



Marlex® 7109 Polyethylene

버전 1.4

최종 개정일자 2026-09-21

MSDS 번호:

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2016-07-07
1.4	2026-09-21	100000000569	최초 작성일자: 2013-07-15

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : Marlex® 7109 Polyethylene

물질종류 : 1112548, 1112549, 1037990, 1042705, 1044632, 1040819, 1042754, 1042753, 1037966, 1037974, 1037964, 1044675, 1042691, 1037807, 1044676, 1037982, 1044619, 1044643, 1040795, 1037972, 1042716, 1037806, 1037988, 1037980

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® 7109 Polyethylene

버전 1.4

최종 개정일자 2026-09-21

MSDS 번호:

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2016-07-07
1.4	2026-09-21	100000000569	최초 작성일자: 2013-07-15

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® 7109 Polyethylene

버전 1.4

최종 개정일자 2026-09-21

MSDS 번호:

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2016-07-07
1.4	2026-09-21	100000000569	최초 작성일자: 2013-07-15

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(주).
	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® 7109 Polyethylene

버전 1.4

최종 개정일자 2026-09-21

MSDS 번호:

버전 1.4 최종 개정일자: 2026-09-21 SDS 번호 (내부): 100000000569 지난 작성일자: 2016-07-07
 최초 작성일자: 2013-07-15

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® 7109 Polyethylene

버전 1.4

최종 개정일자 2026-09-21

MSDS 번호:

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2016-07-07
1.4	2026-09-21	100000000569	최초 작성일자: 2013-07-15

라. 먹었을 때 : 의사의 지시없이 구토를 유도하지 마십시오.

급성 및 지연성의 가장 : 자료없음

중요한 증상/영향 : 자료없음

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 2 차
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® 7109 Polyethylene

버전 1.4

최종 개정일자 2026-09-21

MSDS 번호:

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2016-07-07
1.4	2026-09-21	100000000569	최초 작성일자: 2013-07-15

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® 7109 Polyethylene

버전 1.4

최종 개정일자 2026-09-21

MSDS 번호:

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2016-07-07
1.4	2026-09-21	100000000569	최초 작성일자: 2013-07-15

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.
 - 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/m³ 이상인 곳에서는 방진 마스크 사용을 권장합니다.
 - 측면 보호 장치가 있는 고체 처리용 보안경을 사용하는 것이 바람직합니다. 이 물질에 열을 가할 경우 측면 보호



Marlex® 7109 Polyethylene

버전 1.4

최종 개정일자 2026-09-21

MSDS 번호:

버전 1.4 최종 개정일자: 2026-09-21 SDS 번호 (내부): 100000000569 지난 작성일자: 2016-07-07
최초 작성일자: 2013-07-15

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® 7109 Polyethylene

버전 1.4

최종 개정일자 2026-09-21

MSDS 번호:

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2016-07-07
1.4	2026-09-21	100000000569	최초 작성일자: 2013-07-15

타. 용해도

수용해도 : 무시할만함

기타 용매에서의 용해도 : 자료없음

파. 증기밀도 : 적용 안 됨

하. 비중 : 적용 안 됨

밀도 : 0.91 - 0.97 g/cm³
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 : 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 유해물질 : 일반 연소에서는 이산화탄소와 수증기가 발생하며, 온도 및 공기 접촉성에 따라 일산화탄소, 기타 탄화수소 및



Marlex® 7109 Polyethylene

버전 1.4

최종 개정일자 2026-09-21

MSDS 번호:

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2016-07-07
1.4	2026-09-21	100000000569	최초 작성일자: 2013-07-15

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® 7109 Polyethylene

버전 1.4

최종 개정일자 2026-09-21

MSDS 번호:

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2016-07-07
1.4	2026-09-21	100000000569	최초 작성일자: 2013-07-15

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® 7109 Polyethylene

버전 1.4

최종 개정일자 2026-09-21

MSDS 번호:

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2016-07-07
1.4	2026-09-21	100000000569	최초 작성일자: 2013-07-15

반복투여독성

자료없음

흡인 유해성

자료없음

인체 노출에 대한 역학자료

자료없음

독성, 대사, 분포

자료없음

신경학상의 영향

자료없음

그 밖의 참고사항

제품:

비교 : 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:

어독성 : 비교: 자료없음

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : 비교: 자료없음



Marlex® 7109 Polyethylene

버전 1.4

최종 개정일자 2026-09-21

MSDS 번호:

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2016-07-07
1.4	2026-09-21	100000000569	최초 작성일자: 2013-07-15

수생독성 평가

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

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

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.



Marlex® 7109 Polyethylene

버전 1.4

최종 개정일자 2026-09-21

MSDS 번호:

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2016-07-07
1.4	2026-09-21	100000000569	최초 작성일자: 2013-07-15

14. 운송에 필요한 정보

국제 규정

IATA-DGR

위험물로 규제 받지 않음

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

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



Marlex® 7109 Polyethylene

버전 1.4

최종 개정일자 2026-09-21

MSDS 번호:

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2016-07-07
1.4	2026-09-21	100000000569	최초 작성일자: 2013-07-15

15. 법적 규제현황

국내 법규

가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조 등의 금지 유해물질

해당없음

허가대상 유해물질

해당없음

노출기준설정 대상 유해인자

해당없음

허용기준설정 대상 유해인자

해당없음

관리대상유해물질

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

유독물질

해당없음

제한물질

해당없음

금지물질

해당없음



Marlex® 7109 Polyethylene

버전 1.4

최종 개정일자 2026-09-21

MSDS 번호:

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2016-07-07
1.4	2026-09-21	100000000569	최초 작성일자: 2013-07-15

배출량조사대상 화학물질

해당없음

사고대비물질

해당없음

인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질 및 생태유해성물질

사고대비물질

해당없음

배출량조사대상 화학물질

해당없음

다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제

제한물질

해당없음

금지물질

해당없음

유해성미확인물질

해당없음

마. 폐기물관리법에 의한 규제

사업장폐기물

폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

마.

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	:	이 혼합물은 Regulation (EU) No. 1907/2006 (REACH)에 따라 등록된 성분들로만 구성되어 있습니다.
EU REACH	:	본 제품은 REACH 규정 1907/2006/EC 를 완벽하게 준수합니다.
CH INV	:	목록 미준수
CH INV	:	목록 준수



Marlex® 7109 Polyethylene

버전 1.4

최종 개정일자 2026-09-21

MSDS 번호:

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2016-07-07
1.4	2026-09-21	100000000569	최초 작성일자: 2013-07-15

TSCA	: 모든 성분은 TSCA 인벤토리에서 활성으로 목록화 됨
DSL	: 본 제품의 모든 구성 요소는 캐나다 DSL 목록에 나와 있음
AU AIIC	: 목록 준수
NZIoC	: 목록 준수
ENCS	: 목록 준수
ISHL	: 목록 준수
KECI	: 본 제품에 포함된 물질은 K-REACH 규정에 따라 CPChem에 의해 등록되거나 등록될 것이라고 신고되거나 등록이 면제되지 않았습니다.
KECI	: 본 제품에 포함된 모든 물질은 K-REACH 규정에 따라 전담 대리인을 통해 CPChem에 의하여 등록되거나 등록될 것이라고 신고되거나 등록이 면제되었습니다. 한국 공식 수입업자가 CPChem의 신고서에 포함되었거나 한국 수입업자가 스스로 해당 물질을 신고한 경우 본 제품의 수입은 허용됩니다.
PICCS	: 목록 준수
IECSC	: 목록 준수
TW TCSI	: 목록 준수

16. 그 밖의 참고사항

나. 최초 작성일자 : 2013-07-15

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수	: 1.4
최종 개정일자	: 2026-09-21
날짜 형식	: 년/월/일



Marlex® 7109 Polyethylene

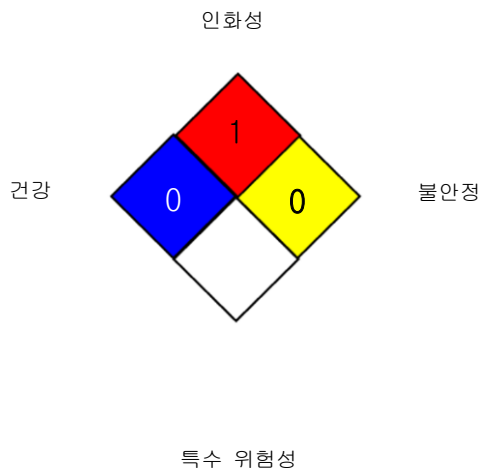
버전 1.4

최종 개정일자 2026-09-21

MSDS 번호:

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2016-07-07
1.4	2026-09-21	100000000569	최초 작성일자: 2013-07-15

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® 7109 Polyethylene

버전 1.4

최종 개정일자 2026-09-21

MSDS 번호:

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2016-07-07
1.4	2026-09-21	100000000569	최초 작성일자: 2013-07-15

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