

물질안전보건자료(MSDS)

1. 화학제품과 제조회사 정보

물질명: 구연산 암모늄 (Ammonium Citrate Dibasic)

제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고 용도 : 시험용, 연구용 및 산업용 등.

제품의 사용상의 제한 : 음용불가. 시험용, 연구용 및 산업용 외의 용도로 사용 할 수 없음.

공급자 정보

공급자 : OCI 주식회사

공급자 주소 및 전화번호 : 서울특별시 중구 소공로 94(소공동), TEL : 02 - 727 - 9494

담당부서 : PEROXIDE/SC사업팀

2. 유해성 · 위험성

- | | |
|------------------------|------|
| 1) 유해성 · 위험성 분류 | 자료없음 |
| 2) 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목 | |
| 그림문자 | 자료없음 |
| 신호어 | 자료없음 |
| 유해 · 위험문구 | 자료없음 |
| 예방조치문구 | |
| 예방 | 자료없음 |
| 대응 | 자료없음 |
| 저장 | 자료없음 |
| 폐기 | 자료없음 |

3) 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 · 위험성(NFPA)

보건	1
화재	1
반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	구연산 암모늄 (Ammonium Citrate Dibasic)
이명(관용명)	구연산 디암모늄(DIAMMONIUM CITRATE);
CAS 번호	3012-65-5
함유량(%)	100%

4. 응급조치 요령

- 1) 눈에 들어갔을 때 자료없음
- 2) 피부에 접촉했을 때 자료없음
- 3) 흡입했을 때 자료없음
- 4) 먹었을 때 자료없음
- 5) 기타 의사의 주의사항 자료없음

5. 폭발 화재시 대처 방법

- 1) 적절한(부적절한) 소화제 자료없음
- 2) 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 자료없음
- 3) 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치
 - 위험 없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로부터 이동시키시오. 누출된 물질에 고압 물줄기를 뿌려 비산되지 않도록 하시오. 추후의 처리를 위한 제방을 축조하시오. 주변 화재에 적합한 소화제를 사용하시오. 물질자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피하시오. 바람을 안고 있도록 하고 저지대를 피하시오.

6. 누출사고시 대처방법

- 1) 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 자료없음
- 2) 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 자료없음
- 3) 정화 또는 제거 방법 자료없음

7. 취급 및 저장 방법

- 1) 안전취급요령 자료없음
- 2) 안전한 저장방법 자료없음

8. 노출방지 및 개인보호구

- 1) 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
 - 국내규정 자료없음
 - ACGIH 규정 해당없음
 - 생물학적 노출기준 해당없음
- 2) 적절한 공학적 관리 자료없음
- 3) 개인보호구
 - 호흡기 보호 노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을
필한 호흡용 보호구를 착용하시오
 - 눈 보호 비산물, 유해한 액체로부터 보호되는 보안경을 착용하시오
 - 손 보호 적합한 내화학성 장갑을 착용하시오
 - 신체 보호 적합한 내화학성 보호의를 착용하시오

9. 물리화학적 특성

외관	
성상	고체(과립, 분말)
색상	흰색
냄새	없음
냄새역치	자료없음
pH	4.3 ((0.1M 용액))
녹는점/어는점	녹는점: 분해
초기 끓는점과 끓는점 범위	해당없음
인화점	자료없음
증발속도	자료없음
인화성(고체, 기체)	자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
증기압	0.0000000000000000331 mmHg (3.31E-017 mmHg at 25°C)
용해도	500g/L
증기밀도	해당없음
비중	1.5 ((물=1))
n-옥탄올/물분배계수	-2.84 ((추정치))
자연발화온도	자료없음
분해온도	자료없음
점도	자료없음
분자량	226.19

10. 안정성 및 반응성

1) 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	중합반응: 중합하지 않음 반응성: 상온 상압에서 안정함
2) 피해야 할 조건	열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피하십시오. 혼합금지 물질과의 접촉을 피하십시오.
3) 피해야 할 물질	산화제
4) 분해시 생성되는 유해물질	자료없음

11. 독성에 관한 정보

1) 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	
단기간 노출 시, 자극, 흥통, 천명, 폐 울혈을 일으킬 수 있음 단기간 노출 시, 구역, 구토를 일으킬 수 있음 단기간 노출 시, 화상을 일으킬 수 있음	자료없음
2) 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	자료없음
경피	자료없음
흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성	자료없음
호흡기과민성	자료없음

피부과민성	자료없음
발암성	
산업안전보건법	자료없음
고용노동부고시	자료없음
IARC	자료없음
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
EU CLP	자료없음
생식세포변이원성	자료없음
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	자료없음
흡인유해성	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

- 1) 생태독성
 - 어류 LC50 59400000 mg/ l 96 hr 기타
 - 갑각류 LC50 45600000 mg/ l 48 hr 기타
 - 조류 EC50 21600000 mg/ l 96 hr 기타
- 2) 잔류성 및 분해성
 - 잔류성 log Kow - 2.84(추정치)
 - 분해성 자료없음
- 3) 생물농축성
 - 농축성 BCF 3.162
 - 생분해성 자료없음
- 4) 토양이동성 자료없음
- 5) 기타 유해 영향 자료없음

13. 폐기시 주의사항

- 1) 폐기방법 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
- 2) 폐기시 주의사항 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

- 1) 유엔번호(UN No.) UN 운송위험물질 분류정보가 없음
- 2) 적정선적명 해당없음
- 3) 운송에서의 위험성 등급 해당없음
- 4) 용기 등급 해당없음
- 5) 해양오염물질 자료없음
- 6) 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

