



Marlex® HXB TR-512 Polyethylene

버전 1.8

최종 개정일자 2026-08-24

MSDS 번호:

버전 1.8      최종 개정일자: 2026-08-24      SDS 번호 (내부): 100000000791      지난 작성일자: 2024-10-24  
최초 작성일자: 2011-09-29

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명** : Marlex® HXB TR-512 Polyethylene
- 물질종류** : 1127946, 1025387, 1025385, 1025386, 1025427, 1025336, 1025339, 1025389, 1025426, 1025428, 1025429, 1025425, 1025388
- 제품 번호** : 000000000000000000 000000000000000000
- 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한**
- 제품의 용도** : 플라스틱 제품 제조
- 사용상의 제한** : 본 자료는 전문가의 조언 없이 섹션 1에서 언급하는 확인된 사용처 이외의 다른 목적으로 사용해선 안 됩니다.
- 다.공급자 정보**
- 주소** : Chevron Phillips Chemical Company LP  
9500 Lakeside Blvd.  
The Woodlands, TX 77381
- 주소** : CHEVRON PHILLIPS CHEMICALS ASIA PTE. LTD.  
C/O DONG WOO CORPORATION  
#B-2601, JEONGJAIL-RO,  
BUNDANG-GU, SEONGNAMI-SI,  
GYEONGGI-DO, 13557  
SOUTH KOREA  
Telephone no.: +612-9186-1132

긴급전화번호:

**건강:**  
866.442.9628(북미)  
1.832.813.4984(국제)

**배송:**  
CHEMTREC 800.424.9300 또는 703.527.3887(국제)



## Marlex® HXB TR-512 Polyethylene

버전 1.8

최종 개정일자 2026-08-24

MSDS 번호:

|     |            |              |                     |
|-----|------------|--------------|---------------------|
| 버전  | 최종 개정일자:   | SDS 번호 (내부): | 지난 작성일자: 2024-10-24 |
| 1.8 | 2026-08-24 | 100000000791 | 최초 작성일자: 2011-09-29 |

아시아: CHEMWATCH(+612 9186 1132) 중국: 0532 8388 9090  
 멕시코 CHEMTREC 01-800-681-9531(24시간 운영)  
 남미 SOS-Cotec 브라질 국내: 0800.111.767 브라질 외 지역: +55.19.3467.1600  
 아르헨티나: +(54)-1159839431  
 유럽: BIG +32.14.584545(전화) 또는 +32.14583516(텔레팩스)  
 오스트리아: VIZ +43 1 406 43 43(주 7일 하루 24시간 운영, 연중무휴)  
 벨기에: 070 245 245(주 7일 하루 24시간 운영, 연중무휴)  
 불가리아: +359 2 9154 233  
 크로아티아: +3851 2348 342(주 7일 하루 24시간 운영, 연중무휴)  
 키프로스: 1401  
 체코 공화국: 독성물질 정보 센터 +420 224 919 293, +420 224 915 402  
 덴마크: 덴마크 독극물 센터(Giftlinjen): +45 8212 1212  
 에스토니아: BIG +32.14.584545(전화) 또는 +32.14583516(텔레팩스)  
 핀란드: 0800 147 111 09 471 977(하루 24시간 운영)  
 프랑스: ORFILA 번호(INRS[Institut National de Recherche et de Sécurité, 프랑스 국립연구소]): + 33 (0) 1 45 42 59 59(주 7일 하루 24시간 운영, 연중무휴)  
 독일: BIG +32.14.584545(전화) 또는 +32.14583516(텔레팩스)  
 그리스: (0030) 2107793777(주 7일 하루 24시간 운영, 연중무휴)  
 헝가리: +36-80-201-199(주 7일 하루 24시간 운영, 연중무휴)  
 아이슬란드: 543 2222(주 7일 하루 24시간 운영, 연중무휴)  
 아일랜드: BIG +32.14.584545(전화) 또는 +32.14583516(텔레팩스)  
 이탈리아: POISON CENTER MILAN - Niguarda Ca` Grande 병원 전화: +39 02 66101029;  
 POISON CENTER ROME - "Agostino Gemelli" 폴리클리닉, 임상 독성학 서비스 전화 +39 06 3054343; POISON CENTER ROME - Bambino Gesù Pediatric Hospital 전화: +39 06 68593726, POISON CENTER ROME - "Umberto I" 폴리클리닉 전화: +39 06 4997 8000,  
 독극물 센터 FOGGIA - Riuniti 대학 병원 전화: +39 0881 732326; POISON CENTER NAPLES - "Antonio Cardarelli" 병원 전화: +39 081 7472870; POISON CENTER FLORENCE - 카레지 대학 병원 전화: +39 055 7947819; POISON CENTER PAVIA - IRCCS Salvatore Maugeri 재단 전화 +39 0382 24444; POISON CENTER BERGAMO - "교황 요한 23세" 병원 전화 800 883 300; POISON CENTER VERONA - 통합 대학병원 전화 800 011 858;



## Marlex® HXB TR-512 Polyethylene

버전 1.8

최종 개정일자 2026-08-24

MSDS 번호:

|     |            |              |                     |
|-----|------------|--------------|---------------------|
| 버전  | 최종 개정일자:   | SDS 번호 (내부): | 지난 작성일자: 2024-10-24 |
| 1.8 | 2026-08-24 | 100000000791 | 최초 작성일자: 2011-09-29 |

라트비아: 공공 화재 및 구조 서비스, 전화 번호: 112; Toxicology and Sepsis Clinic Poisoning and Drug Information Center, Hipokrā ta 2, Riga, 라트비아, LV-1038, 전화 번호 +371 67042473.(하루 24시간 운영)  
 리히텐슈타인: BIG +32.14.584545(전화) 또는 +32.14583516(텔레팩스)  
 리투아니아: +370 (85) 2362052  
 룩셈부르크: (+352) 8002 5500(주 7일 하루 24시간 운영, 연중무휴)  
 몰타: +356 2395 2000  
 네덜란드: NVIC: +31 (0)88 755 8000  
 노르웨이: 22 59 13 00(주 7일 하루 24시간 운영, 연중무휴)  
 폴란드: BIG +32.14.584545(전화) 또는 +32.14583516(텔레팩스)  
 포르투갈: CIAV(Centro de Informação Antivenenos, 해독 정보 센터) 전화번호: +351 800 250 250  
 루마니아: +40213183606  
 슬로바키아: +421 2 5477 4166  
 슬로베니아: 전화 번호: 112  
 스페인: 스페인 독극물 센터의 국가 응급 전화 번호: +34 91 562 04 20(주 7일 하루 24시간 운영, 연중무휴)  
 스웨덴: 112 - 독극물 정보 문의

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| SDS를 준비한 기관 | : 제품 안전 및 독물학 그룹     |
| E-mail 주소   | : SDS@CPChem.com     |
| 웹사이트        | : www.CPChem.com     |
| 선임 대상자      | : 회사명: 리이치 24 시코리아㈜. |
|             | 주소: 서울시 서초구 헌릉로 7,   |
|             | 외국기업창업지원연구센터         |
|             | (IKP) 908-909호       |
|             | 전화: +82-1067838981   |

의료용으로 사용할 경우 주의 사항: 인체 내 영구 이식 또는 체내의 체액, 조직액 또는 조직과의 영구 접촉을 수반하는 의료용으로 이 물질을 사용하지 마십시오.  
 의도한 용도를 명시적으로 인증하는 합의하에 Chevron Phillips Chemical Company LP 또는 법적 계열사에서 직접 이 물질을 제공하지 않은 경우 단기 또는 임시 인체 이식 또는 체내의 체액 또는 조직과의 접촉을 수반하는 의료용으로 이 물질을 사용하지 마십시오.  
 Chevron Phillips Chemical Company LP와 법적 계열사는 인체 내 이식 또는 체내의 체액 또는 조직과의 접촉 용도로 이 물질이 적합한지에 대해 어떠한 진술이나 약속, 명시적 또는 묵시적 보증을 하지 않습니다.



## Marlex® HXB TR-512 Polyethylene

버전 1.8

최종 개정일자 2026-08-24

MSDS 번호:

버전 1.8      최종 개정일자: 2026-08-24      SDS 번호 (내부): 100000000791      지난 작성일자: 2024-10-24  
최초 작성일자: 2011-09-29

### 2. 유해성 · 위험성

#### 가. 유해성 · 위험성 분류

본 제품은 산업안전보건법 제 104 조에 따른 분류기준에 따라 분류되지 않으므로 동법 제 110 조 제 1 항에 따른 대상화학물질에 해당되지 않으며 물질안전보건자료 작성 및 경고표지 부착 대상이 아님.

#### 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

본 제품은 산업안전보건법 제 104 조에 따른 분류기준에 따라 분류되지 않으므로 동법 제 110 조 제 1 항에 따른 대상화학물질에 해당되지 않으며 물질안전보건자료 작성 및 경고표지 부착 대상이 아님.

#### 다. 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성, 위험성

자료없음

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

#### 구성성분

| 화학물질명         | 관용명 및 이명                      | CAS 번호 또는 식별번호 | 함유량 (% w/w)    |
|---------------|-------------------------------|----------------|----------------|
| 폴리에틸렌 헥센 코폴리머 | 1-Hexene, polymer with ethene | 25213-02-9     | >= 95 - <= 100 |

유해한 성분 없음

### 4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때** : 눈과 접촉 시 즉시 물로 충분히 행구고 의사의 검진을 받으십시오.
- 나. 피부에 접촉했을 때** : 녹은 물질이 피부에 닿을 경우 신속하게 찬물로 씻어내십시오. 즉시 치료받으십시오. 응고된 물질을 피부에서 벗겨내거나 용제 또는 희석제를 사용하여 녹이지 마십시오.
- 다. 흡입했을 때** : 사고로 분진이나 과열 또는 연소에 의한 연무를 흡입하였을 경우, 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오. 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.



## Marlex® HXB TR-512 Polyethylene

버전 1.8

최종 개정일자 2026-08-24

MSDS 번호:

|     |            |              |                     |
|-----|------------|--------------|---------------------|
| 버전  | 최종 개정일자:   | SDS 번호 (내부): | 지난 작성일자: 2024-10-24 |
| 1.8 | 2026-08-24 | 100000000791 | 최초 작성일자: 2011-09-29 |

**라. 먹었을 때** : 의사의 지시없이 구토를 유도하지 마십시오.  
 급성 및 지연성의 가장 : 알려지지 않음.  
 중요한 증상/영향 :  
**마. 기타 의사의 주의사항** : 증상에 따라 치료하십시오.

### 5. 폭발 · 화재시 대처방법

#### 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

**적절한 소화제** : 물  
 물 미스트  
 건조 화학 분말  
 이산화탄소(CO2)  
 포말  
 표면 연소 물질이므로, 가능하면 물을 사용하여 분무 노즐에서 분사해야 합니다. 물의 유속이 빠르면 표면 연소층이 확산됩니다.  
 분진 구름과 분진 폭발의 위험을 형성할 수 있는 직사 분사를 사용하지 마십시오.  
 현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용할 것.

**부적절한 소화제** : 물분사를 사용하지 마십시오.

**나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성** : 바닥, 선반 등에 먼지가 쌓일 경우 화염 확산 또는 2차 폭발 후 발화될 위험이 있습니다.

**특별한 소화방법** : 이 물질은 쉽게 발화되지 않지만 연소성입니다.

**다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치** : 개인보호장비를 착용할 것.  
 화재 진압 시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용할 것.

### 6. 누출 사고 시 대처방법

**가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구** : 미끄러져 넘어지지 않도록 깨끗이 쓸어내십시오.  
 분진을 흡입하지 않도록 하십시오.  
 분진이 생기지 않도록 하십시오.  
 표면에 분진이 축적되지 않도록 하십시오. 충분한 농도로 농축되어 공기 중에 노출될 경우 폭발성 혼합물이 형성될 수 있습니다.  
 공기 중에 분진이 날리지 않도록 하십시오(예: 압축 공기)



## Marlex® HXB TR-512 Polyethylene

버전 1.8

최종 개정일자 2026-08-24

MSDS 번호:

|     |            |              |                     |
|-----|------------|--------------|---------------------|
| 버전  | 최종 개정일자:   | SDS 번호 (내부): | 지난 작성일자: 2024-10-24 |
| 1.8 | 2026-08-24 | 100000000791 | 최초 작성일자: 2011-09-29 |

분진 표면 청소).

**나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항** : 지표수를 오염시키지 마십시오.  
제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오.

**다. 정화 또는 제거 방법** : 즉시 쓸거나 진공청소기로 세척하십시오.

### 7. 취급 및 저장방법

**화재 및 방폭에 대한 조언** : 연소할 수 있는 고체로 취급하십시오.  
공기 중에 농축되어 산재된 미세 먼지 등 분진이 발생하지 않도록 하십시오. 발화원이 있을 경우 분진 폭발이 발생할 가능성이 있습니다.

**가. 안전취급요령** : 올바른 관리를 통해 제품을 안전하게 다루십시오.  
상하수도 부근에 두지 마십시오. 펠릿을 쏟은 경우 미끄러짐을 유발할 수 있어 위험합니다.

이 물질을 다룰 때 정전기가 축적되어 위험한 상태가 될 수 있습니다. 이 위험을 최소화하기 위해 접합 및 접지가 필요할 수 있습니다. 그러나 이러한 조치만으로는 충분하지 않을 수도 있습니다. 정전기 및/또는 가연성 대기를 생성하거나 축적할 수 있는 모든 작업(탱크 및 컨테이너 채우기, 스플래시 채우기, 탱크 청소, 샘플링, 계량, 스위치 로딩, 필터링, 혼합, 흔들기, 진공 트럭 작업 등)을 점검하고 적절한 완화 절차를 사용하십시오. 자세한 내용은 OSHA 표준 29 CFR 1910.106 "가연성 및 연소성 액체(Flammable and Combustible Liquids)", 미국 화재방호협회(NFPA 77), "정전기 관련 권장 조치(Recommended Practice on Static Electricity)" 및/또는 미국 석유회(API) 권장 조치(Recommended Practice) 2003 "정전류, 낙뢰 전류 및 표류 전류로 인한 발화 예방(Protection Against Ignitions Arising Out of Static, Lightning, and stray Currents)"을 참조하십시오. 온도 상승 시(>350° F, >177° C) 폴리에틸렌은 증기와 가스를 배출할 수 있으며, 이러한 물질은 눈, 입, 목 및 폐의 점막 염증을 일으킵니다. 이러한 물질에는 아세트알데히드, 아세톤, 아세트산, 포름산, 포름알데히드, 아크롤레인 등이 있습니다. 동물 데이터 및 제한된 역학적 증거를 기반으로 포름알데히드는 발암 물질로



## Marlex® HXB TR-512 Polyethylene

버전 1.8

최종 개정일자 2026-08-24

MSDS 번호:

|     |            |              |                     |
|-----|------------|--------------|---------------------|
| 버전  | 최종 개정일자:   | SDS 번호 (내부): | 지난 작성일자: 2024-10-24 |
| 1.8 | 2026-08-24 | 100000000791 | 최초 작성일자: 2011-09-29 |

등재되었습니다. 이 SDS 내 모든 권장 사항을 따르면 열처리 배출에 대한 노출이 최소화됩니다.

- 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)**
- 건조한 곳에 보관할 것.
  - 통풍이 잘 되는 곳에 보관하십시오.
  - 피해야 할 물질 : 산화성, 자가 점화성 제품과 함께 보관하지 마십시오.
  - 저장 안전성에 대한 추가 정보 : 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

### 8. 노출방지 및 개인보호구

#### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

직업상 노출 기준 값에 해당하는 물질을 함유하지 않음.

- 나. 적절한 공학적 관리**
- 공학적 통제 설계 및 개인 보호 장비 선택 시 해당 물질의 잠재적 위험(섹션 2 참조), 해당되는 노출 한도, 작업 활동 및 작업장의 기타 물질을 고려하십시오. 해당 물질의 유해한 수준에 노출되는 것을 방지하는 데 공학적 통제 또는 작업 방식이 적합하지 않은 경우 아래에 나열된 개인 보호 장비를 사용하는 것이 좋습니다. 일반적으로 제한된 시간 또는 특정 상황에서 보호가 가능하므로, 사용자는 장비와 함께 제공된 모든 지침 및 제한 사항을 읽고 이해해야 합니다.

#### 다. 개인 보호구.다음의 개인보호구가 안전인증 대상인 경우는 안전보건공단의 인증을 필한 보호구를 착용하여야 함.

- 호흡기 보호**
- 일반적으로 방독 마스크는 필요하지 않습니다. 가열된 물질에서 배출되는 증기 또는 연무를 환기 장치가 제대로 통제할 수 없는 경우 적절한 방독 마스크를 착용하십시오. 공기 정화 마스크에 다음 요소를 사용하십시오. 유기성 증기 및 포름알데히드.
  - 통제되지 않는 배출 가능성이 있거나 분무화가 발생하거나 노출 레벨이 알려지지 않았거나 공기 정화 마스크가 적절한 보호 수단이 되지 못하는 그 밖의 상황에서는 양압 송기식 마스크가 적절할 수 있습니다.

- 눈 보호**
- 총 분진 농도가 10 mg/m<sup>3</sup> 이상인 곳에서는 방진 마스크 사용을 권장합니다.
  - 측면 보호 장치가 있는 고체 처리용 보안경을 사용하는 것이 바람직합니다. 이 물질에 열을 가할 경우 측면 보호



## Marlex® HXB TR-512 Polyethylene

버전 1.8

최종 개정일자 2026-08-24

MSDS 번호:

|     |            |              |                     |
|-----|------------|--------------|---------------------|
| 버전  | 최종 개정일자:   | SDS 번호 (내부): | 지난 작성일자: 2024-10-24 |
| 1.8 | 2026-08-24 | 100000000791 | 최초 작성일자: 2011-09-29 |

## 신체 보호

장치 또는 보호면이 있는 화학품 보안경 또는 일반 보안경을 착용하십시오. 분진이 생길 위험이 있다면 화학품 보안경을 사용하십시오.

: 주변 온도에서 청결한 보호복을 착용하는 것이 바람직합니다. 물질이 가열되거나 녹을 경우 녹은 제품의 온도를 견딜 수 있는 방열 내열성 장갑을 착용하십시오. 이 물질에 열을 가할 경우 공학적 통제 또는 작업 방식이 적합하지 않다면 차단복을 착용하여 피부 접촉을 막으십시오.

## 9. 물리화학적 특성

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| 가. 외관 (물리적 상태, 색 등) | : 펠렛           |
| 색                   | : 불투명한         |
| 나. 냄새               | : 냄새가 약하거나 없음  |
| 다. 냄새 역치            | : 자료없음         |
| 라. pH               | : 적용 안 됨       |
| 마. 녹는점/ 범위          | : 90 - 140 ° C |
| 마. 어는 점             | : 적용 안 됨       |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위   | : 적용 안 됨       |
| 사. 인화점              | : 자료없음         |
| 아. 증발 속도            | : 적용 안 됨       |
| 자연발화 온도             | : 자료없음         |

## 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

인화 또는 폭발 범위의 상한 : 적용 안 됨  
/ 인화 상한값

인화 또는 폭발 범위의 하한 : 적용 안 됨  
/ 인화 하한값

카. 증기압 : 적용 안 됨



## Marlex® HXB TR-512 Polyethylene

버전 1.8

최종 개정일자 2026-08-24

MSDS 번호:

|     |            |              |                     |
|-----|------------|--------------|---------------------|
| 버전  | 최종 개정일자:   | SDS 번호 (내부): | 지난 작성일자: 2024-10-24 |
| 1.8 | 2026-08-24 | 100000000791 | 최초 작성일자: 2011-09-29 |

### 타. 용해도

수용해도 : 무시할만함

기타 용매에서의 용해도 : 자료없음

파. 증기밀도 : 적용 안 됨

하. 비중 : 적용 안 됨

밀도 : 0.91 - 0.97 g/cm<sup>3</sup>  
이러한 폴리에틸렌 수지 등급의 밀도 등 공칭 물리적 특성에 관한 추가 세부 정보는 기술 데이터 시트(TDS)를 참조하십시오.

거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료없음

더. 분해 온도 : 열 처리 중에 저분자량 탄화수소, 알코올, 알데하이드, 산 및 케톤이 형성될 수 있습니다.

### 러. 점도

역학점도 : 해당없음

동점도 : 적용 안 됨

입도 : 해당없음

## 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 : 반응성:  
이 물질은 정상 외기 및 예상 보관/취급 온도 및 압력 조건 하에서 반응성이 없다고 알려져 있습니다.

화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성:

본 자료는 일반적인 대기 및 예상 스토리지에서 안정적인 것으로 간주됩니다 온도 및 압력 조건을 처리.

유해 반응의 가능성:

알려지지 않음.

나. 피해야 할 조건 : 고온에서 장기간 보관하지 마십시오.

다. 피해야 할 물질 : 강한 산화 작용제에 닿지 않도록 하십시오.

라. 분해시 생성되는 : 일반 연소에서는 이산화탄소와 수증기가 발생하며, 온도 및



Marlex® HXB TR-512 Polyethylene

버전 1.8

최종 개정일자 2026-08-24

MSDS 번호:

버전 1.8      최종 개정일자: 2026-08-24      SDS 번호 (내부): 100000000791      지난 작성일자: 2024-10-24  
최초 작성일자: 2011-09-29

유해물질

공기 접촉성에 따라 일산화탄소, 기타 탄화수소 및 탄화수소 산화 산출물(케톤, 알데하이드, 유기산)이 생성될 수 있습니다. 불완전 연소에서도 포름알데히드가 생성될 수 있습니다.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

제품:

급성경구독성 : 비교: 비독성 추정  
급성흡입독성 : 비교: 비독성 추정  
급성경피독성 : 비교: 비독성 추정

구성성분:

폴리에틸렌 헥센 코폴리머:

급성경구독성 : 비교: 비독성 추정  
급성흡입독성 : 비교: 자료없음  
급성경피독성 : 비교: 비독성 추정

피부 부식성 또는 자극성

제품:

결과 : 피부 자극 없음

구성성분:

폴리에틸렌 헥센 코폴리머:

결과 : 피부 자극 없음



Marlex® HXB TR-512 Polyethylene

버전 1.8

최종 개정일자 2026-08-24

MSDS 번호:

|     |            |              |                     |
|-----|------------|--------------|---------------------|
| 버전  | 최종 개정일자:   | SDS 번호 (내부): | 지난 작성일자: 2024-10-24 |
| 1.8 | 2026-08-24 | 100000000791 | 최초 작성일자: 2011-09-29 |

심한 눈 손상 또는 자극성

제품:

결과 : 눈 자극 없음

구성성분:

폴리에틸렌 헥센 코폴리머:

결과 : 눈 자극 없음

호흡기 또는 피부 과민성

제품:

결과 : 실험실 동물에게서 과민반응이 나타나지 않음.

발암성

구성성분:

폴리에틸렌 헥센 코폴리머:

자료없음

생식세포 변이원성

구성성분:

폴리에틸렌 헥센 코폴리머:

자료없음

생식독성

구성성분:

폴리에틸렌 헥센 코폴리머:

자료없음

특정 표적장기 독성 (1 회 노출)

자료없음

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

자료없음



Marlex® HXB TR-512 Polyethylene

버전 1.8

최종 개정일자 2026-08-24

버전 1.8

최종 개정일자: 2026-08-24

SDS 번호 (내부): 100000000791

MSDS 번호: 지난 작성일자: 2024-10-24  
최초 작성일자: 2011-09-29

반복투여독성

자료없음

흡인 유해성

자료없음

인체 노출에 대한 역학자료

자료없음

독성, 대사, 분포

자료없음

신경학상의 영향

자료없음

그 밖의 참고사항

제품:

비고 : 이 제품에는 중합된 올레핀이 포함되어 있습니다. 열처리(>350° F, >177° C) 과정에서 폴리올레핀이 눈, 입, 목 및 폐의 점막에 염증을 일으키는 증기 및 기체(알데히드, 케톤, 유기산)를 배출할 수 있습니다. 일반적으로 이러한 자극 증상은 모두 일시적입니다. 하지만 염증을 일으키는 부생 가스에 장기간 노출되면 폐부종을 초래할 수 있습니다. 포름알데히드(알데히드)는 동물 데이터 및 제한된 역학적 증거를 기반으로 발암 가능 물질로 분류되었습니다.

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

제품:

수생독성 평가

급성 수생환경 유해성 : 본 제품의 생태독성학적 영향은 알려진 바 없습니다.

만성 수생환경 유해성 : 본 제품의 생태독성학적 영향은 알려진 바 없습니다.



## Marlex® HXB TR-512 Polyethylene

버전 1.8

최종 개정일자 2026-08-24

MSDS 번호:

|     |            |              |                     |
|-----|------------|--------------|---------------------|
| 버전  | 최종 개정일자:   | SDS 번호 (내부): | 지난 작성일자: 2024-10-24 |
| 1.8 | 2026-08-24 | 100000000791 | 최초 작성일자: 2011-09-29 |

### 나. 잔류성 및 분해성

#### 제품:

생분해성 : 비교: 이 물질은 생물 분해성이 없습니다.

### 다. 생물 농축성

#### 제품:

동생물의 생체내 축적 가능성 : 비교: 생물누적 되지 않음.

### 라. 토양 이동성

#### 제품:

토양이동성 : 비교: 본 제품은 불용성이며 물에 뜹니다.

### 마. 기타 유해 영향

#### 제품:

추가 생태학적 정보 : 이 자료 수생 생물에 해로운 것으로 예상되지 않습니다. 물고기 또는 새가 그 덩어리를 삼켜 소화관이 막힐 수 있습니다.

### 내분비 교란 특성

자료없음

## 13. 폐기시 주의사항

### 가. 폐기방법

#### 나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

## 14. 운송에 필요한 정보

### 국제 규정

#### IATA-DGR

위험물로 규제 받지 않음



## Marlex® HXB TR-512 Polyethylene

버전 1.8

최종 개정일자 2026-08-24

MSDS 번호:

|     |            |              |                     |
|-----|------------|--------------|---------------------|
| 버전  | 최종 개정일자:   | SDS 번호 (내부): | 지난 작성일자: 2024-10-24 |
| 1.8 | 2026-08-24 | 100000000791 | 최초 작성일자: 2011-09-29 |

가. 유엔/아이디 번호 : 해당없음  
 나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음  
 다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음  
 부차 위험성 : 해당없음  
 라. 용기등급 : 해당없음  
 라벨 : 해당없음  
 포장 지칭 (화물 수송기) : 해당없음  
 포장 지칭 (여객기) : 해당없음

### IMDG-코드

위험물로 규제 받지 않음

가. 유엔 번호 : 해당없음  
 나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음  
 다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음  
 부차 위험성 : 해당없음  
 라. 용기등급 : 해당없음  
 라벨 : 해당없음  
 EmS 코드 : 해당없음  
 마. 해양오염물질(해당 또는 : 비해당  
 비해당으로 표기)

IMO 규정에 따른 대량 해상 운송  
 공급된 제품에 대해 적용 불가능.

### 국내 규정

개별 국가 규정은 15 항을 참조하십시오.

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

## 15. 법적 규제현황

### 국내 법규

가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조 등의 금지 유해물질  
 해당없음



## Marlex® HXB TR-512 Polyethylene

버전 1.8

최종 개정일자 2026-08-24

MSDS 번호:

|     |            |              |                     |
|-----|------------|--------------|---------------------|
| 버전  | 최종 개정일자:   | SDS 번호 (내부): | 지난 작성일자: 2024-10-24 |
| 1.8 | 2026-08-24 | 100000000791 | 최초 작성일자: 2011-09-29 |

### 허가대상 유해물질

해당없음

### 노출기준설정 대상 유해인자

해당없음

### 허용기준설정 대상 유해인자

해당없음

### 관리대상유해물질

해당없음

### 특별관리물질

해당없음

### 작업환경측정 대상 유해인자

해당없음

### 특수건강진단 대상 유해인자

해당없음

### 공정안전보고서(PSM)제출 대상 유해 · 위험물질

해당없음

### 산업안전보건기준에 관한 규칙 별표 1 위험물질의 종류 및 기준량

해당없음

### 산업안전보건기준에 관한 규칙 별표 9 위험물질의 종류 및 기준량

해당없음

### 나. 화학물질관리법에 의한 규제

#### 제한물질

해당없음

#### 금지물질

해당없음

#### 배출량조사대상 화학물질

해당없음

#### 사고대비물질

해당없음



Marlex® HXB TR-512 Polyethylene

버전 1.8

최종 개정일자 2026-08-24

MSDS 번호:

|     |            |              |                     |
|-----|------------|--------------|---------------------|
| 버전  | 최종 개정일자:   | SDS 번호 (내부): | 지난 작성일자: 2024-10-24 |
| 1.8 | 2026-08-24 | 100000000791 | 최초 작성일자: 2011-09-29 |

인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질 및 생태유해성물질

인체급성유해성물질

해당없음

인체만성유해성물질

해당없음

생태유해성물질

해당없음

사고대비물질

해당없음

배출량조사대상 화학물질

해당없음

다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제

제한물질

해당없음

금지물질

해당없음

유해성미확인물질

해당없음

화학무기금지협약(CWC) 독성 : 금지 및/또는 제한 없음

화학물질 목록 및 원료물질

(전구체)

마. 폐기물관리법에 의한 규제

사업장일반폐기물

폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

이 제품의 성분은 다음 목록에 준수됨:

EU REACH : 본 제품은 REACH 규정 1907/2006/EC 를 완벽하게  
준수합니다.

CH INV : 목록 준수



## Marlex® HXB TR-512 Polyethylene

버전 1.8

최종 개정일자 2026-08-24

MSDS 번호:

|     |            |              |                     |
|-----|------------|--------------|---------------------|
| 버전  | 최종 개정일자:   | SDS 번호 (내부): | 지난 작성일자: 2024-10-24 |
| 1.8 | 2026-08-24 | 100000000791 | 최초 작성일자: 2011-09-29 |

|         |                                                                                 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------|
| TSCA    | : TSCA 인벤토리의 활성 부분에 따라                                                          |
| DSL     | : 본 제품의 모든 구성 요소는 캐나다 DSL 목록에 나와 있음                                             |
| AU AIIC | : 목록 준수                                                                         |
| NZIoC   | : 목록 준수                                                                         |
| ENCS    | : 목록 준수                                                                         |
| KECI    | : 본 제품에 포함된 물질은 K-REACH 규정에 따라 CPChem 에 의해 등록되거나 등록될 것이라고 신고되거나 등록이 면제되지 않았습니다. |
| PICCS   | : 목록 준수                                                                         |
| TW TCSI | : 목록 준수                                                                         |
| IECSC   | : 목록 준수                                                                         |

### 16. 그 밖의 참고사항

나. 최초 작성일자 : 2011-09-29

#### 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

|         |              |
|---------|--------------|
| 개정 횟수   | : 1.8        |
| 최종 개정일자 | : 2026-08-24 |
| 날짜 형식   | : 년/월/일      |



## Marlex® HXB TR-512 Polyethylene

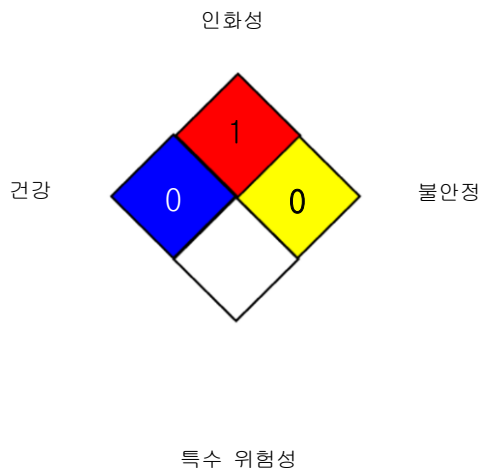
버전 1.8

최종 개정일자 2026-08-24

MSDS 번호:

|     |            |              |                     |
|-----|------------|--------------|---------------------|
| 버전  | 최종 개정일자:   | SDS 번호 (내부): | 지난 작성일자: 2024-10-24 |
| 1.8 | 2026-08-24 | 100000000791 | 최초 작성일자: 2011-09-29 |

### NFPA:



### 기타 약어에 대한 전문

AIIC - 호주 공업용 화학물질 재고; ANTT - 브라질 내륙 운송 기관; ASTM - 미국 재료시험협회; bw - 체중; CMR - 발암물질, 돌연변이원 또는 재생 독성물; DIN - 독일표준협회 표준; DSL - 국내목록 (캐나다); ECx - x% 반응 관련 농도; ELx - x% 반응 관련 부하율; EmS - 비상계획표; ENCS - 기존 및 신규화학물질 (일본); ErCx - x% 성장율 반응 관련 농도; ERG - 비상대응안내; GHS - 세계단일화시스템; GLP - 우수실험실 운영기준; IARC - 국제암연구소; IATA - 국제항공운송협회; IBC - 화학적 위험물 운송 선박의 구조와 장비에 관한 코드; IC50 - 반수 최대 억제농도; ICAO - 국제민간항공기구; IECSC - 중국 기존화학물질목록; IMDG - 국제해상위험물규정; IMO - 국제해사기구; ISHL - 산업안전보건법 (일본); ISO - 국제표준화기구; KECI - 한국기존화학물질; LC50 - 시험 모집단 50%의 치사 농도; LD50 - 시험 모집단 50%의 치사량 (반수 치사량); MARPOL - 국제해양오염방지협약; MERCOSUR - 위험물 운송 촉진을 위한 협정; n.o.s. - 별도로 지정되지 않음; Nch - 칠레 규정; NO(A)EC - 무영향관찰농도; NO(A)EL - 무영향관찰량; NOELR - 무영향관찰부하율; NOM - 멕시코 공식 규정; NTP - 독성물질 관리프로그램; NZIoC - 뉴질랜드 화학물질목록; OECD - 경제협력개발기구; OPPTS - 화학물질 안전 및 오염 예방국; PBT - 잔류성, 생물농축성, 독성 물질; PICCS - 필리핀 화학물질목록; (Q)SAR - (양적) 구조 활성상관; REACH - 화학물질 등록, 평가, 승인, 제한에 관한 유럽 의회 및 유럽연합 정상회의 규정 (EC) No 1907/2006; SADT - 자기가속분해온도; SDS - 안전보건자료; TCSI - 대만 화학물질목록; TDG - 위험물품운송; TECI - 태국 기존 화학물질 재고; TSCA - 유해물질규제법(미국); UN - 국제연합; UNRTDG - 위험물품운송에 관한 국제연합 권고; vPvB - 고잔류성, 고생물농축성; WHMIS - 현장유해물질정보체계



## Marlex® HXB TR-512 Polyethylene

버전 1.8

최종 개정일자 2026-08-24

MSDS 번호:

|     |            |              |                     |
|-----|------------|--------------|---------------------|
| 버전  | 최종 개정일자:   | SDS 번호 (내부): | 지난 작성일자: 2024-10-24 |
| 1.8 | 2026-08-24 | 100000000791 | 최초 작성일자: 2011-09-29 |

이 물질안전보건자료의 정보는 출판일 현재, 당사의 최선의 지식, 정보 및 신념에 근거하여 정확합니다. 본 정보는 단지 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운송, 폐기 및 배출과 관련된 지침이며 보증서나 품질 사양서로 간주되어서는 안됩니다. 본 정보는 지정된 특정 물질과만 관련되어 있으며 본문에서 구체적으로 명시되지 않는 한, 기타 물질과 혼합해서 사용되는 물질에 대해서는 유효하지 않습니다.

KR / K0