

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

■ 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 : PY300
- 나. 제품의 용도와 사용상의 제한
 제품의 권고 용도 : glass fuber원료, 내화재, 고무용 배합원료, 페인트 등
 제품의 사용상의 제한 : 자료없음
- 다. 제조회사 정보/수입자/유통업자 정보
 회사명 : (주) 렉섬
 주소 : 경북 포항시 남구 호동 산52번지
 전화 : 054-278-6151 FAX : 054-278-0943

■ 유해/위험성

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

■ 구성 성분의 명칭 및 함유량

- 물질명 : 납석(Pyrophyllite)
- 이명(관용명) : 펜실 스톤 아갈말토니트(pencil stone agalmatolite)
- CAS번호 : 12269-78-2 HSK No. : 253090
- 함유량(%) : 100%

■ 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때 : 화학물질 눈접촉시 20분이상 흐르는 물로 씻어내시오.
 눈에 화학물질이 들어간 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오.
- 나. 피부접촉했을 때 : 즉시 20분 이상 비눗물로 씻어내어 화학물질을 제거하시오.
 오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하시오.
- 다. 흡입했을 때 : 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하시오.
 노출로 인한 영향이 나타나면 환자를 비오염지역으로 옮기시오.
- 라. 먹었을 때 : 의식이 없는 사람에게에는 아무것도 먹이지 마시오.
 많은 양의 화학물질을 섭취한 경우 의사의 진찰을 받으시오.
- 마. 기타 의사의 주의사항 : 의료인력이 해당물질에 대해 알고 조치를 취하도록 하시오.

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

■ 폭발/화재 시 대처방법

- 가. 적절한(부적절한)소화제
 소형 화재: 건조모래, 건조화화제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO2 (적절한 소화제)
 대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제)
 고압주수 (부적절한 소화제)
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
 열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음
 가열시 용기가 폭발할 수 있음
 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
 물질의 흡입은 유해할 수 있음
 일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음
- 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방 조치
 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
 일부는 고온으로 운송될 수 있음
 누출물은 오염을 유발할 수 있음
 접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음
 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오
 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

■ 누출 사고 시 대처 방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 :
 모든 점화원을 제거하시오
 위험하지 않다면 누출을 멈추시오
 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오
 오염지역을 환기하시오
 분진 형성을 방지하시오
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오
- 다. 정화 또는 제거 방법
 소량 누출시 다량의 물로 오염지역을 씻어내시오
 소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오
 다량 누출시 액체 누출물 멀리 도랑을 만드시오
 청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 담은 뒤 용기를
 누출지역으로부터 옮기시오
 분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하시오

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

■ 취급 및 저장방법

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

■ 노출방지 및 개인 보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준
 - 국내규정 : 자료없음
 - ACGIH규정 : 해당없음
 - 생물학적 노출기준 : 해당없음
- 나. 적절한 공학적 관리 : 국소배기장치 등의 환기장치를 설치하고 적정 제어 풍속이 유지 되도록 관리 하시오.
작업공정이 노동부 허용기준 및 노출기준에 적합하지 확인하십시오.
- 다. 개인보호구
 - 호흡기 보호 : 노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오.
 - 눈 보호 : 비산물로부터 눈을 보호하기 위하여 보안경을 착용하십시오.
 - 손 보호 : 직접적인 화학물질의 손 접촉을 피할 수 있는 내화학성 보호장갑을 착용하십시오.
 - 신체 보호 : 피부노출을 방지할 수 있는 내화학성 보호의를 착용하십시오.

■ 물리/화학적 특성

- | | |
|----------------------|-----------------------------|
| 가. 외관 : 고체, 흰색, 노란색등 | 나. 냄새 : 무취 |
| 다. 냄새역치 : 자료없음 | 라. pH : 5-9 |
| 마. 녹는점/어는점 : 없음 | 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음 |
| 사. 인화점 : 자료없음 | 아. 증발속도 : 자료없음 |
| 자. 인화성 : 고체 | 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : -/- |
| 카. 증기압 : 해당없음 | 타. 용해도 : 불용성 |
| 파. 증기밀도 : 해당없음 | 하. 비중 : 2.8~2.9 |
| 거. n-옥탄올/물분배계수 : 없음 | 너. 자연발화온도 : 자료없음 |
| 더. 분해온도 : 자료없음 | 러. 점도 : 자료없음 |
| 머. 분자량 : 360.31 | |

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

■ 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 :
 중합 반응 : 중합하지 않음
 반응성 : 상온 상압에서 안전함
- 나. 피해야 할 조건 : 분진의 발생을 억제 할 것.
- 다. 피해야 할 물질 : 자료없음
- 라. 분해시 생성되는 유해물질 : 기타분해생성물

■ 독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자극, 폐이상
- 나. 건강 유해성 정보
 급성독성 : 경구 : 경피 : 흡입 : 자료없음
 피부부식성 또는 자극성 : 자료없음
 심한 눈손상 또는 자극성 : 자료없음
 호흡기과민성 : 피부과민성 : 자료없음
 발암성 : 산업안전보건법 : 노동부고시 : OSHA : NTP : 자료없음
 IARC : 자료없음 ACGIH : 자료없음
 생식세포변이원성 : 자료없음
 생식독성 : 특정 표적장기 독성(1회) : 자료없음
 특정 표적장기 독성(반복) : 흡인유해성 : 자료없음

■ 환경에 미치는 영향

- 가. 생태독성
 어류 : 자료없음
 갑각류 : 자료없음
 조류 : 자료없음
- 나. 잔류성 및 분해성
 잔류성 : 분해성 : 자료없음
- 다. 생물농축성
 농축성 : 생분해성 : 자료없음
- 라. 토양이동성 : 자료없음
- 마. 기타

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

폐기 시 주의사항

가. 폐기방법 :

다음 중 하나의 방법으로 처리하시오.

1. 고형화 처리하시오.
2. 지정폐기물을 매립할 수 있는 관리형 매립시설에 매립하시오.
3. 가연성물질을 포함한 폐축매는 소각하시오.
4. 할로겐족에 해당하는 물질을 포함한 폐축매를 소각하는 경우에는 고온소각하시오.

나. 폐기시 주의사항 : 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오

운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN no.) : UN 운송위험물질 분류정보가 없음

나. 적정 선적명 : 해당없음

다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음

라. 용기등급 : 해당없음

마. 해양오염물질 : 자료없음

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

화재시 비상조치 : 해당없음

유출시 비상조치 : 해당없음

법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 자료없음

나. 유해화학물질관리법에 의한 규제 : 자료없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 자료없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 자료없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제 : 잔류성유기오염물질관리법 : 해당없음

국외규제 :

OSHA 규정 : CERCLA 규정 : EPCRA 302, 304, 313 규정 : EU 분류정보 등 다수 : 해당없음

그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처 : HSDB (성상), HSDB (색상), HSDB (나.냄새,) ICSC (마.녹는점/어는점),

ICSC (타.용해도), HSDB (하.비중), NLM (머.분자량),

RTECS (피부부식성 또는 자극성), UCLID (심한 눈손상 또는 자극성),

NLM (생식세포변이원성), IUCLID (어류),

ECOSAR (갑각류), ECOSAR (조류), KOWWIN (잔류성),

한국산업안전보건공단

나. 최초작성일 : 2008년 12월 29일

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 : 3회 최종개정일자 : 2013년 7월 1일

라. 기타 : 자료없음