

# 물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

제품명	KCl 3M Electrolyte
제품번호	51350072, 51350080, 51343180

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	KCl 3M Electrolyte
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	pH 전극 충전 및 보관용액
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	메틀러토레도코리아㈜
주소	서울특별시 송파구 송파대로 155, 5층(문정동)
긴급전화번호	1588-0180

## 2. 유해성·위험성

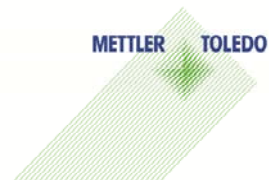
가. 유해·위험성 분류	해당없음
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	해당없음
신호어	해당없음
유해·위험문구	해당없음
예방조치문구	
예방	해당없음
대응	해당없음
저장	해당없음
폐기	해당없음
다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)	
보건	1
화재	0
반응성	0

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
물(WATER)	Deionized water	7732-18-5	78%
염화칼륨	Potassium Chloride	7447-40-7	22%

## 4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	흐르는 물에 씻어내시오
나. 피부에 접촉했을 때	흐르는 물에 씻어내시오
다. 흡입했을 때	특별한 조치가 필요하지 않음
라. 먹었을 때	입을 헹구어 내시오
마. 기타 의사의 주의사항	자료없음



## 5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한(부적절한) 소화제                      특별한 조치가 필요하지 않음
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성            자료없음
- 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치        특별한 보호장비가 필요하지 않음

## 6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보    특별한 조치가 필요하지 않음
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항            특별한 조치가 필요하지 않음
- 다. 정화 또는 제거 방법                                표면이 미끄러울 수 있으니 쓸어내거나 흡수시켜 처리하십시오

## 7. 취급 및 저장방법

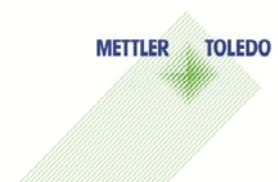
- 가. 안전취급요령                                        특별한 취급이 필요하지 않음
- 나. 안전한 저장방법                                    어린 아이들이 접촉하지 않도록 주의하십시오  
본래의 용기에 담아 실온에 보관하십시오

## 8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등  
    국내규정    자료없음  
    ACGIH 규정    자료없음  
    생물학적 노출기준                                해당없음
- 나. 적절한 공학적 관리                                자료없음
- 다. 개인보호구  
    호흡기 보호                                        특별한 보호구가 필요하지 않음  
    눈 보호    눈에 접촉을 피하십시오

## 9. 물리화학적 특성

- 가. 외관  
    성상    액체  
    색상    무색
- 나. 냄새    무취
- 다. 냄새역치    자료없음
- 라. pH     ~6
- 마. 녹는점/어는점                                    자료없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위                    ~100 °C
- 사. 인화점    해당없음
- 아. 증발속도    자료없음
- 자. 인화성(고체, 기체)                                해당없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한            - / - (해당없음)
- 카. 증기압    자료없음
- 타. 용해도    완전히 혼합됨
- 파. 증기밀도    자료없음
- 하. 비중    자료없음
- 거. n-옥탄올/물분배계수                            자료없음
- 너. 자연발화온도                                    자료없음
- 더. 분해온도    자료없음
- 러. 점도    자료없음
- 머. 분자량    자료없음



## 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	지시 내용과 같이 저장하고 취급시 분해되지 않음
나. 피해야 할 조건	직사광선 또는 고온
다. 피해야 할 물질	자료없음
라. 분해시 생성되는 유해물질	유해물질로 알려지지 않음

## 11. 독성에 관한 정보

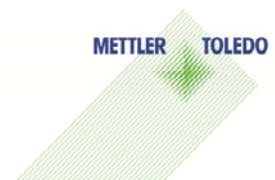
가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자료없음
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	LD50/oral/rat = 2600 mg/kg
경피	자료없음
흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	해당없음
심한 눈손상 또는 자극성	해당없음
호흡기과민성	해당없음
피부과민성	해당없음
발암성	
산업안전보건법	자료없음
노동부고시	자료없음
IARC	자료없음
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
EU CLP	자료없음
생식세포변이원성	해당없음
생식독성	해당없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	해당없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	해당없음
흡인유해성	해당없음

## 12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
어류	자료없음
갑각류	자료없음
조류	자료없음
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	자료없음
분해성	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	자료없음
생분해성	자료없음
라. 토양이동성	자료없음
마. 기타 유해 영향	자료없음

## 13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
나. 폐기시 주의사항	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.



#### 14. 운송에 필요한 정보 D

가. 유엔번호(UN No.)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 적정선적명	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	해당없음
라. 용기등급	해당없음
마. 해양오염물질	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	해당없음
유출시 비상조치	해당없음

#### 15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	해당없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	해당없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	해당없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	해당없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	해당없음

#### 16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처	
나. 최초작성일	
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	5 회
최종 개정일자	2020.07.22
라. 기타	

○ 본 자료는 내부용도로만 사용 가능함. 문서에 관한 내용은 현재 알려진 정보에 근거를 두고 있으며 안전 예방조치에 대하여 제품에 적용이 가능함. 그러나 제품 특성에 관하여 보증을 하진 않음. 메틀러토레도코리아 및 계열 업체는 상기 제품을 취급 또는 접촉하여 발생 된 문제에 대하여 일절 책임을 가지지 않음

