REAGENTS DUKSAN

물질안전보건자료

Material Safety Data Sheet

■ 물질명: 시트르산암모늄[Ammonium Citrate dibasic]

CAS NO	KE NO	UN NO	EC NO
3012-65-5	KE-20833		221-146-3

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : 시트르산암모늄[Ammonium Citrate dibasic]

동의어 : 구연산디암모늄; 디염기구연산암모늄; 구연산수소디암모늄;
구연산모노수소디암모늄DIAMMONIUM HYDROGEN CITRATE;
DIAMMONIUM CITRATE; CITRIC ACID DIAMMONIUM SALT; AMMONIUM CITRATE DIBAS

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고용도 : 시험용, 연구용 및 산업용 등

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

다. 공급자 정보

회사명 : 덕산약품공업(주)

주소 : 경기도 안산시 단원구 신원로 133번길 53 (성곡동 635-1)

담당부서 : 품질관리부

긴급전화번호 : 031 - 495 - 4057

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류 :

해당되는 분류정보가 없음

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

○ 그림문자 :

해당없음.

○ 신호어 : 해당없음.

○ 유해 · 위험 문구 :

해당없음.

○ 예방조치문구

예방

해당없음.

대응

해당없음.

저장

해당없음.

폐기

해당없음.

다. 유해 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해 · 위험성(NFPA)

보건 1

화재 1

반응성 0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학 물질명 : 시트르산암모늄[Ammonium Citrate dibasic]

관용명 및 이명 : 구연산 디암모늄(DIAMMONIUM CITRATE)

ＣＡＳ 번호 : 3012-65-5

함유량 : 100%

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때 :

자료없음

나. 피부에 접촉 했을 때 :

자료없음

다. 흡입했을 때 :

자료없음

라. 먹었을 때 :

자료없음

마. 응급처치 및 의사의 주의사항 :

자료없음

5. 폭발 화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제

이산화탄소, 드라이케미칼

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

자료없음

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

방독면 등 안전보호장구를 착용한다

위험 없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로부터 이동시키시오.

누출된 물질에 고압 물줄기를 뿌려 비산되지 않도록 하시오.

추후의 처리를 위한 제방을 축조하시오.

주변 화재에 적응한 소화제를 사용하시오.

물질자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피하시오.

바람을 안고 있도록 하고 저지대를 피하시오

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

자료없음

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치

자료없음

다. 정화 또는 제거방법

자료없음

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

자료없음

나. 안전한 저장 방법

건조한 냉암소에 밀봉하여 저장한다.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준

국내규정 : 자료없음

ACGIH 규정 : 해당없음

생물학적 노출기준 : 해당없음

나. 적절한 공학적 관리방법

자료없음

다. 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
○ 신체보호 :	적합한 내화학성 보호의를 착용하시오

9. 물리 화학적 특성

가. 외관	
성상	: 고체 ((과립,분말))
색상	: 흰색
나. 냄새	: 없음
다. 냄새역치	: 자료없음
라. pH	: 4.3 ((0.1M 용액))
마. 녹는점/어는점	: (녹는점: 분해)
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	: (해당없음)
사. 인화점	: 자료없음
아. 증발속도	: 자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	: 자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 자료없음
카. 증기압	: 0.00000000000000000331㎜Hg(3.31E-017mmHg at 25℃ (
타. 용해도	: 500g/L
파. 증기밀도	: (해당없음)
하. 비중	: 1.5 ((물=1))
거. n-옥탄올/물 분배계수	: -2.84 ((추정치))
너. 자연발화온도	: 자료없음
더. 분해온도	: 자료없음
러. 점도	: 자료없음
머. 분자량	: 226.19

10. 안전성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해반응의 가능성

중합반응: 중합하지 않음 반응성: 상온 상압에서 안정함

나. 피해야 할 조건

열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피하시오.
혼합금지 물질과의 접촉을 피하시오.

다. 피해야 할 물질

산화제

라. 분해시 생성되는 유해물질

자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

단기간 노출 시, 자극, 흉통, 천명, 폐 울혈을 일으킬 수 있음
단기간 노출 시, 구역, 구토를 일으킬 수 있음
단기간 노출 시, 화상을 일으킬 수 있음 자료없음

나. 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
노동부고시 : 자료없음
IARC : 자료없음
OSHA : 자료없음
ACGIH : 자료없음
NTP : 자료없음
EU CLP : 자료없음

○ 생식세포변이원성 : 자료없음
○ 생식독성 : 자료없음
○ 특정 표적장기 독성 (1회노출) : 자료없음
○ 특정 표적장기 독성 (반복노출) : 자료없음
○ 흡인유해성 : 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태 독성 :

어류 : LC50 59400000 ㎎/ℓ 96 hr 기타
갑각류 : LC50 45600000 ㎎/ℓ 48 hr 기타
조류 : EC50 21600000 ㎎/ℓ 96 hr 기타

나. 잔류성 및 분해성 :

잔류성 : log Kow -2.84
((추정치))
분해성 : (자료없음)

다. 생물 농축성 :

농축성 : BCF 3.162
생분해성 : 자료없음

라. 토양 이동성 :
자료없음

마. 기타 유해 영향 :
자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 :
폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.

나. 폐기시 주의사항 :
폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호

나. 유엔 적정 선적명
UN 운송위험물질 분류정보가 없음

다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음

라. 용기등급 : 해당없음

마. 해양오염물질 : 자료없음

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 안전대책 :
화재시 비상조치 : 해당없음
유출시 비상조치 : 해당없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 :
해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제 :
해당없음

다. 위험물 안전관리법에 의한 규제 :
. 해당없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제 :
지정폐기물

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제
국내규제
잔류성유기오염물질관리법 : 해당없음
국제규제
미국관리정보(OSHA 규정) : 해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정) : 2267.995 kg 5000 lb
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

○ 한국산업안전공단 MSDS

○ 한국화학물질관리협회 화학물질정보

○ 소방방재청 화학물질정보

나. 최초 작성일자 : 2006-11-15

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

○ 개정횟수 : 6

○ 최종 개정일자 : 2016-11-07

라. 기타

자료없음

본 MSDS는 한국산업안전공단의 MSDS를 기초로 하여 작성되었으며, 제공된 정보는 참고된 자료에 따라 다를 수 있습니다.
본 MSDS는 화학물질의 안전한 취급, 사용, 저장, 운송 및 폐기를 위한 안내자료이나, 각각의 사용에 따른 보증을 하지 않습니다.