



TOKYO CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.

Aluminum(III) Chloride

개정 1  
번호:

개정날짜: 2022/08/03

Page 1 of 5

개정날짜: 2022/08/03

## 물질안전보건자료

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명: Aluminum(III) Chloride  
 제품 번호: A1831  
 회사명: TOKYO CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.  
 주소: 4-10-2, Nihonbashi-honcho, Chuo-ku, Tokyo 103-0023, Japan  
 담당부서: 국제사업부  
 전화번호: +81-3-5640-8872  
 팩스번호: +81-3-5640-8902  
 e-mail: globalbusiness@TClchemicals.com  
 개정 번호: 1  
 국내공급자  
 회사명: 세진시아이  
 주소: 서울시 양천구 신목로 20 세진빌딩 (신정동 129-26)  
 긴급 전화번호: 02-2655-2480  
 용도: 시약, reagent 試藥, 실험실용 물질

### 2. 유해·위험성

#### GHS 분류

물리적 위험	분류 안됨
건강적 위험	
피부 부식/자극	구분1B
심각한 눈 손상/ 눈 자극	구분1
환경적 위험	분류 안됨

#### 예방조치를 포함하는 GHS 라벨요소

##### 그림문자



신호어	위험
유해·위험 문구	피부에 심한 화상 또는 눈에 손상을 일으킴
주의 문구	

#### [안전대책]

취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.  
 분진·미스트를 흡입하지 마시오.

#### [응급조치]

보호장갑·보호의·안면보호구를 착용하십시오.  
 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.  
 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

#### [저장]

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.  
 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오.  
 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.

#### [폐기]

잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.  
 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.

**3. 구성성분의 명칭 및 함유량**

물질/혼합물:	물질
화학명:	Aluminum(III) Chloride
농도 및 농도범위	>98.0%(T)
CAS RN:	7446-70-0
화학식:	AlCl <sub>3</sub>
미국특허청 공보 참조번호를 통한 공지	
ENCS:	(1)-12
ISHL:	회사공고 화학물질

**4. 응급조치요령**

흡입한 경우:	피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하게하십시오. 즉시 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.
피부에 부착한 경우:	오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 다량의 물 및 비누로 부드럽게 씻어내시오. 즉시 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.
눈에 이물질이 들어간 경우:	몇 분간 물로 조심히 씻으시오. 콘택트렌즈를 제거할 수 있으면 제거하고 씻으시오. 즉시 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.
삼킨 경우:	즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.
구급요원 보호:	고무 장갑과 밀폐 고글 등의 개인보호장비를 착용하십시오.

**5. 폭발·화재시 대처방법**

소화제:	분말, 이산화탄소
부적절한 소화방법:	물
소방관을 위한 주의사항:	주위상황에 알맞은 진화방법을 사용하고, 바람을 등지고 진화하십시오. 관계인 외 사람을 안전한 장소로 대피시키시오. 주변 화재시 이동가능한 용기는 재빠르게 안전한 곳으로 옮길 것.
소방관을 위한 특수 보호장비:	화재 진화시 개인보호장비를 착용 하시오

**6. 누출사고시 대처방법**

개인 주의사항, 보호 장비 그리고 비상조치:	개인보호장비를 착용 하시오. 유출/누출되는 곳에서 바람 부는 반대편으로 사람들을 대피 시키시오. 누설지역에 관계인 외 입장을 통제 하시오.
환경적 예방조치:	물질이 배수구에 유입되지 않도록 하시오.
정화 또는 제거방법(물질):	분산에 주의하며 밀폐용기에 회수하십시오.부착물, 회수물등은 적절한 법과 규정에 따라 신속히 처리하십시오.
이차 재해방지:	물과 접촉시키지 마시오. 모든 연소원은 제거하십시오. 화재경우를 대비하여 소방설비를 갖추시오.스파크나 폭발을 발생시키지 않는 안전한 도구를 사용하십시오.

**7. 취급 및 저장방법****취급**

기술적인 대책:	취급은 환기가 잘 되는 곳에서 수행하십시오. 적절한 보호장비를 입으시오. 먼지 분산을 막으시오. 취급 후에 손과 얼굴을 씻으시오. 가능하면 밀폐설비를 사용하십시오. 증기나 에어로졸이 생성시에는 국소배기장치를 이용 하시오.
안전 취급에 대한 충고	피부, 눈이나 옷에 접촉을 피하십시오. 용기의 내부압력이 높은 경우가 있으므로 주의하여 여시오.

**저장**

저장조건:	용기를 단단히 밀폐하여, 서늘하고 어두운 곳에 보관하십시오. 불활성 기체하에 저장하십시오. 습기를 방지하십시오. 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오. 산화제와 같은 혼재불가물질과 격리하여 보관하십시오. 수분에 민감
안전한 용기 포장 재질:	법률에 따른다.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

설비 대책:	밀폐설비나 국소배기구를 설치하십시오. 또한 세안 장치와 샤워장치를 구축하십시오.
관리 농도:	설정안됨
허용농도 :	
ACGIH TLV(TWA):	2 mg (Al)/m <sup>3</sup>
개인보호용구	
호흡기 보호:	방독 마스크, 자가 호흡장비, 송풍식 마스크 등.
손 보호:	불침투성 장갑
눈 보호:	보안경. 필요하면 안면보호구
피부 신체 보호:	불침투성 보호의. 필요하면 보호부츠를 착용하십시오.

## 9. 물리화학적 특성

물리적 상태(20℃)	고체
형태:	결정 - 분말
색:	흰색 - 노란색
냄새:	강한 염소
pH:	자료없음
녹는점:	자료없음
끓는점/끓는점 범위:	자료없음
인화점:	자료없음
연소 또는 폭발한계	
하한:	자료없음
상한:	자료없음
증기압:	0.1kPa/100℃
상대적 밀도:	자료없음
용해도:	
[물]	자료없음
[다른 용매]	
매우 잘 녹음:	이황화탄소, 니트로페놀, 벤조나이트릴, 많은 유기 용매
가용성:	에테르

## 10. 안정성 및 반응성

반응성:	자료없음
화학 안정성	적절한 조건하에서 안정합니다.
유해 반응 가능성:	물 접촉시 분해되고 독성가스를 방출한다.
피해야 할 조건:	수분
혼재불가물질:	산화제, 물, 알코올
분해시 생성되는 유해물질:	일산화탄소, 이산화탄소 등

**11. 독성에 관한 정보**

급성 독성:	orl-mus LD50:1130 mg/kg orl-rat LD50:3450 mg/kg skn-rbt LD50:>2 g/kg
피부 부식/자극:	skn-rbt 10 % open SEV skn-mus 10 % open SEV
심한 눈 손상/자극:	자료없음
생식세포 변이원성:	cyt-mus-ipr 444 mg/kg dnd-rat-ast 500 umol/L
발암성:	
IARC =	자료없음
NTP =	자료없음
생식독성:	orl-mus TDLo:425 mg/kg (multigenerations) orl-rat TDLo:900 mg/kg (15D preg) ipr-rat TDLo:500 mg/kg (14-18D preg)
RTECS Number:	BD0525000

**12. 환경에 미치는 영향**

생태독성:	
어류:	자료없음
갑각류:	자료없음
조류(수상 생물):	자료없음
잔류성/분해성:	자료없음
생물농축성(BCF)	자료없음
토양이동성	
Log Pow:	자료없음
토양흡착 (Koc):	자료없음
Henry의 법칙 상수(PaM <sup>3</sup> /mol):	자료없음
다른 부작용들:	자료없음

**13. 폐기시 주의사항**

가능하다면 재사용하십시오. 지역 권한자와 폐기 전문가에게 상의하십시오. 물질을 가연성 용매와 녹이거나 섞어서 애프터버너와 스크러버 시스템을 갖춘 소각로에서 연소시키십시오. 폐기시 지역과 국가 규정에 따르십시오.

**14. 운송에 필요한 정보**

위험물 등급:	제8급: 부식성 물질
UN 번호:	1726
정식유송품목명:	Aluminium chloride, anhydrous
포장 그룹:	II

**15. 법적 규제 현황**

산업안전보건법에 의한 규제:	작업환경측정대상물질 (측정주기 : 6개월) 관리대상유해물질 특수건강진단대상물질 (진단주기 : 12개월) 노출기준설정물질
화학물질관리법에 의한 규제:	해당없음
위험물 안전관리법에 의한 규제:	해당없음
폐기물관리법에 의한 규제:	해당없음
기타 국내 및 외국법에 의한 규제:	해당없음

## 16. 기타 정보

### 기재내용 문의 회사명

회사명: 세진시아이  
주소: 서울시 양천구 신목로 20 세진빌딩  
부서: RA  
전화번호: 02-2655-2480  
팩스번호: 0505-500-2480  
자료출처: 제조사(TCI) & 안전보건공단  
최초 작성일자: 2022.08.03  
개정 횟수 및 최종 개정일자: 1회, 2022.08.03

이 물질안전보건자료(SDS or MSDS)는 우리들이 얻을 수 있는 자료에 근거하여 성실하게 작성되었습니다. 그러나 유해, 독성 평가 등에 대한 데이터는 어떤 보증이든 성립되는 것이 아닙니다. 사용 전에 유해, 독성 정보 뿐만 아니라 생성물이 사용되어지는 기구, 지역과 나라의 법률과 규정에 대한 조사를 가장 우선적으로 하십시오. 제품들은 안전을 고려하여 구매한 이후에 즉시 사용할 것을 권고합니다. 새로운 몇 가지 정보나 개정사항은 나중에 추가될 수 있습니다