

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

물질명	CAS No.	KE No.	UN No.	EU No.
톨유 지방산	61790-12-3	KE-32785		263-107-3

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	톨유 지방산
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	합성수지, 계면활성제, POLYAMIDE, 금속가공유, ALKYD 수지제조
제품의 사용상의 제한	공업용
다. 제조자/수입자/유통업자 정보	
회사명	주식회사 씨랜드무역
주소	부산시 연제구 연산 동 582-7
긴급전화번호	051-865-3232

2. 유해성·위험성

가. 유해 · 위험성 분류	자료없음
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	
	자료없음
신호어	자료없음
유해·위험문구	자료없음
예방조치문구	
예방	자료없음
대응	자료없음
저장	자료없음
폐기	자료없음
다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)	
보건	1
화재	1
반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	톨유 지방산
이명(관용명)	유니톨 ACD 특수(UNITOL ACD SPECIAL);
CAS 번호	61790-12-3
함유량(%)	100%

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	화학물질 눈점촉시 15분 이상 많은 양의 물로 씻어내시오.
나. 피부에 접촉했을 때	화학물질에 오염된 의류와 신발을 벗고 상처부위를 15분이상 비눗물로 씻어내시오.
	화학물질에 오염된 의류와 신발은 다시 사용하기 전에 세탁하십시오.
	즉시 15분 이상 비눗물로 씻어내어 화학물질을 제거하십시오.

- | | |
|----------------|--|
| 다. 흡입했을 때 | 노출로 인한 영향이 나타나면 환자를 비오염지역으로 옮기시오.
화학물질을 흡입한 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오. |
| 라. 먹었을 때 | 많은 양의 화학물질을 섭취한 경우 의사의 진찰을 받으시오. |
| 마. 기타 의사의 주의사항 | 자료없음 |

5. 폭발·화재시 대처방법

- | | |
|-------------------------|---|
| 가. 적절한(부적절한) 소화제 | 분말 소화약제, 이산화 탄소, 물, 일반적인 포말. |
| 적절한 소화제 | 자료없음 |
| 부적절한 소화제 | 자료없음 |
| 대형 화재시 | 일반적인 소화약제 및 미세 물분무를 사용하시오 |
| 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 | |
| 열분해 생성물 | 탄소 산화물 |
| 화재 및 폭발위험 | 경미한 화재 위험이 있음. |
| 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치 | 위험없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로 부터 이동시킬 것. 누출된 물질에 고압 물줄기
를 뿌려 비산되지 않도록 할 것. 추후의 처리를 위한 제방을 축조할 것. 주변화재에 적응한
소화제를 사용할 것. 물질자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피할 것. 바람을 안고 있도록 하
고 저지대를 피할 것. |

6. 누출사고시 대처방법

- | | |
|-------------------------------|--|
| 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 | 작업자가 위험하지 않다면 직접 화학물질 누출을 중지시키시오. |
| 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 | |
| 대기 | 자료없음 |
| 토양 | 자료없음 |
| 수중 | 자료없음 |
| 다. 정화 또는 제거 방법 | |
| 소량 누출시 | 불연성 물질을 사용하여 흡수시키시오.
추후 처분을 위해 누출물질을 적당한 용기에 옮겨 수거하여 처리하시오.
노출지역을 격리조치하고 관계자 이외인의 접근을 통제하시오. |
| 다량 누출시 | 자료없음 |

7. 취급 및 저장방법

- | | |
|-------------|--|
| 가. 안전취급요령 | 발생된 증기의 흡입을 주의하시오.
삭제
화학물질 사용후 신체 및 의복을 세척하시오.
적절한 제어풍속을 갖는 국소배기장치에서 사용하시오. |
| 나. 안전한 저장방법 | 삭제
서늘하고 건조한 장소에 저장하시오.
정부부처 및 지방자치단체의 법규 및 규정에 의하여 저장, 사용하시오. |

8. 노출방지 및 개인보호구

- | | |
|----------------------------|---|
| 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 | |
| 국내규정 | 자료없음 |
| ACGIH 규정 | 자료없음 |
| 생물학적 노출기준 | 자료없음 |
| 나. 적절한 공학적 관리 | 추가적인 환기장치는 필요하지 않음.
작업공정이 노동부 허용기준 및 노출기준에 적합한지 확인하시오. |
| 다. 개인보호구 | |
| 호흡기 보호 | 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용보호구를 착용하시오 |

눈 보호

비산물로부터 눈을 보호하기 위하여 보안경을 착용하십시오.

근로자가 쉽게 사용이 가능하도록 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오.

손 보호

직접적인 화학물질의 손 접촉을 피할 수 있는 내화학성 보호장갑을 착용하십시오.

신체 보호

피부노출을 방지할 수 있는 내화학성 보호의를 착용하십시오.

9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상

액체

색상

노란색

나. 냄새

독특한 냄새

다. 냄새역치

자료없음

라. pH

자료없음

마. 녹는점/어는점

1 °C

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

160 °C

사. 인화점

194 °C

아. 증발속도

자료없음

자. 인화성(고체, 기체)

자료없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

- / -

카. 증기압

100 mmHg (at 286 °C)

타. 용해도

자료없음

파. 증기밀도

자료없음

하. 비중

0.9 (25°C)

거. n-옥탄올/물분배계수

4.89 (4.89-5.98 at 25°C)

너. 자연발화온도

자료없음

더. 분해온도

자료없음

러. 점도

자료없음

머. 분자량

자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

상온 상압에서 안정함.
중합하지 않음.

나. 피해야 할 조건

열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피할 것. 혼합금지 물질과의 접촉을 피할 것.

다. 피해야 할 물질

산화제

라. 분해시 생성되는 유해물질

열분해생성물: 탄소 산화물

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구

LD50 > 3200 mg/kg Rat

경피

자료없음

흡입

자료없음

피부부식성 또는 자극성

래빗/피부: 경미한 자극성

심한 눈손상 또는 자극성

래빗/눈: 경미한 자극성

호흡기과민성

자료없음

피부과민성

자료없음

발암성

국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	해당없음
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

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(성상)
 Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(마. 녹는점/어는점)
 International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)
 International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(사. 인화점)
 Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(카. 증기압)
 IUCLID(하. 비중)
 International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(거. n-옥탄올/물분배계수)
 International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(경구)
 International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(피부부식성 또는 자극성)
 International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(심한 눈손상 또는 자극성)
 International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(갑각류)
 International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(조류)
 International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(잔류성)
 Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(농축성)
 International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(생분해성)

나. 최초작성일 2010-06-23

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 0 회

최종 개정일자 0

라. 기타

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.