

## 화학 물질 안전 데이터시트 MSDS/SDS

## 알루미늄 에틸아세틸아세트산 디아이소프로필산(ALUMINUM ETHYLACETYLACETATE DIISOPROP...)

개정 날짜:2023-12-23 개정 번호:1

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

## 제품 식별자

가. 제품명 : 알루미늄 에틸아세틸아세트산 디아이소프로필산(ALUMINUM ETHYLACETYLACETATE DIISOPROP...)

## 물질 또는 혼합물의 관련 용도 및 금지가 권장되는 용도

관련 용도 파악 : 연구 개발 전용.비약용, 가정용 또는 기타 용도

사용하지 않는 것이 좋습니다 : 하나도 없다

## 회사 ID

회사 : Chemicalbook

주소 : 북경시 해전구 상지10가 회황국제1호동

전화기 : 400-158-6606

## 2. 유해성 · 위험성

## 가. 유해성·위험성 분류

자료없음

## 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

신호어 : 자료없음

## 유해·위험문구

자료없음

## 예방조치문구

## 예방

자료없음

## 대응

자료없음

## 저장

자료없음

## 폐기

자료없음

## 다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성(예. 분진폭발 위험성)

자료없음

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	알루미늄 에틸아세틸아세트산 디아이소프로필산(ALUMINUM ETHYLACETYLACETATE DIISOPROP...)
이명(관용명)	알루미늄, (에틸)
CAS 번호	14782-75-3
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

긴급 의료조치를 받으시오

오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오

화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 해당부위를 식히고, 피부에 들러붙은 옷은 제거하지 마시오

비누와 물로 피부를 씻으시오

#### 다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오

긴급 의료조치를 받으시오

호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오

호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오

따뜻하게 하고 안정되게 해주세요

#### 라. 먹었을 때

긴급 의료조치를 받으시오

#### 마. 기타 의사의 주의사항

의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

---

### 5. 폭발·화재시 대처방법

#### 가. 적절한(부적절한) 소화제

소형 화재: 건조화학적(적절한 소화제)

소형 화재: 물분무(적절한 소화제)

소형 화재: 일반포말(적절한 소화제)

내알콜포말(알코올 또는 극성용매 혼합물의 경우)(적절한 소화제)

직접주수 (부적절한 소화제)

대형 화재: 물분무/안개 (적절한 소화제)

대형 화재: 일반포말 (적절한 소화제)

#### 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

가열시 용기가 폭발할 수 있음

고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨

누출물은 화재/폭발 위험이 있음

실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음

증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음

증기는 자각 없이 현기증 또는 질식을 유발할 수 있음

화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

흡입 및 접촉 시 피부와 눈을 자극하거나 화상을 입힘

#### 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

대부분 물보다 가벼우니 주의하십시오

대부분의 증기는 공기보다 무겁기 때문에 지면을 따라 확산하고 저지대나 밀폐공간에 축적될 수 있음

뜨거운 상태로 운반될 수 있으니 주의하십시오

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오

탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오

탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오

탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오

---

## 6. 누출사고시 대처방법

### 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

누출물을 만지거나 걸터다니지 마시오

모든 점화원을 제거하십시오

물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하십시오

위험하지 않다면 누출을 멈추시오

증기발생을 줄이기 위해 증기억제포말을 사용할 수 있음

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

### 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

누출물은 오염을 유발할 수 있음

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오

### 다. 정화 또는 제거 방법

건조모래/흙, 기타 비가연성 물질로 덮거나 흡수한 후 용기에 옮기시오

다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도랑을 만드시오

청결한 방폭 도구를 사용하여 흡수된 물질을 수거하십시오

---

## 7. 취급 및 저장방법

### 가. 안전취급요령

물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하십시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오

열에 주의하십시오

저지대 밀폐공간에서 작업시 산소결핍의 우려가 있으므로 작업중, 공기중 산소농도 측정 및 환기를 하시오

### 나. 안전한 저장방법

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

---

## 8. 노출방지 및 개인보호구

### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정

자료없음

생물학적 노출기준

자료없음

기타 노출기준

자료없음

### 나. 적절한 공학적 관리

자료없음

### 다. 개인보호구

#### 호흡기 보호

노출되는 기체/액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

기체/액체 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 -격리식 전면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 격리식 반면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 직결식 전면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 반면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 전동식 방독마스크

산소가 부족한 경우(<19.5%), 송기마스크 혹은 자급식공기호흡기를 착용하십시오

#### 눈 보호

자료없음

#### 손 보호

화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호장갑을 착용하십시오.

#### 신체 보호

화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호의복을 착용하십시오.

---

## 9. 물리화학적 특성

**가. 외관**

성상

액체 (액체)

색상

호박색 점성 액체

**나. 냄새**

독특한 향

**다. 냄새역치**

자료없음

**라. pH**

자료없음

**마. 녹는점/어는점**

-51.4 °C (1 atm, 분해안됨)

**바. 초기 끓는점과 끓는점 범위**

278 °C (1 atm)

**사. 인화점**

> 61 °C (1 atm, 밀폐식, ASTM D93)

**아. 증발속도**

자료없음

**자. 인화성(고체, 기체)**

자료없음

**차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한**

자료없음

**카. 증기압**

226.6 Pa (10°C)

**타. 용해도**

(가수분해)

자료없음

**파. 증기밀도**

자료없음

**하. 비중**

1.043 (20°C, 상대 밀도)

거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)

0.25 (log Pow, 16.5℃)(Log Kow)

너. 자연발화온도

443 °C (1 atm)

더. 분해온도

자료없음

러. 점도

자료없음

머. 분자량

274.29

## 10. 안정성 및 반응성

### 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

가열시 용기가 폭발할 수 있음

고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨

누출물은 화재/폭발 위험이 있음

실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음

증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음

증기는 자각 없이 현기증 또는 질식을 유발할 수 있음

화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

흡입 및 접촉 시 피부와 눈을 자극하거나 화상을 입힘

### 나. 피해야 할 조건

열, 스파크, 화염 등 점화원

### 다. 피해야 할 물질

자료없음

### 라. 분해시 생성되는 유해물질

자극성, 부식성, 독성 가스

## 11. 독성에 관한 정보

### 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

자료없음

### 나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구

LD50 >2000 mg/kg 실험종 : Rat

경피

LD50 >2000 mg/kg 실험종 : Rat

흡입

자료없음

피부부식성 또는 자극성

부종점수: 0/0, 완전히 회복됨, GHS 분류기준에 해당되지 않음, Rabbit, OECD TG 404

심한 눈손상 또는 자극성

자료없음

호흡기과민성

자료없음

피부과민성

GHS 기준에 따라 분류되지 않음 (과민성 없음), Mouse, 국소 림프절 시험(LLNA), GLP, 암컷, OECD TG 429

발암성

산업안전보건법

자료없음

고용노동부고시

자료없음

IARC

자료없음

OSHA

자료없음

ACGIH

자료없음

NTP

자료없음

EU CLP

자료없음

생식세포변이원성

in vitro - 박테리아를 이용한 복귀돌연변이 시험: 음성(S. typhimurium TA1535, 대사활성계 관계없이), OECD TG 471, GLP

생식독성

자료없음

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

경구: 처리 후, 14 일 동안 2000 mg/kg bw 용량 그룹에서 관련 증상이 관찰되지 않았음. 시험 항목의 2000 mg/kg bw로 처리된 모든 동물은 14 일 에 예정된 부검까지 생존함. / 2000 mg/kg bw으로 처리된 동물의 육안 검사 동안 시험 항목의 효과와 관련된 병리학적 변화는 발견되지 않았음.

경피: 연구기간 동안 전신 독성의 징후는 관찰되지 않았다. / 부검에서 이상은 없었다.

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

경구(아만성): 250, 1000 mg/kg/day에서 시험관련 변화가 관찰되었으며, 50 mg/kg/d에서는 영향없음, NOEL=50 mg/kg/day, NOAEL=1000 mg/kg/day , Rat, OECD TG 408, GLP

흡인유해성

자료없음

기타 유해성 영향

자료없음

---

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

#### 어류

NOEC 100 mg/l 96 hr *Oncorhynchus mykiss*

#### 갑각류

EC50 > 100 mg/l 48 hr *Daphnia magna*

#### 조류

EC50 > 320 mg/l 72 hr *Scenedesmus subspicatus*

### 나. 잔류성 및 분해성

#### 잔류성

0.25 log Kow

(log Pow, 16.5°C)

#### 분해성

자료없음

### 다. 생물농축성

#### 농축성

자료없음

#### 생분해성

76 (%) 14 day

(O<sub>2</sub> consumption)

### 라. 토양이동성

자료없음

### 마. 기타 유해 영향

자료없음

---

## 13. 廃棄上の注意

### 가. 폐기방법

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

### 나. 폐기시 주의사항

자료없음

---

## 14. 輸送上の注意

### 가. 유엔번호 (UN No.)



1993

나. 적정선적명

트리스(2-하이드록시에틸)암모늄 아세테이트 (CAS No. 14806-72-5)

다. 운송에서의 위험성 등급

3

라. 용기등급

I

마. 해양오염물질

자료없음

바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

화재시 비상조치

F-E

유출시 비상조치

S-E

---

## 15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

관리대상유해물질

특수건강진단대상물질 (진단주기 : 특수건강진단대상물질 12개월)

나. 화학물질관리법에 의한 규제

해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

제4류: 제2석유류 (1000 l)

라. 폐기물관리법에 의한 규제

해당없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제

해당없음

기타 국내 규제

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

자료없음

### 나. 최초작성일자

2023-12-23

### 다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수

자료없음

최종 개정일자

2023-12-23

### 라. 기타

자료없음

#### 면책 조항:

이 MSDS의 정보는 지정된 제품에만 적용되며 별도로 명시되지 않는 한 이 제품과 다른 물질의 혼합물에는 적용되지 않습니다. 이 MSDS는 제품 사용자에게 적합한 전문 교육을 받은 사용자에게만 제품 보안 정보를 제공합니다. 본 MSDS의 사용자는 본 SDS의 적합성에 대해 독립적인 판단을 내려야 한다. 본 MSDS의 작성자는 본 MSDS 사용으로 인한 어떠한 상해에 대해서도 책임을 지지 않습니다.