

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

물질명	CAS No.	KE No.	UN No.	EU No.
아세트산 나트륨, 무수	127-09-3	KE-00061		204-823-8

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	아세트산 나트륨, 무수
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	아세트화에서 보조제; 의약품 제조; 비누; 글루코스의 정제; 육류 보존; 전기도금; 제혁; 탈수제; 완충액; 직물 염색; 약물, 약물(수의용); 신남산 및 관련 화합물의 합성; 폴리에스테르 수지의 제조에서 촉매
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 제조자/수입자/유통업자 정보	
회사명	이화산업(주)
주소	서울시 영등포구 당산동 5가 9-4
긴급전화번호	담당자 노호만 (02) 2007-5544

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류 피부 부식성/피부 자극성 : 구분2

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
그림문자



신호어	경고
유해·위험문구	H315 피부에 자극을 일으킴
예방조치문구	
예방	P264 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오. P280 보호장갑·보호의·보안경·...·안전보호구를 착용하십시오.
대응	P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오. P321 (...) 처치를 하시오. P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으시오. P362 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.
저장	자료없음
폐기	자료없음

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

보건	0
화재	1
반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	아세트산 나트륨, 무수
이명(관용명)	무수물 나트륨 아세트산(ANHYDROUS SODIUM ACETATE);
CAS 번호	127-09-3

함유량(%)

100%

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	화학물질 눈접촉시 15분 이상 많은 양의 물로 씻어내시오. 눈에 화학물질이 들어간 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오.
나. 피부에 접촉했을 때	화학물질에 오염된 의류와 신발을 벗기고 제거하시오. 15분 이상 많은 양의 비눗물로 씻어 화학물질을 제거하시오. 피부 이상의 증상이 발생한 경우 의사의 진찰을 받으시오. 화학물질에 오염된 의류와 신발은 다시 사용하기 전에 세탁하시오.
다. 흡입했을 때	화학물질을 흡입한 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오. 호흡이 없으면 인공호흡을 실시하시오. 노출로 인한 영향이 나타나면 환자를 비오염지역으로 옮기시오.
라. 먹었을 때	많은 양의 화학물질을 섭취한 경우 의사의 진찰을 받으시오.
마. 기타 의사의 주의사항	삭제

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	적절한 소화제 물. 분말 소화약제. CO2. 포말 소화약제
부적절한 소화제	자료없음
대형 화재시	일반적인 소화약제 및 미세 물분무를 사용하시오
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	열분해 생성물 기타 분해 생성물 경미한 화재 위험이 있음.
열분해 생성물	
화재 및 폭발위험	
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	위험 없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로부터 이동시키시오. 누출된 물질에 고압 물줄기를 뿌려 비산되지 않도록 하시오. 추후 처리를 위한 제방을 축조하시오. 주변화재에 적응한 소화제를 사용하시오. 물질자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피하시오. 바람을 안고 있도록 하고 저지대를 피하시오.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 상하수도과 격리된 장소에 저장하시오.	추후 처분을 위해 누출물질을 적당한 용기에 옮겨 수거하여 처리하시오. 노출지역을 격리조치하고 관계자 이외인의 접근을 통제하시오.
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	
대기	자료없음
토양	자료없음
수중	자료없음
다. 정화 또는 제거 방법	
소량 누출시	자료없음
다량 누출시	자료없음

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령	화학물질 사용후 신체 및 의복을 세척하시오.
-----------	--------------------------

가. 안전취급요령	화학물질 사용후 신체 및 의복을 세척하시오. 전체환기 또는 국소배기장치를 활용한 환기를 실시하시오.
나. 안전한 저장방법	정부부처 및 지방자치단체의 법규 및 규정에 의하여 저장, 사용하시오. 정부부처 및 지방자치단체의 법규 및 규정에 의하여 저장, 사용하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
국내규정	자료없음
ACGIH 규정	해당 없음
생물학적 노출기준	해당 없음
나. 적절한 공학적 관리	국소배기장치 등의 환기장치를 설치하고 적정 제어풍속이 유지되도록 관리하시오. 폭발 위험이 있는 농도일 경우에는 방폭설비가 갖춰진 환기장치를 설치하시오. 작업공정이 노동부 허용기준 및 노출기준에 적합한지 확인하시오.
다. 개인보호구	
호흡기 보호	한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용보호구를 착용하시오
눈 보호	비산물로부터 눈을 보호하기 위하여 보안경을 착용하시오. 근로자가 쉽게 사용이 가능하도록 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하시오.
손 보호	직접적인 화학물질의 손 접촉을 피할 수 있는 내화학성 보호장갑을 착용하시오.
신체 보호	피부노출을 방지할 수 있는 내화학성 보호의를 착용하시오.

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
성상	고체, 결정성 가루 (흡습성, 풍화성)
색상	흰색에서 회색까지
나. 냄새	무취 (쓴 맛)
다. 냄새역치	(없음)
라. pH	(7.5-9.2(5%용액))
마. 녹는점/어는점	324 ℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	881.4 ℃
사. 인화점	> 250 ℃
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / - %
카. 증기압	0.000000708 mmHg (at 25c)
타. 용해도	(465g/l)
파. 증기밀도	(해당안됨)
하. 비중	1.528 (물=1)
거. n-옥탄올/물분배계수	-3.72 (추정치)
너. 자연발화온도	607 ℃
더. 분해온도	(용매 가용성: 에테르, 약 용해성: 알코올)
러. 점도	자료없음
머. 분자량	82.04

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	중합반응: 중합하지 않음 상온 상압에서 안정함. 강산과 접촉 시 초산 흡을 생성하며 분해 함.
-------------------------	---

나. 피해야 할 조건	열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피할 것. 혼합금지물질과 접촉을 피할 것.
다. 피해야 할 물질	산, 가연성 물질, 할로겐, 산화제
라. 분해시 생성되는 유해물질	자료 없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자료없음
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	LD50 3530 mg/kg Rat
경피	LD50 > 10000 mg/kg Rabbit
흡입	분진 LC50 30000 mg/m ³ Rat
피부부식성 또는 자극성	토끼- 자극(24hr)
심한 눈손상 또는 자극성	토끼 - 자극
호흡기과민성	자료 없음
피부과민성	자료 없음
발암성	
IARC	자료없음
NTP	자료없음
OSHA	자료없음
WISHA	자료없음
ACGIH	자료없음
생식세포변이원성	Ames test, Salmonella typhimurium - 음성
생식독성	자료 없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	인체 - 눈, 피부 약한 자극
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	쥐- 무영향
흡인유해성	자료 없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
어류	LC50 14500000 mg/l 96 hr
갑각류	EC50 10500000 mg/l 48 hr
조류	EC50 4700000 mg/l 96 hr
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	log Kow -3.72
분해성	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	(자료 없음)
생분해성	100 (%) 5 day
라. 토양이동성	(자료 없음)
마. 기타 유해 영향	자료 없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	자료없음
---------	------

나. 폐기시 주의사항

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.

14. 운송에 필요한 정보 D

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	자료없음
나. 유해화학물질관리법에 의한 규제	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	자료없음
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
- IUCLID(경구)
 - NLM(경피)
 - NLM(흡입)
 - IUCLID(피부부식성 또는 자극성)
 - IUCLID(심한 눈손상 또는 자극성)
 - IUCLID(생식세포변이원성)
 - IPCS(특정 표적장기 독성 (1회 노출))
 - IUCLID(특정 표적장기 독성 (반복 노출))
 - ECOSAR(어류)
 - ECOSAR(갑각류)
 - ECOSAR(조류)
 - KowWin estimate(잔류성)

나. 최초작성일 2010-04-19

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.