

물질 안전 보건자료

(M S D S: Material Safety Data Sheet)

ARYSTAL 100

 (주)플라박스

1. 제품과 회사에 관한 정보

1) 제조자 정보

- ◎ 회사명 : 플라박스 주식회사
- ◎ 주 소 : 369-902 충북 음성군 금왕읍 금일로 271-7
- ◎ T E L : 043)883-2670~1
- ◎ F A X : 043)883-2672

2) 작성부서 및 이름 : 품질관리팀 이광태

3) 작성일 : 2022년 1월 5일

4) 제 품

- ◎ 제품명 : ARYSTAL 100
- ◎ 화학명 : Methyl Acrylate-Methyl Methacrylate Polymer
- ◎ 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.

1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

- 1) MANUFACTURER : PLAVEX CORPORATION
- 2) ADDRESS : 271-7, Geumil-ro, Geumwang-eup, Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do,
South Korea
- 3) T E L : 82-43-883-2670~1
- 4) F A X : 82-43-883-2672
- 5) PRINTED DATE : 2022/1/5
- 6) PRODUCT NAME : ARYSTAL 100

2. COMPOSITION

- 1) CHEMICAL NAME : Methyl Acrylate-Methyl Methacrylate Polymer
- 2) CAS No. : 9011-87-4
- 3) CONTENTS(%) : 100%

3. HAZARDS IDENTIFICATION

HEALTH HAZARD DATA

- 1) EYE : No toxic Symptoms reported.
- 2) SKIN : No toxic Symptoms reported.
- 3) INHALATION : No toxic Symptoms reported.
- 4) INGESTION : No toxic Symptoms reported. However, Low toxiciti by this route is expected
based on biological actuvity of high molecular weight polyester polymers.

4. EMERGENCY AND FIRST AID MEASURES

- 1) EYE(Contact) : Flush with plenty of water. Seek medical attention if symptoms persist.
- 2) SKIN(Contact) : If molten polymer contact skin, cool rapidly with cold water.
- 3) INHALATION : Remove to fresh air.
- 4) INGESTION : If significant quantity has been swallowed, give a glass of water and induce
vomiting. Seek medical attention.

5. FIRST AND EXPLOSION HAZARD DATA

- 1) FLASH POINT : No data
- 2) AUTOIGNITION TEMP : 393°C(739F)
- 3) FLAMMABLE LIMITS : No data
- 4) EXTINGUISHING MEDIA : Dry Chemical, Co₂, Foam or Water spray
- 5) SPECIAL Fire Fighting Procedure

Water and/or dry chemical should not be used on machinery. Self-contained breathing apparatus and personal protective equipment may be needed for large fires.

6. SPILL OR LEAK MEASURES

1) WASTE DISPOSAL METHOD

Transfer to an approved disposal area in accordance with regulation on industrial waste disposal.

7. HANDLING AND STORAGE

1) HANDLING – Care Should be taken to avoid accidents when loading, unloading or stacking the product

2) STORAGE – Requirements to be met by storerooms and containers.

8. EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

1) Ventilation – Local Exhaust Recommended when appropriate to control employee exposure. Mechanical May not be adequate as the sole means to control employee

exposure

2) Respiratory Protection

Approved respirators recommended when handling hot material.

3) Protective Gloves

Recommended during melt processing.

4) Eye Protection

Safety glasses recommended.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

1) Appearance : Clear Sheet

2) Color : Clear

3) Melt Point : between 110~130°C

4) pH : No data

5) Specific gravity : 1.15~1.19(H₂O=1)

6) Solubility in water : Insoluble

10. STABILITY AND REACTIVITY

1) Stability : Stable(Normal condition)

2) Incompatibility : Avoid form heat, spark

3) Hazard Polymer

4) Conditions to avoid Do not heat above 280°C

11. Toxicological information

- 1) Sensitisation : No data
- 2) Acute Toxicity : No data
- 3) Precautions to be taken in handling and strong. Store in cool dry place

12. Ecological information

No data

13. Disposal consideration

- 1) Recommendation : Must be specially treated under adherence to official regulations.

14. Transport information

- Land transport : No data
- Not dangerous according to the above specifications

15. Regulatory information

- Korea : Industry Safety & Health Law : No Regulation
- The fire Services Act : No Regulation

16. Other information

- The information submit in this MSDS is based on our current knowledge and experience.
- All materials may present unknown health hazards and should be used with caution.