

# 물질안전보건자료(MSDS)

## 1. 화학제품과 제조회사 정보

물질명: 타르타르산 안티모니 칼륨 (Antimony Potassium Tartrate)

제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고 용도 : 시험용, 연구용 및 산업용 등.

제품의 사용상의 제한 : 음용불가. 시험용, 연구용 및 산업용 외의 용도로 사용 할 수 없음.

공급자 정보

공급자 : OCI 주식회사

공급자 주소 및 전화번호 : 서울특별시 중구 소공로 94(소공동), TEL : 02 - 727 - 9494

담당부서 : PEROXIDE/SC사업팀

## 2. 유해성·위험성

- 1) 유해성·위험성 분류      급성 독성(경구) : 구분 3  
                                  생식세포 변이원성 : 구분 2  
                                  특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분 1  
                                  특정표적장기 독성(반복 노출) : 구분 1

2) 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어

유해·위험문구

위험

H301 삼키면 유독함

H341 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨

H370 신체 중(호흡기계)에 손상을 일으킴

H372 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중(호흡기계)에 손상을 일으킴

예방조치문구

예방

P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.

P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

P260 분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오.

P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.

대응

P301+P310 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

P308+P311 노출 또는 노출이 우려되면, 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

P321 처치를 하시오.

P330 입을 씻어내시오.

저장 P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

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

3) 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성(NFPA)

보건	2
화재	0
반응성	0

---

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

---

물질명	안티모니 칼륨 주석산염
이명(관용명)	안티모니 칼륨 주석산염(POTASSIUM ANTIMONY TARTRATE);
CAS 번호	28300-74-5
함유량(%)	100%

---

### 4. 응급조치 요령

---

- 1) 눈에 들어갔을 때  
긴급 의료조치를 받으시오  
물질과 접촉시 즉시 20 분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
- 2) 피부에 접촉했을 때  
노출되면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.  
오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오  
물질과 접촉시 즉시 20 분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오  
경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오
- 3) 흡입했을 때  
신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오  
따뜻하게 하고 안정되게 해주세요
- 4) 먹었을 때  
물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지  
말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오  
삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.  
입을 씻어내시오.
- 5) 기타 의사의 주의사항  
폭로시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를  
취하십시오.  
접촉·흡입하여 생긴 증상은 지연될 수 있음  
의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

---

### 5. 폭발 화재시 대처 방법

---

- 1) 적절한(부적절한) 소화제  
이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것  
질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것
- 2) 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음  
가열시 용기가 폭발할 수 있음  
비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음  
흡입, 섭취 및 피부 흡수 시 치명적일 수 있음

3) 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.  
지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오  
소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하십시오  
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기십시오  
탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오  
용기 내부에 물이 들어가지 않도록 하십시오  
탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히십시오  
탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나십시오  
탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나십시오  
탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두십시오

---

## 6. 누출사고시 대처방법

---

1) 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르십시오.  
오염 지역을 격리하십시오.  
들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마십시오.  
위험하지 않다면 누출을 멈추십시오  
적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마십시오  
용기에 물이 들어가지 않도록 하십시오  
플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으십시오  
피해야 할 물질 및 조건에 유의하십시오  
(분진 · 흡 · 가스 · 미스트 · 증기 · 스프레이)를 흡입하지 마십시오.

2) 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

누출물은 부식성/독성이며 오염을 유발할 수 있음  
수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오

3) 정화 또는 제거 방법

불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 옆지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으십시오.  
액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내십시오.

---

## 7. 취급 및 저장 방법

---

1) 안전취급요령

모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마십시오.  
취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.  
이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오.  
용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든

MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.  
 취급/저장에 주의하여 사용하십시오.  
 개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오.  
 적절한 환기가 없으면 저장지역에 출입하지 마시오.

2) 안전한 저장방법

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오  
 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려  
 놓거나 적절히 배치하십시오.  
 음식과 음료수로부터 멀리하십시오.  
 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오  
 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

**8. 노출방지 및 개인보호구**

1) 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정	TWA 0.5 mg/m <sup>3</sup> (안티몬과 그 화합물, as Sb)
ACGIH 규정	TWA 0.5 mg/m <sup>3</sup> (안티몬과 그 화합물, as Sb)
생물학적 노출기준	자료없음

2) 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는  
 다른 공학적 관리를 하시오.  
 이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오.

3) 개인보호구

호흡기 보호

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

노출농도가 5mg/m<sup>3</sup>보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한 반면형  
 호흡보호구를 착용하십시오  
 노출농도가 12.5mg/m<sup>3</sup>보다 낮을 경우 적절한 타입의  
 필터를 장착한 비밀착형(loose-fitting) 후드/헬멧형 전동식 호흡보호구 혹은  
 연속호흡식 방진마스크를 착용하십시오

노출농도가 25mg/m<sup>3</sup>보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 전면형 또는 전동식  
 반면형 또는 공기 공급형 연속호흡식/압력요구식 반면형 호흡보호구를  
 착용하십시오

노출농도가 500mg/m<sup>3</sup>보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 전면형 또는  
 헬멧/후드 타입, 압력요구식 송기마스크를 착용하십시오

노출농도가 5000mg/m<sup>3</sup>보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한  
 자가공기공급식(SCBA) 또는 압력요구식 자가공기공급식(SCBA) 호흡보호구를  
 착용하십시오

눈 보호

비산물, 유해한 액체로부터 보호되는 보안경을 착용하십시오

손 보호

적합한 내화학성 장갑을 착용하십시오

신체 보호

적합한 내화학성 보호의를 착용하십시오

**9. 물리화학적 특성**

외관

성상

고체(결정체, 분말)

색상	무색, 흰색
냄새	무취
냄새역치	해당없음
pH	5-6
녹는점/어는점	자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
인화점	자료없음
증발속도	자료없음
인화성(고체, 기체)	자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
증기압	자료없음
용해도	8.3 g/100ml (20℃)
증기밀도	자료없음
비중	2.6
n-옥탄올/물분배계수	자료없음
자연발화온도	자료없음
분해온도	자료없음
점도	자료없음
분자량	667.88

---

## 10. 안정성 및 반응성

---

1) 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음 가열시 용기가 폭발할 수 있음 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음 흡입, 섭취 및 피부 흡수 시 치명적일 수 있음
2) 피해야 할 조건	열
3) 피해야 할 물질	자료없음
4) 분해시 생성되는 유해물질	부식성/독성 흡 자극성, 부식성, 독성 가스

---

## 11. 독성에 관한 정보

---

1) 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자료없음
2) 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	LD50 115 mg/kg Rat
경피	자료없음
흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	약한 자극성
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      체세포 in vivo 변이원성 시험에 해당하는 시험에서 래트  
 염색체 이상 유발(RTECS, 2004) 및 해당 물질이 투여된  
 환자의 림파구에 염색체 이상이 보임(HSDB, 2005)다.

생식독성

특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	안티몬 화합물은 기도 자극성, 폐에 영향
흡인유해성	안티몬 화합물은 폐, 심장에 영향
	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

1) 생태독성

어류	LC50 37 mg/ℓ 96 hr <i>Oncorhynchus mykiss</i>
갑각류	LC50 5 mg/ℓ 48 hr <i>Daphnia magna</i>
조류	자료없음

2) 잔류성 및 분해성

잔류성	자료없음
분해성	자료없음

3) 생물농축성

농축성	3.4
생분해성	자료없음

4) 토양이동성      자료없음

5) 기타 유해 영향      자료없음

13. 폐기시 주의사항

- 1) 폐기방법      폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
- 2) 폐기시 주의사항      (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

- 1) 유엔번호(UN No.)      1551
- 2) 적정선적명      주석산 안티몬칼륨(ANTIMONY POTASSIUM TARTRATE)
- 3) 운송에서의 위험성 등급      6.1
- 4) 용기 등급      III
- 5) 해양오염물질      자료없음



달리 언급하지 않는 한 명세에 따르는 제품에 적용됩니다. 배합 및 혼합하는 경우에는 새로운 위험이 발생하지 않게 해야 합니다. 어느 경우에도 사용자는 제품, 개인 위생, 인류 복지와 환경 보호에 관한 모든 법률, 행정, 규제 절차를 준수할 의무에서 면제되지 않습니다.