

**물질안전보건자료(Material Safety Data Sheet)**
**삼염화 안티몬(Antimony(III) chloride)**
**Section 1 – 화학제품과 회사에 관한 정보**

<b>가.제품명</b>	삼염화안티몬(Antimony(III) chloride);Antimony trichloride
<b>나.제품의 권고 용도와 사용상의 제한</b>	본 제품은 실험실 및 연구용 시약 외의 용도로는 사용할 수 없음
<b>다.공급자 정보</b>	
회사명 : 삼전순약공업(주)	주소 : 경기도 평택시 산단로 16번길 117(모곡동)
긴급전화번호 : 031-668-0700/3	담당부서 : 시설안전부
인터넷 주소 : <a href="http://www.samchun.com">http://www.samchun.com</a>	

**Section 2 – 유해성·위험성**

<b>가.유해성위험성 분류</b>	금속 부식성 물질	구분1
	급성 독성(경구)	구분4
	피부 부식성/피부 자극성	구분2
	심한 눈 손상성/눈 자극성	구분2
	발암성	구분2

**나.예방조치문구를 포함한 경고표지 항목**
**◦그림문자**

**◦신호어**

경 고

**◦유해위험 문구**

H290 금속을 부식시킬 수 있음  
H302 삼키면 유해함  
H315 피부에 자극을 일으킴  
H319 눈에 심한 자극을 일으킴  
H351 암을 일으킬 것으로 의심됨

**◦예방조치문구**

**예방** P234 원래의 용기에만 보관하십시오.  
P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.  
P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오.  
P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.  
P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.  
P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마십시오.

**대응** P390 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키십시오.  
P330 입을 씻어내십시오.  
P301+P312 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.  
P321 (Section 4. 응급조치 요령에 따라) 처치를 하십시오.  
P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으십시오.  
P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.  
P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.  
P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.  
P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.  
P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

**저장** P406 금속부식성 물질이므로 (제조자 또는 행정관청에서 정한) 내부식성 용기에 보관하십시오.  
P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

**폐기** P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하십시오

**다.유해성위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성위험성**

NFPA 지수(0~4단계) : 보건=3, 화재=0, 반응=1

### Section 3 – 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS번호 또는 식별번호	함유량(%)
삼염화안티몬 (Antimony(III) chloride)	Antimony trichloride Antimonous chloride	10025-91-9	100

### Section 4 – 응급조치 요령

가.눈에 들어갔을 때	많은 양의 물이나 생리식염수로 15분 이상 눈을 세척하고 즉시 의사의 치료를 받을 것.
나.피부에 접촉했을 때	오염된 의복 및 신발을 즉시 벗고 15분 이상 다량의 물과 비누로 씻을 것.
다.흡입했을 때	노출로부터 환자를 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡정지 및 곤란시 인공호흡 실시 및 의사의 치료를 받을 것.
라.먹었을 때	구토를 하지 않도록 하고 즉시 의사의 치료를 받을 것.
마.기타 의사의 주의사항	흡입의 경우에는 산소의 공급을 고려할 것. 의료인이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 할 것

### Section 5 – 폭발·화재시 대처방법

가.적절한(및 부적절한) 소화제	분말소화제, 이산화탄소, 물 분무, 포말소화제 부적절한 소화제 : 해당없음
나.화학물질로부터 생기는 특정 유해성	열분해 생성물: 염소, 안티몬 산화물
다.화재 진압시 착용할 보호구 및 예방 조치	위험없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로부터 이동시킬 것. 방열복 및 공기호흡기등 필요한 보호구를 반드시 착용후 화재진압을 하고 불가능시 즉각 철수 할 것. 진화가 된 후에도 상당 시간 동안 물분무로 용기를 냉각시킬 것. 관계인의 접근을 막고 위험 지역을 격리하며 출입을 금지할 것.

### Section 6 – 누출 사고시 대처방법

가.인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	누출된 물질을 만지지 말 것. 흡입과 피부 접촉을 피하고 밀폐장소인 경우 공기호흡기 착용 및 환기시키고 발화원을 제거할 것.
나.환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	유출방지를 최소화하고 유출물질은 용기에 보관하여 회수할 것.
다.정화 또는 제거방법	고효율 진공청소기로 잔류물을 제거할 것.

### Section 7 – 취급 및 저장방법

가.안전취급요령	피부접촉, 증기흡입 및 눈에 침입 방지, 모든 용기는 접지시킬 것.
나.안전한 저장방법 (피해야 할 조건을 포함함)	보관용기는 밀봉하여 건조하고 서늘한 곳, 환기가 잘되는 곳에 저장할 것. 혼합금지물질과 격리시킬 것. 빛과의 접촉을 피할 것.

### Section 8 – 노출방지 및 개인보호구

가.화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 산업안전보건법 TWA : 0.5mg/m3 안티몬과 그 화합물	
나.적절한 공학적 관리	해당 노출기준에 적합여부를 확인하며 작업시 반드시 국소배기장치를 가동할 것.
다.개인보호구 ·호흡기보호	화학물질로 인한 인체 유해성이 우려되므로 취급 시 물리화학적 특성을 고려하여 방진마스크 혹은 방진필터를 결합한 호흡기 보호구를 착용할 것 호흡용 보호구는 안전보건공단의 인증을 필 할 것 작업환경에 따라 미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 영향이 우려될 경우 송기 마스크, 공기호흡기를 착용할 것

- **눈보호** 화학물질로 인한 인체유해성이 우려되므로 취급시 화학물질용 보안경을 착용할 것
- **손보호** 화학물질 취급장소 근처에 눈 세척시설 및 비상세안장치를 설치할 것
- **신체보호** 화학물질로 인한 인체유해성이 우려되므로 취급시 화학물질용 보호복을 착용할 것

**Section 9 – 물리화학적 특성**

가.외관(물리적 상태, 색 등)	고체(무색이거나 흰색)	나.냄새	자극성 냄새
다.냄새역치	자료없음	라.pH	자료없음
마.녹는점/어는점	73°C	바.초기끓는점/끓는점 범위	223°C
사.인화점	자료없음	아.증발속도	자료없음
자.인화성(고체,기체)	자료없음	차.인화 또는 폭발범위의 상한/하한	자료없음
카.증기압	133Pa(49°C)	타.용해도	1(25°C, g/10.1ml)
파.증기밀도	7.9	하.비중	3.14
거.n-옥탄올/물 분배계수	자료없음	너.자연발화온도	자료없음
더.분해온도	45.19(kJ/mol)	러.점도	1.66
머.분자량	228.11		

**Section 10 – 안정성 및 반응성**

가.화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	상온, 상압에서 안정함. 가열하면 폭발할 수도 있음.
나.피해야 할 조건 (정전기방전,충격,진동 등)	열, 스파크, 화염 및 기타 점화원을 피할 것.
다.피해야 할 물질	금속, 알칼리 금속, 강산화제, 강산, 칼륨, 나트륨
라.분해시 생성되는 유해물질	열분해생성물: 염소, 안티몬 산화물

**Section 11 – 독성에 관한 정보**

가.가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자료없음
나.건강 유해성 정보	
◦ 급성독성 (노출 가능한 모든 경로에 대해 기재)	경구:LD50 525mg/kg Rat 경피:자료없음 흡입:자료없음
◦ 피부 부식성 또는 자극성	피부에 자극을 일으킴
◦ 심한 눈손상 또는 자극성	눈에 자극을 일으킴
◦ 호흡기 과민성	자료없음
◦ 피부 과민성	자료없음
◦ 발암성	IARC : 2B
◦ 생식세포 변이원성	시험관 내 포유류 염색체 이상 시험 결과 대사활성계 적용 유무에서 양성, 생체 내 포유류 적혈구를 이용한 소핵시험 결과 급성 또는 반복 용량 시험에서 통계적으로 유의한 증가가 관찰되지 않음
◦ 생식독성	자료없음
◦ 특정표적장기 독성(1회 노출)	자료없음
◦ 특정표적장기 독성(반복 노출)	자료없음
◦ 흡인 유해성	자료없음

**Section 12 – 환경에 미치는 영향**

가.생태독성	어류 : 자료없음 갑각류 : 자료없음 조류 : 자료없음
나.잔류성 및 분해성	자료없음

다.생물 농축성	자료없음
라.토양 이동성	자료없음
마.기타 유해영향	자료없음

**Section 13 – 폐기시 주의사항**

가.폐기방법	적용규정에 따라 폐기할 것.
나.폐기시 주의사항 (오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)	혼합금지물질과 분리하여 폐기할 것.

**Section 14 – 운송에 필요한 정보**

가.유엔번호	1733
나.유엔적정 선적명	삼염화안티몬(ANTIMONY TRICHLORIDE)
다.운송에서의 위험성 등급	8
라.용기등급	II
마.해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)	자료없음
바.사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책	화재 시 비상조치 : F-A 유출 시 비상조치 : S-B

**Section 15 – 법적 규제현황**

가.산업안전보건법	작업환경측정대상물질(측정주기:6개월) 관리대상유해물질 특수건강진단대상물질(진단주기:12개월) 노출기준설정물질
나.화학물질관리법	유독물질
다.위험물안전관리법	해당없음
라.폐기물관리법	지정폐기물 폐유독물
마.기타 국내 및 외국법	미국관리정보(CERCLA 규정) : 453.599kg (1000lb) EU 분류정보(확정분류결과) : Skin Corr. 1B Aquatic Chronic 2 EU 분류정보(위험문구) : H314 H411

**Section 16 – 그 밖의 참고사항**

가.자료의 출처	안전보건공단 화학물질정보 MSDS, 국립환경과학원 화학물질정보시스템, 한국소방 산업기술원 국가위험물정보시스템,
나.최초 작성일자	2002. 7. 30
다.개정횟수 및 최종 개정일자	6 / 2023.10.19
라.기타	

\* 이 MSDS는 작성시 당사의 전문지식, 최신정보 등에 근거하여 작성하였으며 제공하는 화학물질의 유해위험성 분류결과는 인용된 참고자료에 따라 차이가 발생할 수 있음. 주어진 정보는 안전한 취급,사용,공정,저장, 운송,폐기 등에 관한 안내 자료일 뿐이며 제품의 질적 특성에 대해 보증하지 않음.