

물질 안전 보건자료

(M S D S: Material Safety Data Sheet)

ARYSTAL 500

(PMMA 성형판)

 (주)플라박스

1. 제품과 회사에 관한 정보

1) 제조자 정보

- ◎ 회사명 : 플라박스 주식회사
- ◎ 주 소 : 369-902 충북 음성군 금왕읍 쌍봉리 108번지
- ◎ T E L : 043)883-2670~1
- ◎ F A X : 043)883-2672

2) 작성부서 및 이름 : 고객가치팀 김선범

3) 작성일 : 2021년 10월 15일

4) 제 품

- ◎ 제품명 : ARYSTAL 500
- ◎ 화학명 : Poly Methyl Methacrylate(PMMA)수지의 성형판
- ◎ CAS No. : 9011-87-4

2. 물질의 일반사항

- 1) 단일제품 · 혼합물의 구별 : 단일제품
- 2) 화학명 : 메타크릴산 알킬 · 아크릴산알킬 공중합체
- 3) 함유량 : 100%

3. 위험 유해성의 분류 : 해당되지 않음

- 1) 눈에대한 영향 : 심각한 부작용에대한 자료없음
- 2) 피부에 대한 영향 : 심각한 부작용에대한 자료없음
- 3) 흡입시의 영향 : 해당없음
- 4) 섭취시의 영향 : 심각한 부작용에대한 자료없음
- 5) 만성징후와 증상 : 심각한 부작용에대한 자료없음

4. 응급조치 요령

- 1) 흡입 : 부작용이 발생하면 오염되지 않은 지역으로 이동시킬 것.
호흡을 하지 않을 경우 인공 호흡을 할 것.
즉시 의사의 치료를 받을 것.
- 2) 눈 접촉 : 많은 양의 물을 사용하여 눈을 세척할 것.
- 3) 섭취 : 만약 많은 양을 삼켰다면 의사의 치료를 받도록 한다.

5. 폭발 화재시 대처법

- 1) 인화점 : >280℃
- 2) 자연발화점 : 400℃ 이상
- 3) 화재 및 폭발위험 : 경미한 화재위험 있음. 분진/공기 혼합물은 발화하거나 폭발할 수 있음.
- 4) 소화제 : 입자상 분말 소화약제, 이산화탄소, 물, 일반분말
- 5) 소화방법 및 장비 : 물 또는 분말 소화제를 기기장치에 직접 뿌리지 말 것.
대형화재일 경우 개인보호장비를 착용하고, 진화작업을 실시한다.
유독한 가스가 발생할 수 있으므로 보호구(안면 산소마스크)를 착용하고 진화 작업을 실시해야 함.

6. 누출사고시 대처방법

- 1) 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 지정된 용기에 구분하여 산업폐기물 처리 규정에 의해 처리한다.

7. 취급 및 저장방법

- 1) 현행 법규 및 규정에 의하여 저장 및 취급할 것. 혼합금지 물질과 분리 할 것.

8. 노출 방지 및 개인 보호구

- 1) 노출 기준: 직접적 노출 기준이 제정되어 있지 않음.
- 2) 환기 : 국소배기장치 설치할 것. 물질이 폭발농도의 위험이 있는 경우에는 해당 환기장치는 방폭설비를 할 것. 해당 노출기준에 적합한지 확인할 것.
- 3) 눈보호 : 비산물 또는 유해한 액체로부터 보호되는 보호안경을 착용할 것.
- 4) 보호의 : 적당한 내화학성 보호의를 착용할 것.
- 5) 안전장갑 : 적당한 내화학성 장갑을 착용할 것.
- 6) 호흡보호구 : 사용빈도가 높거나 노출이 심한 경우에는 호흡용 보호구가 필요함.

9. 물리, 화학적 특성

- 1) 물리적 상태 : 판상체
- 2) 외관 : 투명
- 3) 끓는점 : 자료없음
- 4) 녹는점 : 110℃~130℃사이
- 5) pH : 해당안됨.
- 6) 물 용해도 : 불용성

10. 안정성 및 반응성

- 1) 반응성 : 상온, 상압에서 안정함.
- 2) 피해야 할 조건 : 열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피할 것.
- 3) 혼합금지 물질 : 산, 염기, 산화제
- 4) 위험한 분해생성물 : 열분해생성물 : 탄소 화합물
- 5) 중합반응 : 중합하진 않음.

11. 독성에 관한 정보

- 1) PMMA 발암성 : 국제발암성 연구소 동물실험결과 불충분한 근거
- 2) PMMA의 종양발생 : 독성 데이터 있음.

12. 환경에 미치는 영향

없음.

13. 폐기시 주의 사항

적용규정에 따라 폐기 할 것.

14. 운송에 필요항 정보

- 미국 교통부(규정) : 분류등급이 부여되어 있지 않음

15. 법적 규제사항

PMMA : 산업안전보건법상 미규정

16. 기타 참고 사항

자료의 출처 : 물질 안전 보건 자료는 LG MMA 제공한 MSDS를 노동부 고시 제 97-27호 규정에
준하여 작성된 것임.