

물 질 명	관용명 / 제품명
초전수 에코마이저	강 알칼리 전해수 초전수 pH13.0 orp-960mV KOH (수산화칼륨) 溶液 ECO13.0

1. 화학제품 과 회사에 관한 정보

물 질 명 : 초전수 에코 마이저 회 사 명 : (주)한국전해수시스템 주 소 : 경기도 수원시 영통구 원천동 팩토리월드803호 담당부문 : 개발부 담당자 : 오조환	제품 코드 : ECO13.0 긴급 연락처 : 031 - 212 - 9287 개발부 전화번호 : 031 - 212 - 9286 FAX 번호 : 02 - 6008 - 3663
--	--

2. 구성 성분의 명칭 및 함유량

단일제품·혼합물의 구별	: 단일제품
화 학 명	: 희박한 수산화 칼륨 용액.
함 유 량	: 물(WATER) 99.99%, 칼륨 이온 농도 약 2300 mg / kg(ppm)
화학물질 군	: 기능 수
관보 공시 정리 번호	: 해당 없음.
CAS No.	: 7732-18-5

3. 위험 유해성

산업안전보건 명	: 해당 없음.
NFPA 등급	: 보건=0, 화재=0, 반응성=0.
미국 OSHA	: 아니오
미국 NPT	: 아니오
[응급상황을 위한 개요]	
색상	: 무색.
냄새	: 무취.
물리적 상태	: 액체.
주요한 건강 위험성	: 표적 장기에 주요 영향이 보고된 바 없음.
[잠재적 건강위험]	
흡 입	: 중대한 부작용에 대한 정보는 없음.
피부접촉	: 중대한 부작용에 대한 정보는 없음
눈 접 촉	: 중대한 부작용에 대한 정보는 없음
섭 취	: 중대한 부작용에 대한 정보는 없음

4. 응급 조치 요령

피부에 접촉했을 경우 : 인체에 직접 접촉도 안전하나, 수도 물로 씻어 흘린다.
 눈에 들어왔을 경우 : 수도 물로 씻어 흘린다.
 섭취했을 경우 : 많은 물을 많이 마시게 한 후 의사의 치료를 받는다.
 흡입했을 경우 : 신선한 공기의 장소로 이동한다.

5. 폭발 화재시의 조치

불연성이기 때문에, 해당 없음.

6. 누출 사고의 대처 방법

다량의 물을 이용해 씻어 흘린다.

7. 취급 및 저장 방법

취급 : 인체에 직접 접촉도 안전하나 연약한 피부 또는 반복 사용시에는 고무장갑을 착용한다.
 보관 : 플라스틱제 용기에 밀봉한다.
 직사 광선을 피한다. 40℃이상의 고온이 되지 않게 냉암소에 밀폐 한다.
 금속제(아연, 마그네슘 포함) 용기는 불가.

8. 노출 방지 및 개인 보호구

노출기준 : 설정 없음.
 환기 대책 : 설정 없음.
 설비 대책 : 설정 없음.
 [보호도구]
 손의 보호도구 : 정상 상태에서는 보호구 필요 없음, 필요 시 고무 장갑 (간이).
 보호 안경 : 정상 상태에서는 보호구 필요 없음, 필요 시 보호 안경 사용.
 보호 옷 : 정상 상태에서는 보호의 필요 없음, 필요 시 비 침투성 작업의 사용

9. 물리, 화학적 특성

형상	: 무색 액체.	pH : 12.5 이상
융점	: 0℃	ORP : -930 이하
비중	: 1	
비점	: 100℃	
용해성	: 물에 희석.	
취발성	: 없음	

10. 안정성·반응성

안정성 : 상온, 상압에서 안정함.
 유리 또는 플라스틱제 용기에 밀봉해, 냉암소에 보관하는 것으로써 안정.
 반응성 : 원액은 알루미늄, 동, 은 등의 금속과 반응하지만, 100배 이상의 희석수는 반응하지 않는다.
 바깥 공기에 노출되면 점차 통상의 물에 돌아온다.
 혼합금지물질 : 자료 없음
 위험한 분해생성물 : 자료 없음

11. 독성에 관한 정보

급성 독성 : 데이터-없음.
 국소 효과 : 데이터-없음.
 급성독성 수준 : 데이터-없음.
 발암성 : 데이터-없음.
 변이원성 : 데이터-없음.

① 눈 자극성 테스트의 결과

시험 동물	각 관찰 시간에 있어서의 합계 평가			
	1시간	24시간	48시간	72시간
①	○(0)	○(0)	○(0)	○(0)
②	○(0)	○(0)	○(0)	○(0)
③	○(0)	○(0)	○(0)	○(0)
평균 합계 평점	○(0)	○(0)	○(0)	○(0)
눈자극성의 평가	무 자극물 (괄호 내에 대상 눈의 결과를 나타냈다)			

② 피부 반응 테스트의 결과

관찰 시간 (시간)	시험 동물①		시험 동물②		시험 동물③	
	무상	유상	무상	유상	무상	유상
1 시간	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
24시간	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
48시간	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
72시간	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0

12. 환경에 미치는 영향

잔류성/분해성 : 데이터-없음.
생체 축적성 : 데이터-없음.
급독성 : 데이터-없음.

13. 폐기시 주의사항

다량의 물로 옅게 해 폐기한다.

14. 수송에 필요한 정보

국제법, 국내법 규정의 위험물에는 해당하지 않는다.
소방법, 독연극물 단속법, 항공법, 선박 안전법, 항칙법등의 수송 규정에 해당하지 않는다

용기가 파손하지 않게 정중하게 취급한다.
고온(40℃이상) 직사 광선을 피한다.
적하물 붕괴, 낙하 사고를 일으키지 않게 짐꾸리기를 충분히 한 후 실는다.

15. 법적 규제 사항

산업안전보건법 : 비 해당
위험물안전관리법 : 위험물에는 해당하지 않는다.
소방법 : 해당하지 않는다.
유해화학물질 관리법 : 해당하지 않는다.
CERCLA103, SARA302, SARA304 : 규제대상이 아님

16. 기타 참고 사항

이 물질안전보건자료(MSDS)는 화학물질에 대한 근로자의 건강장해 예방을 위하여 제공하는 것인 바 각 사업장 실정에 맞게 근로자의 안전보건에 관해서만 활용 하시기 바랍니다.

모든 MSDS는 내부적인 용도로만 사용이 가능하며 외부적(상업적)인 용도로의 사용이 금지됩니다.

이 제품 안전 데이터 쉬트는 당사의 제품을 적정하게 사용을 위해 주의하지 않으면 안 되는 사항을 간결하게 요약한 것으로, 통상 취급을 대상으로 한 것입니다.

본 제품은 위험, 유해성의 평가는 반드시 충분하지 않기 때문에 이 제품 안전 데이터 쉬트를 참조 후, 사용자의 책임에 대해 적정하게 취급해 주세요.

여기에 기재된 내용은, 현시점에서 입수할 수 있던 정보나 메이커 소유의 지견에 의하는 것입니다만, 이러한 데이터나 평가는 어떤 보증도 하는 것이 아닙니다.

또, 법령의 개정 및 새로운 지견에 근거해 개정되는 일이 있습니다.