

규정에 따라 (EC) 번호 1907/2006  
(규정에 의해 개정 (EU) 2020/878)

**Buffer solution pH 10.00**

---

**항 1: 화학제품과 회사에 관한 정보****1.1 제품정보**

제품명	Buffer solution pH 10.00
제품 번호	52118018, 52118128, 51350010, 51350024, 51350038, 51350048

**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
---------------	---

개정일	28.04.2021
-----	------------

버전	GHS 3 (버전자: GHS 2)
----	--------------------

---

**항 2: 위험·유해성****2.1 물질 또는 혼합물의 분류**

지침서 1272/2008/EC에 따른 분류	물질 또는 혼합물이 분류되지 않음.
-------------------------	---------------------

추가 정보 입수처

이 항목에 언급된 유해성 문구의 전체 문장은 16항을 참고하십시오.

## 2.2 라벨 요소

표지

## 위해 문구 없음.

## 사전 주의 문구

## 추가 참고사항

#### 제품 식별자

**2.3 기타 위험성** 눈/피부 자극을 일으킴.

### 항 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.2 혼합물

완충액

구성성분		CLP 분류	제품정보
탈이온수	95% - 99%	-	CAS 번호 : 7732-18-5 EC 번호: 231-791-2
Sodium hydroxide	0,1% - 0,5%	Skin Corr. 1A H314 [Skin Corr. 1A H314: C ≥ 5 %   Skin Corr. 1B H314: 2 % ≤ C < 5 %   Skin Irrit. 2 H315: 0,5 % ≤ C < 2 %   Eye Irrit. 2 H319: 0,5 % ≤ C < 2 %]	CAS 번호 : 1310-73-2 EC 번호: 215-185-5 색인 번호: 011-002-00-6

이 항목에 언급된 유해성 문구의 전체 문장은 16항을 참고하십시오.

**유해 불순물** 알려진 바 없음.

#### 항 4: 응급조치요령

#### 4.1 필요한 응급조치 기술

<b>흡입했을 때</b>	사고로 증기나 분해 산물을 흡입하였을 경우, 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오. 심한 경우에는 의사의 검진을 받으십시오.
<b>피부에 접촉했을 때</b>	즉시 비누와 물로 충분히 씻어내면서 오염된 의복과 신발을 모두 벗으십시오. 피부 자극이 지속될 경우 의사의 검진을 받으십시오.
<b>눈에 들어 갔을 때</b>	눈과 눈 밑을 물로 충분히 헹구십시오. 눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것.
<b>먹었을 때</b>	입을 헹구십시오. 심한 경우에는 의사의 검진을 받으십시오.

**4.2 주요 증상 및 급성 및 지연영향** 몸이 불편하게 느껴지면 의사의 검진을 받으십시오.(가능하면 라벨의 표시사항을 보여 주십시오).

**4.3 즉각적인 의사 치료와 특별 처치를 수행할 것** 알려진 바 없음.

## 항 5: 폭발·화재시 대처방법

### 5.1 소화제

**적절한 소화제** 물분무, 내알코올 거품, 건조한 화학약품 또는 이산화탄소를 사용하십시오.

**안전상의 이유로 사용해서는 안되는 소화제** 없음.

**5.2 물질 또는 혼합물로 인한 위험성** 인화성이 없는 제품입니다. 현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용하십시오. 오염된 방화수는 분리하여 수거하십시오. 본 방화수가 배수구에 배출되지 않도록 하십시오.

### 5.3 소방관에 대한 지침

**소방관용 특정 보호용구** 화학약품 화재의 표준 절차. 화재가 발생한 경우, 자체 호흡 보조 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. 증기/분진을 흡입하지 마십시오.

#### 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 실온에서 보관하십시오.

### 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

대개 개인 호흡 보호 장비는 필요하지 않음. 적절한 환기장치를 마련하십시오.

손 보호

선택된 보호장갑은(EU) 번호 2016/425에 의거와 여기서 파생된 EN 374 표준의 규격을 충족시켜야 합니다. 내용제성 장갑(부틸고무)

눈 보호.

옆 가리개가 있는 보안경 (EN166 준수).

피부 및 신체보호

긴소매 의복

열적 위험

특별한 예방조치가 필요하지 않습니다.

환경 노출 관리

특별한 예방조치가 필요하지 않습니다.

---

## 항 9: 물리화학적 특성

### 9.1 기본 물리화학적 성질 정보

외관	액체
색상	무색
냄새	없음.
녹는 점/녹는 점 범위:	결정되지 않음.
끓는 점/끓는 점 범위:	결정되지 않음.
인화성:	결정되지 않음.
폭발 한계값:	결정되지 않음.
인화점:	결정되지 않음.
자연발화점:	결정되지 않음.
분해점:	결정되지 않음.
pH:	10
점도:	결정되지 않음.
용해도:	완전히 혼합됨 (물)
분배계수:	결정되지 않음.
증기압:	결정되지 않음.

Buffer solution pH 10.00  
V. GHS 3 / 28.04.2021

인쇄일 27.04.2021

페이지 5/9

METTLER TOLEDO

상대 밀도:	결정되지 않음.
증기밀도:	결정되지 않음.
입자 특성:	해당사항 없음.

## 9.2 기타 정보

기타 안전 특성	자료없음.
----------	-------

## 항 10: 안정성 및 반응성

10.1 반응성	자료없음.
10.2 화학적 안정성	정상적인 조건에서는 안정적이다.
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	정상적으로는 예상되지 않습니다.

## 항 11: 독성에 관한 정보

### 11.1 GHS에 정의 된 위험 등급에 대한 정보

급성 독성	본 제품에 대한 자료는 없습니다.  탈이온수 (CAS 7732-18-5) Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) <b>Sodium hydroxide (CAS 1310-73-2)</b> Dermal LD50 Rabbit = 1350 mg/kg (NLM_HSDB) Oral LD50 Rat = 325 mg/kg (OECD_SIDS)
피부 부식성 또는 자극성	가벼운 피부 자극
심한 눈 손상 또는 자극성	가벼운 눈 자극
호흡기 과민성 / 피부 과민성	없음.
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.

## 11.2 기타 위험에 대한 정보

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	피부의
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.
<b>Sodium hydroxide (CAS 1310-73-2)</b> Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data	LC50 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i>
12.2 잔류성 및 분해성	생분해될 것으로 예측됨
12.3 생물 농축성	체내 축적 가능성이 없습니다.
12.4 토양 이동성	자료없음.
12.5 PBT 및 vPvB 평가결과	자료없음.
12.6 내분비 교란 특성	자료없음.
12.7 기타 유해 영향	자료없음.

---

## 항 13: 폐기시 주의사항

### 13.1 폐기물 처리 방법

잔여물/미사용 제품의 폐기물	국가 규정에 따라 폐기하십시오. Used product, diluted with water, is not dangerous waste according to European Waste Code.
오염된 포장	미사용 제품으로 폐기하십시오.

---

## 항 14: 운송에 필요한 정보

14.1 UN 번호 또는 ID 번호 해당사항 없음.

14.2 UN 운송번호 해당사항 없음.

14.3 운송 위해 등급 해당사항 없음.

14.4 용기등급(해당하는 경우) 해당사항 없음.

14.5 환경 영향 해당사항 없음.

14.6 사용자에 대한 특별한 해당사항 없음.  
예방조치사항

14.7 IMO 기기에 따른 대량 해상 해당사항 없음.  
운송

### 유엔 모델 규정

ADR/RID 규제 되지 않음

IMDG 규제 되지 않음

IATA 규제 되지 않음

추가 정보 운송 규정상 위험물로 분류되지 않음.

#### 항 15: 법적규제 현황

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

15. 법적규제 현황	없음.
15.2 화학물질 안전성 평가	필요치 않음.

#### 항 16: 기타 참고사항

개정 기록	SDS 항목이 갱신되었음: 3, 11, 13, 15.
약어 및 동의어에 대한 키 또는 범례	없음.
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.
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 안됩니다. 본 정보는 지정된 특정 물질.