

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

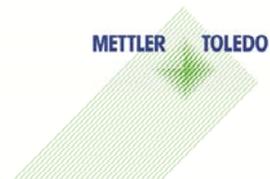
| | |
|---|------|
| 가. 유해·위험성 분류 | 해당없음 |
| 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목 | |
| 그림문자 | 해당없음 |
| 신호어 | 해당없음 |
| 유해·위험문구 | 해당없음 |
| 예방조치문구 | |
| 예방 | 해당없음 |
| 대응 | 해당없음 |
| 저장 | 해당없음 |
| 폐기 | 해당없음 |
| 다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA) | |
| 보건 | 1 |
| 화재 | 0 |
| 반응성 | 0 |

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 처리하시오

7. 취급 및 저장방법

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

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 피하시오

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

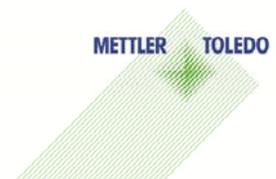
| | |
|-------------------------|----------------------------|
| 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 | 자료없음 |
| 나. 건강 유해성 정보 | |
| 급성독성 | |
| 경구 | LD50/oral/rat = 2600 mg/kg |
| 경피 | 자료없음 |
| 흡입 | 자료없음 |
| 피부부식성 또는 자극성 | 해당없음 |
| 심한 눈손상 또는 자극성 | 해당없음 |
| 호흡기과민성 | 해당없음 |
| 피부과민성 | 해당없음 |
| 발암성 | |
| 산업안전보건법 | 자료없음 |
| 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

