

# 물질안전보건자료

## (Material Safety Data Sheet)

물질명	CAS No.	KE No.	UN No.	EU NO.
올레인산	112-80-1	KE-26450		204-007-1

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	올레인산
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	터키 레드 오일, 연성 비누 및 기타 올레산염의 제조; 광택 화합물; 방수 직물; 오일링 울; 드라이어 제조; 윤활유 농밀화; 금속 및 아민 비누, 펠라르곤산, 아젤라산, 질소 유도체, 음이온 및 비이온성 계면활성제, 가소제, 직물 화학물 질, 왁스용 화학물질 중간체; 기타 오일, 지방산 및 지용성 물질용 용매; 연고; 화장품; 광석 부유; 식품-등급 첨가제; 약물
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	(주)대명케미칼
주소	경기도 화성시 마도면 청원산단3길 187
긴급전화번호	02-462-3857

### 2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	피부 부식성/피부 자극성 : 구분2 만성 수생환경 유해성 : 구분4
---------------	------------------------------------------

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목  
그림문자



신호어	경고
유해·위험문구	H315 피부에 자극을 일으킴 H413 수생생물에게 장기적인 유해한 영향을 일으킬 수 있음
예방조치문구	
예방	P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. P273 환경으로 배출하지 마시오. P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오. P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물/(...)로 씻으시오. P321 (...) 처치를 하시오. P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
대응	
저장	자료없음
폐기	P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

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

보건	0
화재	1
반응성	0

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	올레인산
이명(관용명)	흰 올레 산(WHITE OLEIC ACID);

4. 응급조치요령

- 가. 눈에 들어갔을 때
  - 긴급 의료조치를 받으시오
  - 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
- 나. 피부에 접촉했을 때
  - 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오
  - 긴급 의료조치를 받으시오
  - 뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내시오
  - 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
  - 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오
  - 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.
  - 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 다. 흡입했을 때
  - 따뜻하게 하고 안정되게 해주시오
  - 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오
  - 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오
  - 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오
- 라. 먹었을 때
  - 긴급 의료조치를 받으시오
- 마. 기타 의사의 주의사항
  - 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한(부적절한) 소화제
  - 이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것
  - 질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
  - 가열시 용기가 폭발할 수 있음
  - 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음
  - 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
  - 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
- 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치
  - 구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.
  - 소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
  - 용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오
  - 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
  - 일부는 고온으로 운송될 수 있으니 주의하십시오
  - 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오
  - 탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오
  - 탱크 화재시 소화기 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오
  - 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
  - 탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오
  - 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구
  - 모든 점화원을 제거하십시오
  - 분진 형성을 방지하십시오
  - 옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.
  - 위험하지 않다면 누출을 멈추시오
  - 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오
  - 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오
  - 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
  - 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오
  - 환경으로 배출하지 마시오.
- 다. 정화 또는 제거 방법
  - 다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도량을 만드시오
  - 분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오

다. 정화 또는 제거 방법

불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 얹지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.  
소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오  
액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.  
청결한 삼으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

고온에 주의하시오  
공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오  
용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방 조치를 따르시오.  
장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오.  
취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.  
피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

나. 안전한 저장방법

빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정	자료없음
ACGIH 규정	해당없음
생물학적 노출기준	해당없음
기타 노출기준	자료없음

나. 적절한 공학적 관리

이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하시오.

다. 개인보호구

호흡기 보호	노출되는 기체/액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오 기체/액체 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 -격리식 전면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 격리식 반면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 직결식 전면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 반면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 전통식 방독마스크 산소가 부족한 경우(<19.5%), 송기마스크 혹은 자급식공기호흡기를 착용하시오
눈 보호	자료없음
손 보호	자료없음
신체 보호	자료없음

9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상	액체
색상	무색 (공기 접촉 시 노란색에서 갈색으로 변색)

나. 냄새

돼지 비계 냄새

다. 냄새역치

자료없음

라. pH

자료없음

마. 녹는점/어는점

13.4 °C

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

300 °C

사. 인화점

189 °C (c.c.)

아. 증발속도

자료없음

자. 인화성(고체, 기체)

연소성

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

- / -

카. 증기압

0.000000546 mmHg (@ 25 °C)

타. 용해도

0.012 mg/l (@ 25 °C, 추정값)

파. 증기밀도

9.75

하. 비중

0.89

거. n-옥탄올/물분배계수

7.73 (추정값)

너. 자연발화온도	363 ℃
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	25.6 cP (@ 30 ℃)
머. 분자량	282.52

## 10. 안전성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	가열시 용기가 폭발할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
나. 피해야 할 조건	열, 스파크, 화염 등 점화원
다. 피해야 할 물질	가연성 물질, 환원성 물질
라. 분해시 생성되는 유해물질	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음 부식성/독성 흡 자극성, 독성 가스

## 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	단기간 노출시 호흡곤란을 일으킬 수 있음 단기간 노출시 자극, 구역, 구토, 설사를 일으킴 단기간 또는 장기간 노출시 자극을 일으킴 단기간 노출시 자극을 일으킴
-------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

### 나. 건강 유해성 정보

급성독성	
경구	LD50 > 15000 mg/kg
경피	(자료없음)
흡입	(자료없음)
피부부식성 또는 자극성	인체 자극
심한 눈손상 또는 자극성	래빗 경 자극
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
기타 유해성 영향	자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
어류	LC50 205 mg/l 96 hr Pimephales promelas()   ※출처 : ECOTOX
갑각류	LC50 >2.8 mg/l 48 hr Daphnia magna()   ※출처 : NITE
조류	(자료없음)
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	7.73 log Kow (추정값)   ※출처 : ICSC
분해성	0.32 04 ()   ※출처 : OECD TG 211, GLP

다. 생물농축성	
농축성	44,000 () ※출처 : HSDB
생분해성	52 (%) ~ 47 (%) 5 day () ※출처 : HSDB
라. 토양이동성	(자료없음)
마. 기타 유해 영향	자료없음

### 13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	1) 기름과 물 분리가 가능한 것은 기름과 물 분리방법으로 사전처리 하시오.
나. 폐기시 주의사항	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

### 14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 적정선적명	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	해당없음
라. 용기등급	해당없음
마. 해양오염물질	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	해당없음
유출시 비상조치	해당없음

### 15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	해당없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	해당없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	4류 제3석유류(수용성액체) 4000ℓ
라. 폐기물관리법에 의한 규제	지정폐기물
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
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	
ICSC(성상)	
ICSC(색상)	
HSDB(나. 냄새)	
ICSC(마. 녹는점/어는점)	
ChemIDplus(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)	
ICSC(사. 인화점)	
ICSC(자. 인화성(고체, 기체))	
HSDB(카. 증기압)	
ChemIDplus(타. 용해도)	

분자량과 공기의 평균 분자량에 의한 계산값(파. 증기밀도)

ICSC(하. 비중)

ICSC(거. n-옥탄올/물분배계수)

ICSC(너. 자연발화온도)

HSDB(러. 점도)

ChemIDplus(머. 분자량)

THOMSON(경구)

THOMSON (피부부식성 또는 자극성 )

THOMSON (심한 눈손상 또는 자극성 )

ECOTOX(어류)

NITE(갑각류)

ICSC(잔류성)

OECD TG 211, GLP(분해성)

HSDB(농축성)

HSDB(생분해성)

나. 최초작성일 2016-04-30

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 회

최종 개정일자 2018-04-02

라. 기타

자료없음

- ◎ 산업안전보건법 제41조에 의거 유통되는 화학물질 및 화학물질을 함유한 제제의 물질안전보건자료(MSDS)는 해당 물질을 양도하거나 제공(제조·수입·판매자(도·소매업자))하는 자로부터 제공 받으셔야 합니다.
- ◎ 안전보건공단에서 제공되는 MSDS는 MSDS 작성과 검토 시 참고용으로만 활용이 가능하며, 이로 인하여 발생하는 법적인 문제는 공단에 책임을 물을 수 없습니다.
- ◎ 아울러, 공단의 MSDS는 상업적 용도 등의 외부적인 용도로 사용하는 경우 저작권법 등 관련법규에 위배될 수 있음을 알려드립니다.

Copyright © by KOSHA. All rights Reserved.