

|  |  |          |                 |
|--|--|----------|-----------------|
| <b>롯데 엠시시 주식회사</b><br>서울특별시 송파구 올림픽로 300<br>롯데월드타워 14층<br>Tel) 02-840-0934<br>Fax) 02-840-0919<br>Homepage) www.lottemcc.com | <b>물 질 안 전 보 건 자 료</b><br>Material Safety Data Sheet | 등록번호     | LMCC-D-0001-106 |
|  | <b>물질명: PMMA (ACRYPET)</b>                           | 제정일자     | 2010.04.05      |
|  |  | (7)차개정일자 | 2021.10.29      |
|  |  | 페이지      | 1/12            |

MSDS 번호: AA03629-0000000006

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

### 가. 제품명

- 제품명 : 메틸 아크릴산-메틸 메타크릴산 중합체

### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 용도 : 폴리머 재료(단량체 제외)
- 사용상의 제한 : 살생물제 용도로 사용할 수 없음

### 다. 제조자/공급자/유통업자 정보

#### - 제조자 정보

- 회사명 : 롯데 엠시시
- 주소 : 전라남도 여수시 여수산단 2로 116-82 롯데케미칼 여수 2공장  
 롯데 엠시시 PMMA 1공장  
 전라남도 여수시 여수산단 4로 129 롯데케미칼 여수 3공장  
 롯데 엠시시 PMMA 2공장
- 담당부서 : 품질관리 담당
- 담당자 : 품질관리담당 리더
- 전화번호 : +82-61-680-8456
- 팩스번호 : +82-61-680-8480
- 긴급연락번호 : +82-61-680-8457

#### - 공급자/유통업자 정보

- 회사명 : 롯데 엠시시
- 주소 : 서울특별시 송파구 올림픽로 300 롯데월드타워 14층
- 담당부서 : 영업팀
- 담당자 : PMMA 담당
- 전화번호 : +82-2-840-0917
- 팩스번호 : +82-2-840-0919
- 긴급연락번호 : +82-2-840-0962

## 2. 유해성 · 위험성

- ### 가. 유해성 · 위험성 분류 : 해당 없음.

- ### 나. 예방조치문구를 포함한 경고 표시 항목

|   |   |          |                 |
|---|---|----------|-----------------|
| <b>롯데 엠시시 주식회사</b><br>서울특별시 송파구 올림픽로 300<br>롯데월드타워 14층<br>Tel) 02-840-0934<br>Fax) 02-840-0919<br>Homepage) www.lotttemcc.com | <b>물질안전보건자료</b><br>Material Safety Data Sheet | 등록번호     | LMCC-D-0001-106 |
|   |   | 제정일자     | 2010.04.05      |
|   | <b>물질명: PMMA (ACRYPET)</b>                    | (7)차개정일자 | 2021.10.29      |
|   |   | 페이지      | 2/12            |

MSDS 번호: AA03629-0000000006

- 그림문자 : 해당없음
- 신호어 : 해당없음
- 유해 · 위험 문구 : 해당없음
- 예방조치문구 : 해당없음

다. 유해 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해 · 위험성 :

- 분진을 발생시키면 분진폭발을 일으킬 위험성이 있음.

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

| 화 학 물 질 명   | 관용명 및 이명         | CAS 번호 또는 식별번호      | 함유량(%) |
|---|------------------|---------------------|--------|
| Methyl methacrylate—<br>methyl acrylate copolymer | 자료없음             | 9011-87-4, KE-25115 | > 90   |
| 2-메틸-2-프로펜산 메틸                                    | Residual monomer | 80-62-6, KE-25050   | < 0.5  |

### 4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때 :

- 즉시 흐르는 물로 15분 이상 씻어 낼 것.
- 콘택트렌즈를 착용한 경우는 즉시 제거하고 씻을 것.
- 만약 이상이 있다면, 의사의 진료를 받을 것.

나. 피부에 접촉했을 때 :

- 고온의 용융수지가 피부에 접촉한 경우, 즉시 깨끗한 물로 충분히 냉각 후 의사의 진료를 받을 것.
- 고온의 용융수지에서 발생한 가스의 응축물이 피부에 부착된 경우, 비누로 충분히 씻어낼 것.
- 가려움 등의 증상이 있는 경우, 의사의 진료를 받을 것.

다. 흡입했을 때 :

- 고온의 용융수지에서 발생한 가스를 대량 흡입한 경우, 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 이동하여, 안정을 취하게 할 것.
- 기침, 호흡 곤란 등의 증상이 나타나는 경우, 의사의 진료를 받을 것.

|  |   |          |                 |
|--|---|----------|-----------------|
| <b>롯데 엠시시 주식회사</b><br>서울특별시 송파구 올림픽로 300<br>롯데월드타워 14층<br>Tel) 02-840-0934<br>Fax) 02-840-0919<br>Homepage) www.lottemcc.com | <b>물질안전보건자료</b><br>Material Safety Data Sheet | 등록번호     | LMCC-D-0001-106 |
|  |   | 제정일자     | 2010.04.05      |
|  | <b>물질명: PMMA (ACRYPET)</b>                    | (7)차개정일자 | 2021.10.29      |
|  |   | 페이지      | 3/12            |

MSDS 번호: AA03629-0000000006

라. 먹었을 때 :

- 의사의 진료를 받을 것.

마. 기타 의사의 주의사항 :

- 오염상황을 의료관계자에게 알려 그들도 적절한 보호조치를 취하도록 하시오.

## 5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

- 적절한 소화제 : 분말소화제, 물분무, 포말소화제, 이산화탄소

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 화재시 강한 열, 검은 연기, 이산화 탄소, 일산화 탄소 등을 함유한 연소가스가 발생함.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 소화작업시에는 적절한 공기호흡기, 화학용 보호의를 착용할 것.
- 바람을 등지고 소화작업을 하고, 소화작업을 행하는 사람은 경우에 따라서 호흡용 보호구를 착용할 것.
- 소화방법 : 일반소화, 분진폭발로의 연소를 피하기 위해 살수소화가 바람직함.

## 6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- [8.누출방지 및 개인보호구]에 기재된 개인용 보호구를 착용할 것.
- 모든 점화원을 제거할 것.
- 피부 접촉 및 흡입을 피할 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 수계나, 하수시설 등 환경 중으로 방출되지 않도록 조치를 취할 것

다. 정화 또는 제거 방법 :

- 노면, 바닥에 옆질러진 경우, 미끄러짐에 의한 전도의 위험성이 있음.  
그리고 분진형태로 되기 때문에 모아서 처분 실시한다. 처분방법은 [13.]

|  |  |          |                 |
|--|--|----------|-----------------|
| <b>롯데 엠시시 주식회사</b><br>서울특별시 송파구 올림픽로 300<br>롯데월드타워 14층<br>Tel) 02-840-0934<br>Fax) 02-840-0919<br>Homepage) www.lottemcc.com | <b>물 질 안 전 보 건 자 료</b><br>Material Safety Data Sheet | 등록번호     | LMCC-D-0001-106 |
|  |  | 제정일자     | 2010.04.05      |
|  | <b>물질명: PMMA (ACRYPET)</b>                           | (7)차개정일자 | 2021.10.29      |
|  |  | 페이지      | 4/12            |

MSDS 번호: AA03629-0000000006

폐기시 주의사항]에 따른 것.

## 7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령 :

- 취급 시 정전기가 발생함. 이송배관, 저장탱크 등에는 접지를 실시할 것.
- 취급시에는 장갑, 필요에 따라서 방진용 보안경, 방진 마스크를 착용할 것. 분진 등이 발생한 경우에는 분진 폭발을 일으킬 가능성이 있으므로, 화기, 정전기, 전기 스파크 등에 노출되지 않도록 주의할 것.
- 본 제품의 설분, Dust를 발생시킬 염려가 있는 절단, 샌딩, 분쇄작업을 행할 경우에는, 방진용 보안경, 방진 마스크 등의 방진 보호구를 착용하고, 작업 장에는 집진기가 갖춰진 환기장치를 설치할 것.
- 국소배기 장치가 있는 장소에서 취급할 것.
- 취급 후 깨끗이 손을 씻을 것.
- 피부와의 접촉을 피할 것.
- 먹거나 흡입하지 말 것.

나. 안전한 저장방법 :

- 우수, 직사광선, 화기, 열원을 피할 것.
- 일반 창고 수준의 냉암소에서 고하중을 피해서 보관할 것.
- 저장 용기는 가능한 경우 밀폐가능한 용기가 바람직함.
- 혼합적재 금지 물질은 특별히 없음.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준

○ 국내노출기준 :

[메틸 아크릴산-메틸 메타크릴산 중합체]: 해당없음

[2-메틸-2-프로펜산 메틸]: TWA 50 ppm, STEL 100 ppm

○ ACGIH 노출기준 :

[메틸 아크릴산-메틸 메타크릴산 중합체]: 해당없음

[2-메틸-2-프로펜산 메틸]: TWA 50 ppm, STEL 100 ppm

○ 생물학적 노출기준 : 해당 없음.

나. 적절한 공학적 관리

- 성형가공시에는 쾌적한 작업 환경을 만들기 위해 발생하는 가스, 분진,

|  |   |          |                 |
|--|---|----------|-----------------|
| <b>롯데 엠시시 주식회사</b><br>서울특별시 송파구 올림픽로 300<br>롯데월드타워 14층<br>Tel) 02-840-0934<br>Fax) 02-840-0919<br>Homepage) www.lottemcc.com | <b>물 질 안 전 보 건 자 료</b><br><b>Material Safety Data Sheet</b> | 등록번호     | LMCC-D-0001-106 |
|  | <b>물질명: PMMA (ACRYPET)</b>                                  | 제정일자     | 2010.04.05      |
|  |   | (7)차개정일자 | 2021.10.29      |
|  |   | 페이지      | 5/12            |

MSDS 번호: AA03629-0000000006

먼지 등을 포집, 배출할 수 있는 국소배기장치를 설치하는 것이 바람직함.

- 인체에 접촉된 경우를 고려하여 세안 및 손을 씻을 수 있는 장치가 있으면 더욱 좋음.

다. 개인 보호구 :

○ 호흡기보호:

- 필요에 따라 한국산업안전보건공단 인증을 받은 방진 마스크를 착용할 것.
- 성형기의 분해 청소 등 다량의 고온 가스가 발생하는 작업을 행하는 경우에는 유기가스용 보호마스크를 착용할 것.

○ 눈 보호: 고온의 용융수지를 취급할 경우에는, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 보호 안경을 착용할 것.

○ 손 보호: 고온의 용융수지를 취급할 경우에는, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 보호 장갑을 착용할 것.

○ 신체 보호: 고온의 용융수지를 취급할 경우에는, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 긴 소매의 작업복을 착용할 것.

## 9. 물리화학적 특성

가. 외관 : Pellet상의 고체

나. 냄새 : 무취

다. 냄새 역치 : 자료없음

라. pH : 자료없음

마. 녹는점/어는점 범위 : 명확한 녹는 점은 존재하지 않음.

약 90~100℃ 전후에서 수지가 부드럽게 됨.

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음

사. 인화점 : 자료없음

아. 증발 속도 : 자료없음

자. 인화성(고체, 기체) : 자료없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 자료없음

카. 증기압 : 자료없음

타. 용해도 : 물-불용, 클로로포름 등의 용제에 부분 용해

파. 증기밀도 : 자료없음

하. 비중 : 1.19 (물=1)

거. n·옥탄올/물 분배계수 : 자료없음.

|  |   |          |                 |
|--|---|----------|-----------------|
| <b>롯데 엠시시 주식회사</b><br>서울특별시 송파구 올림픽로 300<br>롯데월드타워 14층<br>Tel) 02-840-0934<br>Fax) 02-840-0919<br>Homepage) www.lottemcc.com | <b>물 질 안 전 보 건 자 료</b><br><b>Material Safety Data Sheet</b> | 등록번호     | LMCC-D-0001-106 |
|  | <b>물질명: PMMA (ACRYPET)</b>                                  | 제정일자     | 2010.04.05      |
|  |   | (7)차개정일자 | 2021.10.29      |
|  |   | 페이지      | 6/12            |

MSDS 번호: AA03629-0000000006

- 너. 자연발화 온도 : 300°C 이상
- 더. 분해 온도 : 280°C(추정치)
- 러. 점도 : 점도 측정 자료 참조
- 며. 분자량: 자료없음

## 10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성
  - 법 규제에 따른 보관 및 취급을 할 경우 안정함.
- 나. 피해야 할 조건:
  - 열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피할 것.
- 다. 피해야 할 물질: 특별히 없음.
- 라. 분해 시 생성되는 유해물질:
  - 상온에서는 자기반응성 없음. 고온이 되면 분해하여, 분해가스를 발생함.

## 11. 독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자료없음.
- 나. 건강 유해성 정보
  - 급성 독성:
    - 경구: ATEmix >5000 mg/kg  
 [메틸 아크릴산-메틸 메타크릴산 중합체]: LD50 >15,000 mg/kg(Mouse)  
 [2-메틸-2-프로펜산 메틸]: LD50 7900 mg/kg Rat (NITE, HSDB)
    - 경피: ATEmix >5000 mg/kg  
 [메틸 아크릴산-메틸 메타크릴산 중합체]: 자료없음  
 [2-메틸-2-프로펜산 메틸]: LD50 >5000 mg/kg 기니피그 (ChemIDPlus)
    - 흡입: 자료없음  
 [메틸 아크릴산-메틸 메타크릴산 중합체]: 자료없음  
 [2-메틸-2-프로펜산 메틸]: 증기 LC50 29.0 mg/L 4h 랫드 (HSDB)
  - 피부 부식성 또는 자극성 :
    - [메틸 아크릴산-메틸 메타크릴산 중합체]: 자료없음
    - [2-메틸-2-프로펜산 메틸]: 토끼를 이용한 시험결과 심한 홍반과 부종 증상이

|  |   |          |                 |
|--|---|----------|-----------------|
| <b>롯데 엠시시 주식회사</b><br>서울특별시 송파구 올림픽로 300<br>롯데월드타워 14층<br>Tel) 02-840-0934<br>Fax) 02-840-0919<br>Homepage) www.lottemcc.com | <b>물 질 안 전 보 건 자 료</b><br><b>Material Safety Data Sheet</b> | 등록번호     | LMCC-D-0001-106 |
|  | <b>물질명: PMMA (ACRYPET)</b>                                  | 제정일자     | 2010.04.05      |
|  |   | (7)차개정일자 | 2021.10.29      |
|  |   | 페이지      | 7/12            |

MSDS 번호: AA03629-0000000006

관찰됨. (NITE)

○ 심한 눈 손상 또는 자극성 :

[메틸 아크릴산-메틸 메타크릴산 중합체]: 자료없음

[2-메틸-2-프로펜산 메틸]: 도끼를 이용한 시험결과 자극적이지 않음. (ECHA)

○ 호흡기 과민성 : 자료없음

○ 피부 과민성 :

[메틸 아크릴산-메틸 메타크릴산 중합체]: 자료없음

[2-메틸-2-프로펜산 메틸]: 피부과민성이 확인됨. 접촉 시 알레르기성 피부염을 유발할 수 있음. (NITE)

○ 발암성 :

\*환경부 화학물질관리법

[메틸 아크릴산-메틸 메타크릴산 중합체]: 해당없음

[2-메틸-2-프로펜산 메틸]: 해당없음

\*IARC

[메틸 아크릴산-메틸 메타크릴산 중합체]: 해당없음

[2-메틸-2-프로펜산 메틸]: Group 3

\*OSHA

[메틸 아크릴산-메틸 메타크릴산 중합체]: 해당없음

[2-메틸-2-프로펜산 메틸]: 해당없음

\*ACGIH

[메틸 아크릴산-메틸 메타크릴산 중합체]: 해당없음

[2-메틸-2-프로펜산 메틸]: A4

\*NTP

[메틸 아크릴산-메틸 메타크릴산 중합체]: 해당없음

[2-메틸-2-프로펜산 메틸]: 해당없음

\*EU CLP

[메틸 아크릴산-메틸 메타크릴산 중합체]: 해당없음

[2-메틸-2-프로펜산 메틸]: 해당없음

○ 생식세포 변이원성 :

[메틸 아크릴산-메틸 메타크릴산 중합체]: 자료없음

[2-메틸-2-프로펜산 메틸]: 포유류 정원세포를 이용한 자매염색체교환(SCE)시험 결과 음성. (시험관 내인지 생체 내인지 확인불가) 포유류 염색체이상시험결과 대사활성계의 유무와 상관없이 음성. (HSDB)

○ 생식독성 : 자료없음

[메틸 아크릴산-메틸 메타크릴산 중합체]: 자료없음

|  |   |          |                 |
|--|---|----------|-----------------|
| <b>롯데 엠시시 주식회사</b><br>서울특별시 송파구 올림픽로 300<br>롯데월드타워 14층<br>Tel) 02-840-0934<br>Fax) 02-840-0919<br>Homepage) www.lottemcc.com | <b>물 질 안 전 보 건 자 료</b><br><b>Material Safety Data Sheet</b> | 등록번호     | LMCC-D-0001-106 |
|  | <b>물질명: PMMA (ACRYPET)</b>                                  | 제정일자     | 2010.04.05      |
|  |   | (7)차개정일자 | 2021.10.29      |
|  |   | 페이지      | 8/12            |

MSDS 번호: AA03629-0000000006

[2-메틸-2-프로펜산 메틸]: 랫드를 이용한 발달독성시험(OECD TG414, GLP) 결과 시험물질과 관련된 발달독성 영향은 관찰되지 않음 NOAEC  $\geq$  8.3 mg/L, 토끼를 이용한 발달독성시험(OECD TG 414, GLP) 결과 사료소모량, 체중감소 등으로 모체독성 NOAEL = 50 mg/kg bw/day, 발달독성과 관련된 영향은 모든 농도에서 관찰되지 않음 NOAEL(발달독성) = 450 mg/kg bw/day (ECHA)

○ 특정 표적장기 독성 물질(1회 노출):

[메틸 아크릴산-메틸 메타크릴산 중합체]: 자료없음

[2-메틸-2-프로펜산 메틸]: 졸음, 운동실조증, 위장의 구조와 침샘기능의 변화, 호흡억제, 혼수상태, 근육약화가 관찰됨. 인체 호흡기 자극 (ChemIDplus, NLM)

○ 특정 표적장기 독성 물질 (반복노출) :

[메틸 아크릴산-메틸 메타크릴산 중합체]: 자료없음

[2-메틸-2-프로펜산 메틸]: 랫드를 이용한 104주 반복 경구독성 시험결과 최고 농도(2000 ppm)까지 시험물질과 관련된 영향은 관찰되지 않음(ECHA) 랫드를 이용한 104주 반복흡입독성 시험결과(OECD TG453, GLP) 비강에 염증, 후각 상피 퇴화 관찰. 국소영향으로 LOAEC = 250 ppm, 그 외 유의한 병리학적 영향은 관찰되지 않음 NOEC(전신영향) = 500 ppm (ECHA)

○ 흡인 유해성 : 자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

가. 수생 · 육생 생태독성:

○ 어류

[메틸 아크릴산-메틸 메타크릴산 중합체]: 자료없음

[2-메틸-2-프로펜산 메틸]: LC50 191 mg/ℓ 96 hr LC50 368.1 mg/ℓ 96 hr Other(Lebistes reticulatus) (HSDB)

○ 갑각류

[메틸 아크릴산-메틸 메타크릴산 중합체]: 자료없음

[2-메틸-2-프로펜산 메틸]: EC50 69 mg/ℓ 48 hr Daphnia magna(EU-RAR (2002))(NITE)

○ 조류

[메틸 아크릴산-메틸 메타크릴산 중합체]: 자료없음

[2-메틸-2-프로펜산 메틸]: EbC50 >110 mg/ℓ 72 hr Selenastrum capricornutum(OECD Guideline 201) (ECHA)

나. 잔류성 및 분해성:

○ 잔류성

[메틸 아크릴산-메틸 메타크릴산 중합체]: 자료없음



|  |   |          |                 |
|--|---|----------|-----------------|
| <b>롯데 엠시시 주식회사</b><br>서울특별시 송파구 올림픽로 300<br>롯데월드타워 14층<br>Tel) 02-840-0934<br>Fax) 02-840-0919<br>Homepage) www.lottemcc.com | <b>물 질 안 전 보 건 자 료</b><br><b>Material Safety Data Sheet</b> | 등록번호     | LMCC-D-0001-106 |
|  | <b>물질명: PMMA (ACRYPET)</b>                                  | 제정일자     | 2010.04.05      |
|  |   | (7)차개정일자 | 2021.10.29      |
|  |   | 페이지      | 9/12            |

MSDS 번호: AA03629-0000000006

[2-메틸-2-프로펜산 메틸]: log Kow 1.38 (NITE: PHYSPROP Database, 2005/HSDB)

○ 분해성: 자료없음

다. 생물 농축성 :

○ 생물농축성

[메틸 아크릴산-메틸 메타크릴산 중합체]: 자료없음

[2-메틸-2-프로펜산 메틸]: BCF 4.295 BCF 4 (ECHA)

○ 생분해성

[메틸 아크릴산-메틸 메타크릴산 중합체]: 자료없음

[2-메틸-2-프로펜산 메틸]: Biodegradability = 94.3 (%) (NITE: existing chemical safety inspections data) 94 %, 2 week (readily biodegradable) (ECHA)

라. 토양 이동성 : 자료없음

마. 오존층 유해성: 해당없음

바. 기타 유해 영향 :

- 해양 생물, 조류가 섭취하지 않도록, 해양, 수역에 폐기, 방출하지 말 것.

### 13. 폐기 시 주의사항

가. 폐기방법

- 일반적으로는 소각 또는 매립을 실시하고, 폐기물 관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기할 것

나. 폐기시 주의사항:

- 폐기물 관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려할 것.

- 제품 포장용으로 사용된 PE bag, flexible container bag은 bag에 적혀 있는 분리 배출 표시 확인 후 처리 실시할 것.

### 14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호 : 위험물로 분류되지 않음.

나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음

|  |   |          |                 |
|--|---|----------|-----------------|
| <b>롯데 엠시시 주식회사</b><br>서울특별시 송파구 올림픽로 300<br>롯데월드타워 14층<br>Tel) 02-840-0934<br>Fax) 02-840-0919<br>Homepage) www.lottemcc.com | <b>물질안전보건자료</b><br>Material Safety Data Sheet | 등록번호     | LMCC-D-0001-106 |
|  |   | 제정일자     | 2010.04.05      |
|  | <b>물질명: PMMA (ACRYPET)</b>                    | (7)차개정일자 | 2021.10.29      |
|  |   | 페이지      | 10/12           |

MSDS 번호: AA03629-0000000006

다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음

라. 용기등급 : 해당없음

마. 해양오염물질 : 해당없음.

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 :

포장재가 터지지 않도록 취급 시 주의하고, 만약 본 제품이 누출된 경우에는 [6.누출사고시 대처방법]에 따를 것.

## 15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제:

○ 작업환경측정물질

[메틸 아크릴산-메틸 메타크릴산 중합체]: 해당없음

[2-메틸-2-프로펜산 메틸]: 해당없음

○ 노출기준설정물질

[메틸 아크릴산-메틸 메타크릴산 중합체]: 해당없음

[2-메틸-2-프로펜산 메틸]: 해당됨

○ 관리대상유해물질

[메틸 아크릴산-메틸 메타크릴산 중합체]: 해당없음

[2-메틸-2-프로펜산 메틸]: 해당없음

○ 특수건강검진대상물질

[메틸 아크릴산-메틸 메타크릴산 중합체]: 해당없음

[2-메틸-2-프로펜산 메틸]: 해당없음

○ 제조등금지물질

[메틸 아크릴산-메틸 메타크릴산 중합체]: 해당없음

[2-메틸-2-프로펜산 메틸]: 해당없음

○ 허가대상물질

[메틸 아크릴산-메틸 메타크릴산 중합체]: 해당없음

[2-메틸-2-프로펜산 메틸]: 해당없음

○ PSM대상물질

[메틸 아크릴산-메틸 메타크릴산 중합체]: 해당없음

[2-메틸-2-프로펜산 메틸]: 해당없음

|  |   |          |                 |
|--|---|----------|-----------------|
| <b>롯데 엠시시 주식회사</b><br>서울특별시 송파구 올림픽로 300<br>롯데월드타워 14층<br>Tel) 02-840-0934<br>Fax) 02-840-0919<br>Homepage) www.lottemcc.com | <b>물 질 안 전 보 건 자 료</b><br><b>Material Safety Data Sheet</b> | 등록번호     | LMCC-D-0001-106 |
|  | <b>물질명: PMMA (ACRYPET)</b>                                  | 제정일자     | 2010.04.05      |
|  |   | (7)차개정일자 | 2021.10.29      |
|  |   | 페이지      | 11/12           |

MSDS 번호: AA03629-0000000006

○ 허용기준설정물질

[메틸 아크릴산-메틸 메타크릴산 중합체]: 해당없음

[2-메틸-2-프로펜산 메틸]: 해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제: 해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제: 유독물질, 사고대비물질, 제한물질, 허가물질 및 금지물질에 해당없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

- 본 제품은 사업장에서 발생하는 폐기물 중 폐기물관리법시행령[별표 1]에 의한 지정폐기물 외 사업장 폐기물에 해당됨

마. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 해당없음

바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

○ 잔류성 오염물질 관리법 : 해당없음

○ EU 분류정보 :

[메틸 아크릴산-메틸 메타크릴산 중합체]: 해당없음

[2-메틸-2-프로펜산 메틸]: H225, H335, H315, H317

○ 미국관리정보

- OSHA 규정(29CFR1910.119) : 해당없음

- CERCLA 103 규정 : 453.599 kg, 1000 lb

- EPCRA 302 규정 : 해당없음

- EPCRA 304 규정 : 해당없음

- EPCRA 313 규정 : 해당없음

○ 로테르담 협약 물질 : 해당없음

○ 스톡홀름 협약 물질 : 해당없음

○ 몬트리올 의정서 물질 : 해당없음

## 16. 기타 참고사항

가. 자료의 출처

- 본 MSDS는 산업안전 보건법 제 110조 및 고용노동부 고시 2020-130에 의거하여 Mitsubishi chemical corp.에서 제공한 MSDS를 참고하고 ECHA,

|  |   |          |                 |
|--|---|----------|-----------------|
| <b>롯데 엠시시 주식회사</b><br>서울특별시 송파구 올림픽로 300<br>롯데월드타워 14층<br>Tel) 02-840-0934<br>Fax) 02-840-0919<br>Homepage) www.lottemcc.com | <b>물질안전보건자료</b><br>Material Safety Data Sheet | 등록번호     | LMCC-D-0001-106 |
|  |   | 제정일자     | 2010.04.05      |
|  | <b>물질명: PMMA (ACRYPET)</b>                    | (7)차개정일자 | 2021.10.29      |
|  |   | 페이지      | 12/12           |

MSDS 번호: AA03629-0000000006

SIDS, NLM 및 NITE 등을 참고하여 작성됨.

나. 최초 작성일자

- 2010년 4월 5일

다. 개정횟수 및 최종 개정 일자: 2021.10.29(rev7)

라. 기타

- 본 MSDS는 일반 정보를 표시한 것으로, 본 제품을 사용함으로써 발생하는 품질, 성능, 기능 등의 결과, 인원의 생명, 건강에 관련한 손해, 재산등의 손실에 대한 책임을 보증하는 것은 아님.
- 본 MSDS에 기재된 주의사항은 일반적인 취급을 대상으로 한 것으로서, 특수한 경우에는 사용자의 책임하에 용도·용법에 적합한 안전대책을 실시할 것.