

폐기 :

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 적절히 보관하시오.

-유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)[0-4]

보건 = 0

화재 = 0

반응성 = 1

3) 구성 성분의 명칭 및 함유량

화학 물질 명	이명	CAS번호	함유량(%)
물	-	7732-18-5	65 - 75
구연산소다	-	6132-04-3	5 - 15
구연산	-	77-92-9	5 - 15
코카미드 디에탄올아민	-	영업비밀	10 - 20
음이온 계면활성제	-	영업비밀	10 - 15
고급아민	-	영업비밀	5 - 15

4) 응급조치 요령

눈에 들어갔을 때	흐르는 물 또는 생리식염수로 충분히 씻어줌(약 15분)
피부에 접촉했을 때	물과 비누로 즉시 제거한다.
흡입 했을 때	신선한 공기를 마시게 한다.
먹었을 때	토하게 한 후 의사조치를 따른다.
의사의 주의사항	특정 해독제 없음. 증상에 따라 치료할 것.

5) 폭발/화재 시 대처방법

인 화 점	>100°C.
자 연 발 화 점	자료 없음.
최 저 인 화 한 계 치	자료 없음.
최 고 인 화 한 계 치	자료 없음.
소화방법에 의한 분류 및 규제 내용	자료 없음.
소 화 제	분말소화제, 포말소화제, 물, 모래
소 화 방 법 및 장 비	통상적인 절차에 따라 소화 막대한 양의 물을 안개형태로 사용할 것. 소방수는 고무장갑, 장화, 작업복 및 자급식 호흡 용 보 호구를 착용할 것.
연 소 시 발 생 유 해 물 질	CO, CO2등의 탄산화물
사 용 해서는 안 되는 물 질	자료 없음.

6) 누출 사고 시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 사항	-누출을 차단할 것. -사용 중 인 공간을 환기할 것. -제품에 젖은 작업복은 벗은 후 접촉된 피부 부위는 비누와 물로 씻을 것.
환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	-유출량이 많을 경우 확산을 막기 위해 제방을 설치할 것. -수원을 오염시키지 말 것.
정화 또는 제거 방법	-토양, 모래 및 흡착제로 섞어서 용기에 넣어 폐기쓰레기장내에 담아둘 것. -다량의 물을 사용하여 유출된 물질을 희석시킬 것.

7) 취급 및 저장방법

안 전 취 급 요 령	환기가 잘되는 곳에서 취급.
보 관 방 법	밀폐된 용기에 보관. 신선하고 통풍이 잘되는 곳에 보관할 것. 0 - 40°C에서 보관.

8) 노출방지 및 개인 보호구

공 학 적 관 리 방 법	작업장내의 공기농도를 유지할 것. 비상시 대비 눈 세척기를 구비할 것.
호 흡 기 보 호	비상시 자급식 호흡용 보호구착용.
눈 보 호	보호용 보안경 착용.

* OSHA PEL / ACGIH TLV

TWA / STEL

구연산 : 설정 안됨.
계면 활성제 : 설정 안됨

9) 물리/화학적 특징

외 관	적색투명 액체	산 화 성	자료 없음.
냄 새	포도 향	증 기 압	17mmHg(20°C).
p H	2.5 ~ 3.5	비 중	1.03
끓 는 점	100°C이하	분해 계수	자료 없음.
녹 는 점	자료 없음.	증기 밀도	>1.
폭 발 성	자료 없음.	점도(25°C)	50CPS 이하
용 해 도	물과 혼화성	분자량(Mn)	자료 없음.

10) 안전성 및 반응성

화 학 적 안 전 성	상온, 상 압 하에서 안정.
피해야 할 조건 및 물질	가성소다 및 무기물.
분해 시 생성되는 유해물질	없음.
반응 시 생성되는 발생가능성	없음.

11) 독성에 관한 정보

급성경구독성	자료 없음.
급성흡입독성	2)위험 유해성 참조.
아민성독성	없음.
만성독성	없음.
변이원성독성	없음.
차세대영향(생식독성)	자료 없음.
발암성 영향 유해물질	자료 없음.

12) 환경에 미치는 영향

수생 및 생태 독성	자료 없음.
토양이동성	자료 없음.
잔류성 및 분해성	자료 없음.
동생물의 생체 내 축적가능성	없음.

13) 폐기 시 주의사항

폐기물 관리법상 규제현황	모든 중앙 정부 및 지방자치단체외 관련 법 규를 준수하여 폐기할 것.
폐기 방법	소량(<100gallon)일 경우 50-100배의 물로 희석하여 다량의물로 산업용 하수구에 씻어 낼것. 관계부처와 상의할 것.
폐기 시 주의 사항	자료 없음.

14) 운송에 필요한 정보

선박 안전법 위험물 선박운송 및 저장규칙에 의한 분류 및 규제	유해등급 : 자료 없음 UN번호 : 자료 없음. 포장 : 자료 없음. 세부정보 : 동결을 방지할 것 DOT/ IMO 라벨 : 산성 화합물
운송 시 주의 사항	자료 없음.
기타외국의 운송관련기준에 의한 분류 및 규제	규제 안됨.

15) 법적 규제 현황

산업안전보건법에 의한 규제	규제 안됨.
유해화학물질관리법 등 타 부처의 화학물질 관리 관련법에 의한 규제	규제 안됨.
기타 외국법에 의한 규제	규제 안됨.

16) 기타참고 사항

- 자료의 출처 :화학물질 정보 시스템, 국립환경과학원(<http://ncis.nier.go.kr>)
위험물정보관리시스템, 소방방재청(<http://hazmat.nema.go.kr>)
- 최초작성일: 2013-10-10
- 개정횟수 및 최종 개정일자
개정횟수 0 회
- 최종 개정일자 2013-10-15

[이 자료는 산업안전보건법 제 41조 규정에 의거 작성된 것임]

본 국문 MSDS는 현재의 지식, 경험 및 관련 자료에 근거하여 작성된 것이므로 제품 자체를 완전히 보증하는 것은 아님을 주지할 것.