상대 밀도:	결정되지 않음.
수용성:	완전히 혼합됨
분배계수:	결정되지 않음.
자연발화점:	결정되지 않음.
분해점:	결정되지 않음.
점도:	결정되지 않음.
연소/폭발 위험:	유해하지 않음
산화성:	없음

9.2 기타 정보

일반적인 제품의 특성	자료없음.
-------------	-------

항 10: 안정성 및 반응성

10.1 반응성	자료없음.
10.2 화학적 안정성	권장하는 보관 상태에서는 안정함
10.3 유해 반응의 가능성	자료없음.

10.4 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)	필요치 않음.
10.5 혼화할 수 없는 물질	없음.
10.6 분해시 생성되는 유해물질	정상적으로 사용할 경우 위험한 반응이 없는 것으로 알려져 있습니다.

항 11: 독성에 관한 정보

11.1 독성 영향 정보

급성 독성	본 제품에 대한 자료는 없습니다. 탈이온수 (CAS 7732-18-5) Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) 염산 (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)
피부 부식성 또는 자극성	부식성물질
심한 눈 손상 또는 자극성	부식성물질
호흡기 과민성 / 피부 과민성	민감군에 해당하는 사람이 에어로솔이나 먼지를 피부로 접촉할 경우 과민반응을 일으킬 수 있습니다.
발암성	자료없음.
생식세포 변이원성	자료없음.
생식 독성	자료없음.
특정 표적 기관 전신 독성(1회 노출)	자료없음.
특정 표적 기관 전신 독성(반복 노출)	자료없음.
흡인 유해성	자료없음.
인체에 대한 경험	자료없음.



가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	피부의
물질적, 화학적 및 독성학적 특성관련 증상	눈/피부 자극을 일으킴.
기타 참고사항	본 제품에는 현 농도에서 건강에 해가 되는 것으로 여겨지는 물질이 포함되어 있지 않습니다.

항 12: 환경에 미치는 영향

12.1 독성	본 제품에 대한 자료는 없습니다. 물의 pH를 변경할 수 있습니다.
12.2 잔류성 및 분해성	자료없음.
12.3 생물 농축성	자료없음.
12.4 토양 이동성	자료없음.
12.5 PBT 및 vPvB 평가결과	이 제제는 PBT(잔류성, 생체축적성, 독성) 물질로 간주되는 물질을 함유하고 있지 않습니다.
12.6 기타 유해 영향	자료없음.

항 13: 폐기시 주의사항

13.1 폐기물 처리 방법

잔여물/미사용 제품의 폐기물	국가 규정에 따라 폐기하십시오.
오염된 포장	미사용 제품으로 폐기하십시오.



항 14: 운송에 필요한 정보

ADR/RID

UN 3264.
유엔 적정 선적명: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (염산).
등급 8.
포장 그룹 III.
ADR/RID-라벨 8.
분류 코드 C1.
HI No. 80.
제한 수량 5 L.
예외 처리 수량 E1.
터널운송 제한코드 E

IMDG

UN 3264.
유엔 적정 선적명: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Hydrochloric acid).
등급 8.
포장 그룹 III.
IMDG-라벨 8.
제한 수량 5 L.
예외 처리 수량 E1.
EmS F-A, S-B.
해양오염물질(해당 또는 비 해당으로 표기): 아니오.

IATA

UN 3264.
유엔 적정 선적명: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Hydrochloric acid).
등급 8.
포장 그룹 III.
IATA-라벨 8.
포장 지침 (여객기) 852 (5 L).
포장 지침(LQ) Y841 (1 L).
포장 지침 (화물 수송기) 856 (60 L).



ADN	UN 3264. 유엔 적정 선적명: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (염산). 등급 8. 포장 그룹 III. ADN-라벨 8. 분류 코드 C1. 제한 수량 5 L. 예외 처리 수량 E1.
추가 정보	없음.

항 15: 법적규제 현황

15.1 물질 또는 혼합물에 대한 관련 안전, 보건 및 환경 법규/규정

15. 법적규제 현황 본 제품은 지침서 1272/2008/EC에 따라 분류되고 표시됩니다.

염산 (CAS 7647-01-0)	
UN (United Nations) - Convention on Illicit Traffic in Narcotics & Psychotropics - Table II Substances	Present

15.2 화학물질 안전성 평가 필요치 않음.

항 16: 기타 참고사항

개정 기록	SDS 항목이 갱신되었음: 1-16.
약어 및 동의어에 대한 키 또는 범례	CLP: 지침서 1272/2008 (GHS)/EC에 따른 분류
주요 참고 문헌 및 데이터 정보원	참고 자료 및 문헌에서 참조된 정보.
분류 절차	계산법.



제목 2, 3에 언급된 문구의 텍스트

H314: 심각한 피부 화상 및 안구 손상을 일으킴.

H315: 피부 자극을 일으킴.

H319: 심각한 안구 자극을 일으킴.

H334: 호흡할 경우 알레르기나 천식 증상 또는 호흡곤란을 일으킬 수 있음.

H335: 호흡기 자극을 일으킬 수 있음.

책임의 한계

이 물질안전보건자료의 정보는 출판일 현재, 당사의 최선의 지식, 정보 및 신념에 근거하여 정확합니다. 본 정보는 단지 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운송, 폐기 및 배출과 관련된 지침이며 보증서나 품질 사양서로 간주되어서는 안 됩니다. 본 정보는 지정된 특정 물질.

