

물질안전보건자료
(Material Safety Data Sheet)

MSDS 번호: AA01932-0000000033

Version: CKSDS-22-0428-R1

Date of issue: 2011-01-12

Revision date: 2022-04-28

품명: SEBACIC ACID

Change List: 제 11, 12항

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

- SEBACIC ACID

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 용도 : 접착제·결합제 (식품포장용 접착제/첨가제), 윤활유 및 첨가제 (금속가공유 첨가제), 기타 (페인트 첨가제, 내한성 가소제), 부식방지제 (방청첨가제)
- 사용상의 제한 : 자료없음

다. 제조자/공급자/유통업자 정보

○ 공급자/유통업자 정보

- 회사명 : (주)대명케미칼
- 주소 : 경기도 화성시 마도면 청원산단3길 187
- 전화번호 : 02-462-3857

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

GHS에 따른 어떠한 유해한 물질 또는 혼합물에 해당 되지 않음

- 물리적 위험성 : 분류되지 않음
- 건강 유해성 : 분류되지 않음
- 환경 유해성 : 분류되지 않음

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

○ 그림문자

- 없음

○ 신호어

- 없음

○ 유해·위험 문구

- 본 물질은 분류기준을 만족시키지 않음

○ 예방조치문구

1) 예방

- P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
- P280 (보호장갑·보호의)를 착용하십시오.

2) 대응

- P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물/(...)로 씻으시오.
- P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

3) 저장

-자료없음

4) 폐기

- P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물/ 용기를 폐기하십시오.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성(예.분진폭발 위험성)

- 조류에 유해함 (Harmful to algae), 이분해성
- 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	데칸디오산(Decanedioic acid)
이명	1,10-데칸디오 산; 1,8-옥탄다이카복실 산
CAS 번호	111-20-6
분자식	C10H10O4
함유량 (%)	> 99.5%

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

- 긴급 의료조치를 받으시오
- 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오

나. 피부에 접촉했을 때

- 충분한 양의 물로 씻어내시오

다. 흡입했을 때

- 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 편안히 호흡하게 하시오
- 필요하다면 인공호흡을 실시하거나 산소를 공급하십시오.

라. 먹었을 때

- 입을 씻어내시오. 증상이 발생할 경우 의사의 진료를 받으시오

마. 기타 의사의 주의사항

- 증상이 지속되거나 의심스러운 경우, 의사와 상의하십시오
- 일반적인 조치사항: 사용된 물질에 대해, 의사에게 알리고 예방 조치를 취할 수 있도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(및 부적절한) 소화제

- 적절한 소화제 : 물 분무, 건조분말, 폼
- 부적절한 소화제 : 자료없음

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 가연성물질, 미세하게 분산된 입자는 공기중에서 폭발성 혼합물을 생성할 수 있음

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 적절한 보호장비를 착용하십시오
- 적절한 보호장비 없이 행동을 취하지 마시오
- 자급식 호흡장치가 있는 보호장비를 착용하십시오
- 완전 방호복을 착용하십시오

6. 누출 사고 시 대처방법

- 가능한 모든 발화원을 제거하십시오. 적절하게 환기시키시오

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

- 필요없는 인원은 멀리 대피시키고, 개인보호장비를 착용하게 하시오
- 누출지역을 환기시키시오

- 적절한 보호장비 없이 행동을 취하지마시오.
- 개인 보호구에 관한 사항은 MSDS 제 8항을 참조하시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 수로, 하수구, 지하실, 밀폐 공간으로의 유입을 방지하시오

다. 정화 또는 제거 방법

누출물이 적을때(small spillage)

- 빗자루나 삽을 이용하여 용기에 담으시오
- 잔여 오염을 제거하기 위해 표면을 철저히 세척하시오

누출물이 많을때(large spillage)

- 기계를 이용하여 누출물을 모으시오
- 위험없이 할 수 있는 경우 누출물을 막으시오
- 폐기물 처리에 관한 사항은 MSDS 제 13항을 참조 하시오

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령

- 올바른 산업 위생 절차를 준수 하시오
- 작업공간에 적절한 환기시설을 갖추시오
- 개인보호장비를 착용하시오
- 해당 물질을 취급하는 동안 먹거나, 마시거나, 흡연하지마시오.
- 작업 후에 항상 손을 깨끗이 씻으시오

나. 안전한 저장 방법

- 직사광선이 있는 곳에 보관하지 마시오
- 환기가 잘 되는 서늘한 곳에 보관하시오
- 양립할 수 없는 물질과 멀리하여 보관하시오 (본 MSDS 의 제 10항을 참조)

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

- 국내노출기준
 - 자료없음
- ACGIH노출기준
 - 자료없음
- 생물학적 노출기준
 - 해당안됨
- 기타 노출기준
 - 자료없음

나. 적절한 공학적 관리

- 이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전샤워를 설치하시오.
- 작업장에 적절한 환기시설을 갖추시오
- 환경으로 배출하지 마시오

다. 개인 보호구

- 호흡기 보호
 - 환기에 문제가 있는 경우, 적절한 호흡기 보호 장비를 착용하시오
- 눈 보호
 - 보호안경을 착용하시오
- 손 보호
 - 보호장갑을 착용하시오 (니트릴 고무재질, 두께: 0.11mm, 침투시간 6시간 이상)

○ 신체 보호

- 적절한 보호복을 착용하십시오

라. 위생조치

- 물질 취급 후 먹거나, 마시거나, 흡연하기 전에는 항상 양호한 개인 위생 기준을 준수 하시오
- 작업복과 보호용 장비를 정기적으로 세척하여 오염물질을 제거하십시오

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
- 색상	고체(플레이크)
- 색	흰색
나. 냄새	약한 지방산 냄새
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	134.5℃ (1013 hPa)
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	자료없음
아. 증발 속도	자료없음
자. 인화성 (고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	0.00001 hPa at 20℃
타. 용해도 (물)	209 mg/l at 20℃
파. 밀도	1.207 g/cm ³ at 20℃
하. 비중	자료없음
거. N-옥탄올/물 분배계수	1.5 at 23℃
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 반응성: 본 제품은 통상의 사용·저장 및 운송조건에서는 안정적이며 비반응성임
- 화학적 안정성 정상적인 조건 하에서는 물질은 안정함
- 유해반응의 가능성: 강산화제, 염기성 등과 유해반응이 있을 수 있음

나. 피해야 할 조건

- 피해야 할 물질과의 접촉을 피하십시오
- 이 물질이 젖었을 경우 걸레·종이·절연체 또는 유기 진흙과 같은 다공성 물질은 자연스럽게 연소 할 수 있음
- 피해야 할 물질과의 접촉을 피하십시오

다. 피해야 할 물질

- 염기(Bases), 산화제, 환원제

라. 분해시 생성되는 유해물질

- 정상적인 보관 및 사용 조건 하에서는 분해시 유해물질이 생성되지 않음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

○ (호흡기)

- 오래 흡입하면 해로울 수 있음

○ (경구)

- 섭취 위험이 낮음

○ (눈)

- 직접적인 눈 접촉은 일시적인 자극을 일으킬 수 있음

○ (피부)

- 피부 접촉으로 인한 악영향이 예상되지 않음

나. 건강 유해성 정보

○ 급성 독성

* 경구 독성

- 사용한 자료에 근거하면 분류되지 않음

* 경피 독성

- LD50 (쥐) > 2,000 mg/kg

* 흡입 독성

- 사용한 자료에 근거하면 분류되지 않음

○ 피부 부식성 또는 자극성

- 분류되지 않음

○ 심한 눈 손상 또는 자극성

- 분류되지 않음

○ 호흡기 과민성

- 분류되지 않음

○ 피부 과민성

- 분류되지 않음

○ 발암성

* 산업안전보건법

- 자료없음

* 고용노동부고시

- 자료없음

* IARC

- 자료없음

* OSHA

- 자료없음

* ACGIH

- 자료없음

* NTP

- 자료없음

* EU CLP

- 자료없음

○ 생식세포 변이원성

- 분류되지 않음

○ 생식독성

- 분류되지 않음

○ 특정 표적장기 독성 (1회 노출)

- 분류되지 않음

- 특정 표적장기 독성 (반복 노출)
 - 분류되지 않음
- 흡인 유해성
 - 자료없음
- 기타 유해성 영향
 - 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

- 이 제품은 수생 생물에 유해하거나 환경에 장기적인 역효과를 일으키지 않는 것으로 간주 됨
- 어류
 - LC50(Danio rerio) > 100 mg/l, 96시간
- 갑각류
 - 자료없음
- 조류
 - 자료없음

나. 잔류성 및 분해성

- 잔류성
 - 자료없음
- 분해성
 - 자료없음

다. 생물 농축성

- 생물 농축성
 - n-옥탄올/물 분배 계수(Log Pow) 1.5 LogKow @23°C
- 생분해성
 - 자료없음

라. 토양 이동성

- 자료없음

마. 기타 유해 영향

- 자료없음

13. 폐기 시 주의사항

가. 폐기방법

- 허가받은 폐기물 업체의 분류에 따라 제품 및 용기를 버리시오

나. 폐기시 주의사항

- (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호 (UN No.)

- UN 운송위험물질 분류정보가 없음

나. 유엔 적정 선적명

- 해당없음

다. 운송에서의 위험성 등급

- 해당없음

라. 용기등급

- 해당없음

마. 해양오염물질

- 해당없음

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

- 화재 시 비상조치 해당없음
- 유출 시 비상조치 해당없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

- 제조등의 금지 유해물질
 - 규제되지 않음
- 허가대상 유해물질
 - 규제되지 않음
- 관리대상 유해물질
 - 규제되지 않음
- 특수건강진단 유해물질
 - 규제되지 않음
- 작업환경 측정대상물질
 - 규제되지 않음
- 노출기준 설정물질
 - 규제되지 않음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

- 유독물질
 - 규제되지 않음
- 배출량조사대상화학물질
 - 해당없음
- 사고대비물질
 - 규제되지 않음
- 제한물질
 - 규제되지 않음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

- 본 제품은 위험물안전관리법에 따른 위험물질로 규제되지 않음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

- 자료없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

○ 화학물질의 등록 및 평가등에 관한 법률

금지물질	규제되지않음
등록대상 기존 화학물질 (PEC)	등록대상 기존화학물질
제한물질	규제되지않음
유독물질	규제되지않음

○ 국외규제

미국독성물질관리법(TSCA)	활성물질
DSL(캐나다)	등록물질
EINECS(유럽)	등록물질
AICIS(호주)	등록물질
PICCS(필리핀)	등록물질
ENCS(일본)	등록물질

KECL/KECI (한국)	등록물질
IECSC(중국)	등록물질
NZIoC(뉴질랜드)	등록물질
ISHL(일본)	등록물질
TCSI (태국)	등록물질
NCI(베트남)	

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

ICSC(성상)
 ICSC(색상)
 ICSC(나. 냄새)
 ICSC(마. 녹는점/어는점)
 ECHA(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)
 ICSC(사. 인화점)
 ICSC(자. 인화성(고체, 기체))
 ECHA(카. 증기압)
 ChemIDplus(타. 용해도)
 분자량과 공기의 평균 분자량에 의한 계산값(파. 증기밀도)
 ECHA(하. 비중)
 ICSC(거. n-옥탄올/물분배계수)
 ECHA(더. 분해온도)
 ChemIDplus(머. 분자량)
 NLM(경구)
 NLM, THOMSON(흡입)
 THOMSON (피부부식성 또는 자극성)
 THOMSON (심한 눈손상 또는 자극성)
 ECOSAR(어류)
 ECOSAR(갑각류)
 ECOSAR(조류)
 ICSC(잔류성)
 Manufacturer's MSDS (Version 1.0 / revision date: 2021/12/22)

나. 최초 작성일자

- 2011-01-12

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

- 6 회, 2022-04-28

라. 기타

- 이 정보는 근로자 건강, 환경, 안전을 보호하고자, 현재 가용할 수 있는 DB를 근거로 하여 작성하였음.