

물질안전보건자료(MSDS)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 1) 제품명 / 상세분류 : 스테아린산 알루미늄(Aluminum Stearate) / Al-St
- 2) 제품의 권고 용도와 사용상의 제한
 - 제품의 권고용도 : 방수제, 광택제, 광감도 사진구성분, 공업용 활제, 페인트 등
 - 사용상의 제한 : 권고용도 이외의 사용 시 판매자에게 문의 요망
- 3) 공급자 정보
 - 회사명 : (주)대명케미칼
 - 주소
본사> 경기도 화성시 마도면 청원산단3길 187
전화 02-462-3857

2. 유해성·위험성

- 1) 유해·위험성 분류 : 분류되지 않음
- 2) 예방조치 문구를 포함한 경고 표지항목
 - 그림문자 : 해당 없음
 - 신호어 : 해당 없음
 - 유해·위험문구 : 해당 없음
 - 예방조치 문구 : 해당 없음
- 3) 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성 : 자료 없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물 질 명	이 명	CAS 번호	함량 (%)
Aluminum mono-stearate	Aluminum Stearate	7047-84-9	100

4. 응급조치 요령

- 1) 눈에 들어갔을 때
 - 물질과 접촉 시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오.
 - 즉시 긴급의료 조치를 취하십시오.
- 2) 피부에 접촉했을 때
 - 물질과 접촉 시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어내시오.
 - 오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하십시오.
 - 재사용 전에는 옷과 신발을 완전히 씻어내시오.
 - 즉시 의료조치를 취하십시오.
- 3) 흡입했을 때
 - 긴급 의료조치를 받으시오.
 - 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오.
 - 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오.
 - 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오.

4) 먹었을 때

- 의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오.
- 즉시 의료조치를 취하십시오.

5) 기타 의사의 주의사항

- 의료 인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오.
- 아드레날린 제제를 투여하지 마시오.

5. 폭발·화재 시 대처방법

1) 적절한(부적절한)소화제

- 적절한 소화제
 - 가. 소형화재 : 건조모래, 건조화학적제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO₂
 - 나. 대형화재 : 물 분무/안개, 일반포말

- 부적절한 소화제 : 고압주수

2) 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음
- 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
- 화재 시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음

3) 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오.
- 일부는 고온으로 운송될 수 있음.
- 접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음.
- 소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흘러지지 않게 하시오.
- 탱크 화재 시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오.
- 탱크화재 시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오.
- 탱크 화재 시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오.

6. 누출사고 시 대처방법

1) 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 모든 점화원을 제거하십시오.
- 위험하지 않다면 누출을 멈추시오.
- 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오.
- 분진형성을 방지하십시오.
- 오염지역을 환기하십시오.
- 적절한 공기(산소농도 18~23.5%)가 확보될 때까지 공기호흡기 또는 송기마스크 등 적절한 보호구가 없는 상태에서 해당공간으로 진입하지 마시오.

2) 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오.

3) 정화 또는 제거방법

- 소량 누출 시 다량의 물로 오염지역을 씻어내시오.
- 소량 누출 시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오.
- 다량 누출 시 액체 누출물 멀리 도랑을 만드시오.
- 청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 담은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오.
- 분말 누출 시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오.

7. 취급 및 저장방법

1) 안전취급요령

- 피해야 할 물질 및 조건에 유의하시오.
- 취급 후 철저히 씻으시오.
- 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오.
- 고온에 주의하시오.
- 물질 유출 시 공기 중 산소농도를 저하시켜서 밀폐된 장소에서 질식을 일으킬 수 있으므로 유출되지 않도록 주의하시오.
- 공기 중 고농도 상태에서 산소 결핍을 일으켜 의식상실 혹은 사망을 일으킬 위험이 있으므로 해당 장소에 들어가기 전 산소 농도를 체크하시오.
- 20°C에서 증발은 거의 일어나지 않으나, 뿌리거나 스프레이 하면 공기 입자의 유해농도까지 매우 빨리 도달할 수 있으므로 뿌리거나 스프레이하지 마시오.

2) 안전한 저장방법

- 밀폐하여 보관하시오.
- 서늘하고 건조한 장소에 저장하시오.
- 피해야 할 물질 및 조건에 유의하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

1) 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

- 국내규정 : 자료 없음
- ACGIH : 자료 없음
- 생물학적 노출기준 : 자료 없음
- 기타 노출기준 : 자료 없음

2) 적절한 공학적 관리

- 공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하시오.

3) 개인보호구

- 호흡기 보호

가. 노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오.

나. 입자상 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨. : 안면부 여과식 방진마스크 또는 공기 여과식 방진마스크(고효율 미립자 여과재) 또는 전동팬 부착방진 마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재)

다. 산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하시오.

- 눈 보호

가. 눈에 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으킬 수 있는 입자상 물질에 대하여 눈을 보호하기 위하여 통기성 보안경을 착용하시오.

나. 근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하시오.

- 손/신체보호 : 화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호장갑 및 보호 의복을 착용하시오.

9. 물리화학적 특성

- 성상 : 백색 분말
- 냄새 : 지방분 냄새
- 냄새역치 : 자료 없음
- pH : 자료 없음
- 녹는점 : 160~180°C
- 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 359.4°C(760mmHg, Chemnet)

- 인화점 : 162.4°C(Chemnet)
- 증발속도 : 해당 없음
- 인화성 : 해당 없음
- 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 자료 없음
- 증기압 : 해당 없음
- 비중 : ~1.01 g/cc(DIN 53 243)
- 용해도(물, 20°C) : 4.7mg/l
- n-옥탄올/물분배계수 : -0.027 log POW(OECD 107)
- 자연발화온도 : 자료 없음
- 분해온도 : 자료 없음

10. 안정성 및 반응성

- 1) 화학적 안정성 및 유해반응의 가능성
 - 상온상압조건에서 안정함.
 - 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
 - 화재 시 자극성, 독성가스를 발생할 수 있음
 - 물질의 흡입은 유해할 수 있음
- 2) 피해야 할 조건 / 물질
 - 피해야 할 조건 : 열, 스파크, 화염 등 점화원
 - 피해야 할 물질 : 가연성 물질, 자극성/독성 물질
- 3) 분해 시 생성되는 유해물질 : CO, CO₂, 알루미늄 산화물, 흙, 자극성/독성가스

11. 독성에 관한 정보

- 1) 가능성이 높은 노출경로에 관한 정보 : 흡입에 의해 신체 흡수가능
- 2) 건강 유해성 정보
 - 급성독성
 - 가. 경구 : Oral LD₅₀>2000mg/Kg(rat, OECD 423)
 - 나. 경피/흡입 : 자료 없음
 - 피부부식성 또는 자극성 : 자극적인 영향은 없으나, 장기간 또는 반복적인 기계적 접촉이 발생할 경우 빨강계 자극이 발생할 수 있다.
 - 심한 눈손상 또는 자극성 : 자극적인 영향 없음(OECD test 405)
 - 호흡기과민성 : 분류되지 않음
 - 피부과민성 : 분류되지 않음(OECD 429)
 - 발암성 / 생식세포변이원성 / 생식독성 / 특정표적장기 독성(1회 노출, 반복 노출) / 흡인유해성 / 기타 유해성 영향 : 자료 없음

12. 환경에 미치는 영향

- 1) 생태독성 : 자료 없음
- 2) 잔류성 및 분해성 : 자료 없음
- 3) 생물농축성 : 자료 없음
- 4) 토양이동성 : 자료 없음
- 5) 기타 유해 영향 : 자료 없음

13. 폐기 시 주의사항

- 폐기방법 / 폐기 시 주의사항 : 자료 없음

14. 운송에 필요한 정보

- 1) 유엔번호(UN No.) : UN 운송위험물질 분류정보가 없음
- 2) 적정선적명 / 운송에서의 위험등급 / 용기등급 : 해당 없음
- 3) 해양오염물질 : 자료 없음
- 4) 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책
 - 화재 시 비상조치 / 유출 시 비상조치 : 해당 없음

15. 법적 규제현황

- 1) 산업안전보건법 / 화학물질관리법 / 위험물안전관리법 / 폐기물관리법에 의한 규제 : 해당 없음
- 2) 기타 국내 및 외국법에 의한 규제
 - 기타 국내규제 : 해당 없음
 - 국외 규제
 - 가. 미국관리정보
 - <OSHA 규정 / CERCLA 규정 / EPCRA 302 규정 / EPCRA 304 규정 / EPCRA 313 규정 / 로테르담협약물질 / 스톡홀름협약물질/몬트리올의정서물질> : 해당 없음
 - 나. EU 분류정보
 - <확정분류결과 / 위험문구 / 안전문구> : 해당 없음

16. 그 밖의 참고사항

- 1) 자료의 출처
 - 한국산업안전공단(KOSHA) 제공 2018. 04. 02. 최종 개정 본
 - European Chemical Agency(ECHA)
 - Molbase
- 2) 최초 제정일자 : 2002년 2월 5일
- 3) 개정 차수 및 최종 개정일자 : 3차 / 2019년 7월 1일
- 4) 기타
 - 이 MSDS는 최신 물질안전 동향을 고려하여 작성하였으나, 실제 표기된 내용과 다소 차이가 있을 수 있으며, 기술적/법적책임이 없음을 참고하시기 바랍니다.