

물질안전보건자료 (MSDS)

(이 자료는 산업안전보건법 제41조 GHS규정에 의거 작성된 것임)

1. 화학 제품과 회사에 관한 정보:

가. 제 품 명: 전해연마액

나. 제품의 권고용도 및 사용상의 제한:

○ 권고 용도: 전해연마액

○ 사용상의 제한: 자료없음

다. 제조자/공급자/유통업자/수입자 정보

○ 제조 공급회사명: (주)월드웰

○ 주 소: 인천시 동구 송미로23번길 21

○ 제조제공서비스 및 긴급연락처: 032-876-2114

2. 유해, 위험성

가. 유해 위험성 분류:

○ 피부 자극성 및 눈 자극성 물질: 구분1

○ 금속 부식성 물질: 구분1

나. 경고 표지 항목의 정보

○ 그림 문자



○ 신호어: 경고 부식

○ 유해, 위험 문구

H290: 금속을 부식시킬 수 있음

H302: 삼키면 유해함

H315: 피부에 자극을 일으킴

H319: 눈에 자극을 일으킴

○ 예방조치 문구

※ 예방

P264 취급 후에는 손을 철저히 씻어 주십시오.

P280 보호장갑, 보호의 및 눈, 안면 보호구를 반드시 착용 후 작업할 것

※ 대응방법

P321 정해진 치료를 반드시 받으시오

P362 오염된 의복은 벗고 다시 사용전에 세탁해서 착용할 것.

P302+P352 피부에 닿으면 즉시 다량의 물과 비누로 씻으시오.

P332+P313 피부에 자극이 생기면 의학적인 조치와 조언, 조치를 받으시오.

P305+P351+P338 눈에 들어갔을 경우 즉시 몇분간 물로 조심하여 씻으시오.

콘택트렌즈를 사용중 눈에 들어갔을 경우 제거후 씻으시오.

P337+P313 눈에 대한 자극이 지속될 경우 의학적인 조언 및 조치를 받으시오.

※조치

P404 밀폐된 용기에 보관하십시오.

※폐기

P501 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하십시오.

다. 유해, 위험 분류기준에 포함되지 않은 기타 유해, 위험성
NFPA지수(0~4): 보건=2, 화재=0, 반응성=0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

가. 화학물질명	나. CAS No.	다. 함유량 (%)
Phosphoric acid	7664-38-2	35-55
Glycerine	56-81-5	15-30
Triton X-100	9002-93-1	8-15
EDTA 4Na	64-02-8	4-6
Urea	57-13-6	< 1
Acid Red 3R	2611-82-7	< 1

4. 응급조치요령

- 가. 눈 접촉 시: 눈에 들어 갔을 시 물이나 생리식염수로 15~20분간 충분히 씻어준다.
- 나. 피부에 접촉했을 시: 오염된 의복과 신발을 벗기고 비누나 순한 세제로 충분히 씻는다.
- 다. 흡입했을 시: 신선한 공기를 마시게 하고 즉시 의사의 지시를 따른다.
- 라. 먹었을 때: 즉시 토하게 하고, 병원 의사의 지시에 따른다.
- 마. 의사의 주의사항: 특정한 해독제는 없으며, 증상에 따라 대처 한다.

5. 폭발, 화재시 대처방법

- 가. 인화점: 자료 없음
- 나. 자연발화점: 자료 없음
- 다. 최저인화 한계치/최고인화 한계치: 자료 없음
- 라. 소방법에 의한 분류 및 규제내용: 자료 없음
- 마. 소화제: 분말소화제, 이산화탄소, 물 뿌림 또는 정규 포말
- 바. 소화방법 및 장비: 화재 진압 시 호흡기 보호구를 착용할 것, 화재 지역으로부터 용기를 멀리 하고 많은 양의 물로 용기를 냉각시키고 가능한 한 멀리 떨어져서 뿌릴 것
- 사. 연소 시 발생 유해물질: 아크릴레이트, 아크릴산
- 아. 사용해서는 안되는 소화제: 자료 없음

6. 누출 사고시 대처 방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항: 화기 및 점화원을 차단하고 제품 취급 시 보호장구 (보안경, 보호의, 보호장갑)를 착용한다.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항: 오염폐수는 활성오니법, 침전법 등 각종처리법을 동원한다.
- 다. 정화 또는 제거방법: 유출이 적은 경우는 물 세척 또는 모래 등 흡수제로 제거하고 유출이 많은 경우는 추후의 폐기를 위하여 앞쪽 먼 곳에 문턱을 쌓아 둘 것
- 라. 긴급 세척 시설: 이 물질이 근로자의 눈과 피부에 노출될 가능성이 있는 장소에 비상시를 위하여 작업장 가까운 곳에 분수식 세안설비를 설치하여야 한다.

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전 취급 요령: 점화원이 없는 지역 및 적절한 환기가 되는 지역에서 취급한다.
- 나. 보관 방법: 직사광선을 피하고 항상 용기를 밀폐하여 보관하고 동절기엔 보온창고에 보관 한다.
- 다. 5~25°C에서 보관

8. 노출방지 및 개인보호구 관련정보

- 가. 공학적 관리방법: 작업장내 환기설비를 하고 취급할 것
- 나. 호흡기 보호: 적절한 반면식 마스크를 착용함
- 다. 눈 보호: 비말 보호 또는 분진 보호용 고글용 보안경을 착용한다.
- 라. 손 보호: 적절한 불침투용 보호장갑을 착용한다.
- 마. 신체보호: 적절한 불침투용 보호의와 장비를 착용한다.
- 바. 위생상 주의사항: 근로자의 신체와 직접 접촉치 않도록 하고 노출 폭로 시 즉시 응급조치 후 의료조치 할 것

9. 물리 화학적 성질

- 가. 외 관: 연분홍액체
- 나. 용 해 도: 자료 없음
- 다. 끓는점, 끓는점의 범위: 자료 없음
- 라. 녹는점, 녹는점의 범위: 자료 없음
- 마. 폭발성: 자료 없음
- 바. 산화성: 자료 없음
- 사. 증기압: 물과 같음
- 아. 비중: 1.21
- 자. 분배계수: 자료 없음
- 차. 증기밀도: 자료 없음
- 카. 점도: 자료 없음
- 타. 분자량: 자료 없음

10. 안전성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성: 상온, 상압에서 안전함
- 나. 피해야 할 물질 및 조건: 발화나 점화하지 않으며, 화학 물질적으로 안정됨
- 다. 분해 시 생성되는 유해물질: 자료 없음
- 라. 반응 시 유해물질 발생 가능성: 자료 없음

11. 독성에 관한 정보

- 가. 급성경구독성: 자료 없음
- 나. 급성흡입독성: 피부 및 눈에 대한 오염 및 자극성이 있음. 다량의 흡입, 섭취 시 매스꺼움, 복통이 야기될 수 있음
- 다. 아급성 독성: 자료 없음
- 라. 만성독성: 자료 없음
- 마. 변이온성독성: 자료 없음
- 바. 차세대영향(생식독성): 자료 없음
- 사. 발암성독성: 자료 없음

12. 환경영향정보

가. 발암성:자료 없음

나. 자극성:자료 없음

13. 폐기상 주의사항

가. 폐기물 관리법상 규제현황:폐기물 관리법 제25조

나. 폐기방법:소각하여 폐기 할 것

다. 폐기 시 주의사항:관련법규에 준함

라. 하수구에 버리지 말 것

14. 운송정보

가. 위험물 선박운송 및 저장규칙에 의한 분류 및 규제:미규정

나. 운송 시 외부의 강한 충격으로부터 보호할 것

다. 상온, 상압 유지 및 외부충격으로부터 보호

라. 선박 안전법 위험물:자료 없음

15. 법적 규제 현황

가. 산업안전 보건법에 의한 규제:미규정

나. 유해화학물질 관리법등 타부처의 화학물질관리 관련법에 의한 규제:없음

다. 기타 외국법에 의한 규제:자료 없음

16. 참고 사항

가. 본 물질안전 보건자료에 기재된 내용은 올바르고 정확한 것이나 이후 사실이 추가로 발견되면 내용이 갱신 될 수 있습니다.

나. 자료출처:각 제조사의 MSDS

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.