

물질안전보건자료(Material Safety Data Sheet)

MSDS No. AA01697-000000070

물질명	CAS No.	KE No.	UN No.	EU NO.
Antimony triacetate	6923-52-0	KE-01886	3262	

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	아세트산안티몬
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	축매
제품의 사용상의 제한	각 사업장 실정에 맞게 안전대책 수립 후 취급하십시오
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	(주)내외상사
주소	경기 성남시 분당구 판교역로 240, A동 708호
긴급전화번호	070-4010-9233

2. 유해성·위험성

가. 유해·위험성 분류	자료없음
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	자료없음
신호어	자료없음
유해·위험문구	자료없음
예방조치문구	
예방	P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.
대응	P301+P330+P331 삼켰다면 입을 씻어내십시오. 토하게 하려 하지 마십시오. P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
저장	P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.
폐기	P501 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물 용기를 폐기하십시오.
다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성 (NFPA 704)	
보건	자료없음
화재	자료없음
반응성	자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	Antimony triacetate
이명(관용명)	아세트산안티몬; 안티모니 트리아아세트산; 안티몬 트리아세트산; Acetic acid antimony salt; Antimony salt acetic acid
CAS번호	6923-52-0
함유량	100%

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 방지하시오 긴급 의료조치를 받으시오 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오
다. 흡입했을 때	긴급 의료조치를 받으시오 따뜻하게 하고 안정되게 해주시오 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오
라. 먹었을 때	긴급 의료조치를 받으시오 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하시오
마. 기타 의사의 주의사항	의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오 접촉·흡입하여 생긴 증상은 지연될 수 있음

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	대형 화재: CO2 (적절한 소화제) 대형 화재: 건조화학적제 (적절한 소화제) 대형 화재: 내알콜포말 (적절한 소화제) 대형 화재: 물분무 (적절한 소화제) 소형 화재: CO2 (적절한 소화제) 소형 화재: 건조화학적제 (적절한 소화제) 소형 화재: 물분무 (적절한 소화제)
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	가열시 용기가 폭발할 수 있음 독성: 흡입, 섭취, 피부 접촉시 심각한 부상 및 사망을 초래할 수 있음 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음 용융물질과 접촉 시 피부와 눈에 심각한 화상을 입힐 수 있음 일부는 금속과 접촉시 가연성 수소가스를 생성할 수 있음 일부는 산화제로 가연성 물질을 점화할 수 있음 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오 용기 내부에 물이 들어가지 않도록 하시오 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오 탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	모든 점화원을 제거하시오 용기에 물이 들어가지 않도록 하시오 위험하지 않다면 누출을 멈추시오 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	누출물은 부식성/독성이며 오염을 유발할 수 있음 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오
다. 정화 또는 제거 방법	건조모래/흙, 기타 비가연성 물질로 덮거나 흡수한 후 용기에 옮기시오

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령	공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오
-----------	----------------------------

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

나. 안전한 저장방법

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정	TWA - 0.5mg/m3 안티몬과 그 화합물
ACGIH 규정	TWA 0.5 mg/m ³
생물학적 노출기준	0.5 mg/m ³ OSHA TWA 0.5 mg/m ³ ACGIH TWA 0.5 mg/m ³ NIOSH 권장 TWA 10 시간

기타 노출기준 자료없음

나. 적절한 공학적 관리 자료없음

다. 개인보호구

호흡기 보호

노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오

노출농도가 5 mg/m3보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한 반면형 호흡보호구를 착용하시오

노출농도가 12.5 mg/m3보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한 비밀착형(loose-fitting) 후드/헬멧형 전동식 호흡보호구 혹은 연속흡입식 방진마스크를 착용하시오

노출농도가 25 mg/m3보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 전면형 또는 전동식 반면형 또는 공기 공급형 연속흡입식/압력요구식 반면형 호흡보호구를 착용하시오

노출농도가 500 mg/m3보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 전면형 또는 헬멧/후드 타입, 압력요구식 송기마스크를 착용하시오

노출농도가 5000 mg/m3보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 자가공기공급식(SCBA) 또는 압력요구식 자가공기공급식(SCBA) 호흡보호구를 착용하시오

손 보호 자료없음

신체 보호 자료없음

9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상 고체

색상 흰색

나. 냄새 자료없음

다. 냄새역치 자료없음

라. pH 자료없음

마. 녹는점/어는점 128 °C (decomposes to Sb2O3)

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 자료없음

사. 인화점 자료없음

아. 증발속도 자료없음

자. 인화성(고체, 기체) 자료없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 자료없음

카. 증기압 자료없음

타. 용해도 32060 mg/l

파. 증기밀도 자료없음

하. 비중 1.22 (g/ml)

거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow) -0.48

너. 자연발화온도 자료없음

더. 분해온도 자료없음

러. 점도 자료없음

머. 분자량 298.9

10. 안전성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 가열시 용기가 폭발할 수 있음

일부는 금속과 접촉시 가연성 수소가스를 생성할 수 있음
비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
일부는 산화제로 가연성 물질을 점화할 수 있음
독성: 흡입, 섭취, 피부 접촉시 심각한 부상 및 사망을 초래할 수 있음
용융물질과 접촉 시 피부와 눈에 심각한 화상을 입힐 수 있음
화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
열
가연성 물질, 환원성 물질
금속
부식성/독성 흡
자극성, 부식성, 독성 가스

- 나. 피해야 할 조건
- 다. 피해야 할 물질
- 라. 분해시 생성되는 유해물질

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자료없음
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	LD50 4480 mg/kg Rat
경피	LD50 12800 mg/kg Rabbit
흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성	자료없음
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	자료없음
갑각류	LC50 13710.209 mg/l 48 hr () (ECOSAR class: Neutral Organics) ※출처 : ECOSAR
조류	EC50 2216.169 mg/l 96 hr () (ECOSAR)
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	-0.48 log Kow () (QSAR)
분해성	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	(금속화합물로써 ECOSAR 활용 신뢰성 낮음)
생분해성	(난분해성, BIOWIN5:-0.1758) ※출처 : QSAR
라. 토양이동성	자료없음

마. 기타 유해 영향 자료없음

13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기방법 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
- 나. 폐기시 주의사항 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

- 가. 유엔번호(UN No.) 3262
- 나. 적정선적명 Antimony triacetate
- 다. 운송에서의 위험성 등급 8
- 라. 용기등급 I
- 마. 해양오염물질 자료없음
- 바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책
- 화재시 비상조치 F-A
 - 유출시 비상조치 S-B

15. 법적규제 현황

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제 작업환경측정대상물질 (측정주기 : 작업환경측정대상물질 6개월)
관리대상유해물질
특수건강진단대상물질 (진단주기 : 특수건강진단대상물질 12개월)
노출기준설정물질
- 나. 화학물질관리법에 의한 규제 해당없음
- 다. 화학물질 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제 해당없음
- 라. 위험물안전관리법에 의한 규제 해당없음
- 마. 폐기물관리법에 의한 규제 지정폐기물
- 바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제
- 국내규제
 - 기타 국내 규제 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 따른 신고된 물질
 - 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
- KOSHANET(<http://www.kosha.net/index.jsp>)(성상)
 - wikipedia(색상)
 - Chemical Book(마. 녹는점/어는점)
 - Quantitative Structure Activity RelationQSAR(타. 용해도)
 - Chemical book(하. 비중)
 - Quantitative Structure Activity RelationQSAR(거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow))
 - Chemical book(머. 분자량)

HSDB(경구)
HSDB(경피)
ECOSAR(갑각류)
QSAR(생분해성)

나. 최초작성일 2016-04-30
다. 개정횟수 및 최종 개정일자
개정횟수 3 회
최종 개정일자 2025-03-31
라. 기타

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