

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

| 물질명 | CAS No. | KE No. | UN No. | EU No. |
|------|---------|----------|--------|-----------|
| 피틴 산 | 83-86-3 | KE-21019 | | 201-506-6 |

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

| | |
|---|--|
| 가. 제품명 | 피틴 산 |
| 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 | |
| 제품의 권고 용도 | 식품 첨가물 공업용 약품 화장품 원료(14303화학상품)Complexing agent for the removal of traces of heavy metal ions (also employed as the sodium salt). Starting material in manufacture of inositol. Fermentation nutrient(MERCK) |
| 제품의 사용상의 제한 | 자료없음 |
| 다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재) | |
| 회사명 | ㈜대명케미칼 |
| 주소 | 서울 성동구 성수이로 14길, 14 |
| 긴급전화번호 | 02-462-3857 |

2. 유해성·위험성

| | |
|---|------|
| 가. 유해·위험성 분류 | 자료없음 |
| 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목 | |
| 그림문자 | |
| | 자료없음 |
| 신호어 | 자료없음 |
| 유해·위험문구 | 자료없음 |
| 예방조치문구 | |
| 예방 | 자료없음 |
| 대응 | 자료없음 |
| 저장 | 자료없음 |
| 폐기 | 자료없음 |
| 다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA) | |
| 보건 | 1 |
| 화재 | 1 |
| 반응성 | 0 |

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

| | |
|---------|---|
| 물질명 | 피틴 산 |
| 이명(관용명) | 마이오이노시톨, 헥사키스(디수소 인산염)(MYO-INOSITOL, HEXAKIS(DIHYDROGEN |
| CAS 번호 | 83-86-3 |
| 함유량(%) | 99% |

4. 응급조치요령

| | |
|---------------|---|
| 가. 눈에 들어갔을 때 | 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오 즉시 의료조치를 취하십시오 |
| 나. 피부에 접촉했을 때 | 재사용 전에는 옷과 신발을 완전히 씻어내시오 |

| | |
|----------------|---|
| 나. 피부에 접촉했을 때 | 오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하십시오 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어내시오 즉시 의료조치를 취하십시오 |
| 다. 흡입했을 때 | 긴급 의료조치를 받으시오 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오 |
| 라. 먹었을 때 | 의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오 즉시 의료조치를 취하십시오 |
| 마. 기타 의사의 주의사항 | 의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오 |

5. 폭발·화재시 대처방법

| | |
|-------------------------|--|
| 가. 적절한(부적절한) 소화제 | 소형 화재: 건조모래, 건조화학적, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO2 (적절한 소화제) 대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제) 고압주수 (부적절한 소화제) |
| 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 | 물질의 흡입은 유해할 수 있음 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 정화하지 않음 가열시 용기가 폭발할 수 있음 열, 스파크, 화염에 의해 정화할 수 있음 일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음 |
| 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치 | 누출물은 오염을 유발할 수 있음 일부는 고온으로 운송될 수 있음 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오 접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오 소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오 |

6. 누출사고시 대처방법

| | |
|-------------------------------|--|
| 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 | 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오 위험하지 않다면 누출을 멈추시오 모든 점화원을 제거하십시오 오염지역을 환기하십시오 분진 형성을 방지하십시오 누출물을 만지거나 걸어도다니지 마시오 |
| 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 | 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오 |
| 다. 정화 또는 제거 방법 | 소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오 다량 누출시 액체 누출물 멀리 도랑을 만드시오 소량 누출시 다량의 물로 오염지역을 씻어내시오 청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출 지역으로부터 옮기시오 분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오 |

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령
 - 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
 - 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오
 - 취급 후 철저히 씻으시오
 - 고온에 주의하십시오
- 나. 안전한 저장방법
 - 밀폐하여 보관하십시오
 - 서늘하고 건조한 장소에 저장하십시오
 - 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
 - 국내규정 자료없음
 - ACGIH 규정 자료없음
 - 생물학적 노출기준 자료없음
- 나. 적절한 공학적 관리 공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하십시오
- 다. 개인보호구
 - 호흡기 보호 노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
 - 눈 보호 화학물질 방어용 안경과 보안면을 사용하십시오
 - 작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상샤워시설을 설치하십시오
 - 손 보호 적합한 내화학성 장갑을 착용하십시오
 - 신체 보호 적합한 내화학성 보호의를 착용하십시오

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관
 - 성상 고체
 - 색상 자료없음
- 나. 냄새 자료없음
- 다. 냄새역치 자료없음
- 라. pH 자료없음
- 마. 녹는점/어는점 < 25 °C
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 자료없음
- 사. 인화점 자료없음
- 아. 증발속도 자료없음
- 자. 인화성(고체, 기체) 자료없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 - / -
- 카. 증기압 자료없음
- 타. 용해도 (가용성)
- 파. 증기밀도 자료없음
- 하. 비중 자료없음
- 거. n-옥탄올/물분배계수 -6.540
- 너. 자연발화온도 자료없음
- 더. 분해온도 214 °C
- 러. 점도 자료없음
- 머. 분자량 660.04

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 가열시 용기가 폭발할 수 있음

| | |
|-------------------------|---|
| 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 | 상온상압조건에서 안정함 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음 물질의 흡입은 유해할 수 있음 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음 |
| 나. 피해야 할 조건 | 열, 스파크, 화염 등 점화원 |
| 다. 피해야 할 물질 | 가연성 물질 자극성, 독성 가스 |
| 라. 분해시 생성되는 유해물질 | 자료없음 |

11. 독성에 관한 정보

| | |
|-------------------------|------|
| 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 | 자료없음 |
| 나. 건강 유해성 정보 | |
| 급성독성 | |
| 경구 | 자료없음 |
| 경피 | 자료없음 |
| 흡입 | 자료없음 |
| 피부부식성 또는 자극성 | 자료없음 |
| 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 | 자료없음 |
| 생식독성 | 자료없음 |
| 특정 표적장기 독성 (1회 노출) | 자료없음 |
| 특정 표적장기 독성 (반복 노출) | 자료없음 |
| 흡인유해성 | 자료없음 |

12. 환경에 미치는 영향

| | |
|--------------|----------------|
| 가. 생태독성 | |
| 어류 | 자료없음 |
| 갑각류 | 자료없음 |
| 조류 | 자료없음 |
| 나. 잔류성 및 분해성 | |
| 잔류성 | log Kow -6.540 |
| 분해성 | 자료없음 |
| 다. 생물농축성 | |
| 농축성 | 자료없음 |
| 생분해성 | 자료없음 |
| 라. 토양이동성 | 자료없음 |

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

| | |
|---------|-----|
| 개정횟수 | 0 회 |
| 최종 개정일자 | 0 |

라. 기타

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.