



## Marlex® D139 Polyethylene

버전 1.13

최종 개정일자 2023-11-27

MSDS 번호: AA00974-0000000428

### 항 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명 : Marlex® D139 Polyethylene  
 물질종류 : 1127847, 1115749, 1120049, 1120048, 1120047, 1120046,  
 1120045, 1017055, 1018952, 1018950, 1034003, 1018953,  
 1019500, 1018951, 1019501, 1018267, 1018271, 1019497,  
 1019496, 1019499, 1018954, 1019498, 1018949

제품의 권고 용도와  
 사용상의 제한 : 플라스틱 제품 제조  
 사용상의 제한 : 알려지지 않음.

주소 : Chevron Phillips Chemical Company LP  
 10001 Six Pines Drive  
 The Woodlands, TX 77380

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® D139 Polyethylene

버전 1.13

최종 개정일자 2023-11-27

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: BIG +32.14.584545(전화) 또는 +32.14583516(텔레팩스)  
 라트비아: 공공 화재 및 구조 서비스, 전화 번호: 112; Toxicology and Sepsis Clinic  
 Poisoning and Drug Information Center, Hipokrāta 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

담당부서 : 제품 안전 및 독물학 그룹  
 E-mail 주소 : SDS@CPChem.com  
 웹사이트 : www.CPChem.com  
 선임 대상자 : 회사명: 리이치24시코리아(주).  
 주소: 서울특별시 강남구 강남대로 94길 34,4층

Marlex® D139 Polyethylene

버전 1.13

최종 개정일자 2023-11-27

전화: + 82-02-6245-1610

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.

항 2: 위험 · 유해성

유해성·위험성 분류

화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준 (고용노동부고시 제 2023-9 호)

분류

해당없음

유해성 · 위험성 : 없음  
분류기준에 포함되지 않는  
기타 유해성.위험성

항 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

| 상용명           | 동의어                           | CAS 번호 또는 식별번호 | 함유량         | 기존화학물질목록번호 |
|---------------|-------------------------------|----------------|-------------|------------|
| 폴리에틸렌 헥센 코폴리머 | 1-Hexene, polymer with ethene | 25213-02-9     | 99 % - 100% | KE-13670   |

Marlex® D139 Polyethylene

버전 1.13

최종 개정일자 2023-11-27

항 4: 응급조치요령

- 눈에 들어갔을 때

: 눈과 접촉 시 즉시 물로 충분히 행구고 의사의 검진을 받으십시오.
- 피부에 접촉했을 때

: 녹은 물질이 피부에 닿을 경우 신속하게 찬물로 씻어내십시오. 즉시 치료받으십시오. 응고된 물질을 피부에서 벗겨내거나 용제 또는 희석제를 사용하여 녹이지 마십시오.
- 흡입했을 때

: 사고로 분진이나 과열 또는 연소에 의한 연무를 흡입하였을 경우, 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오. 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
- 먹었을 때

: 의사의 지시없이 구토를 유도하지 마십시오.

항 5: 폭발·화재시 대처방법

- 인화점

: 자료없음
- 자연발화 온도

: 자료없음
- 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.
- 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

: 바닥, 선반 등에 먼지가 쌓일 경우 화염 확산 또는 2차 폭발 후 발화될 위험이 있습니다.
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

: 개인보호장비를 착용할 것. 화재 진압 시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용할 것.
- 그 밖의 참고사항

: 이 물질은 쉽게 발화되지 않지만 연소성입니다.
- 화재 및 폭발 방지

: 연소할 수 있는 고체로 취급하십시오. 공기 중에 농축되어 산재된 미세 먼지 등 분진이 발생하지 않도록 하십시오. 발화원이 있을 경우 분진 폭발이 발생할 가능성이 있습니다.
- 분해시 생성되는 유해물질

: 일반 연소에서는 이산화탄소와 수증기가 발생하며, 온도 및 공기 접촉성에 따라 일산화탄소, 기타 탄화수소 및 탄화수소 산화 산출물(케톤, 알데하이드, 유기산)이 생성될 수 있습니다. 불완전 연소에서도 포름알데히드가 생성될 수

Marlex® D139 Polyethylene

버전 1.13

최종 개정일자 2023-11-27

있습니다.

항 6: 누출사고시 대처방법

- 인체를 보호하기 위해  
필요한 조치사항 및  
보호구

: 미끄러져 넘어지지 않도록 깨끗이 쓸어내십시오. 분진을  
흡입하지 않도록 하십시오. 분진이 생기지 않도록 하십시오.
- 환경을 보호하기 위해  
필요한 조치사항

: 지표수를 오염시키지 마십시오. 제품이 배수구에 유입되지  
않도록 하십시오.
- 정화 또는 제거방법

: 즉시 쓸거나 진공청소기로 세척하십시오.
- 추가 조언

: 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 공기로 분진 표면 청소).

항 7: 취급 및 저장방법

안전취급요령

- 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, 스프래시 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® D139 Polyethylene

버전 1.13

최종 개정일자 2023-11-27

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

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.

**전한 저장 방법**

보관 지역 및 용기 : 건조한 곳에 보관할 것. 통풍이 잘 되는 곳에 보관하십시오.  
요구사항  
사용상의 제한 : 알려지지 않음.

일반 보관에 관한 조언 : 산화성, 자가 점화성 제품과 함께 보관하지 마십시오.

특정 용도 : 플라스틱 제품 제조

**항 8: 노출방지 및 개인보호구****화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등**

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.

**개인 보호구**

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. 총 분진 농도가 10 mg/m<sup>3</sup> 이상인 곳에서는 방진 마스크 사용을 권장합니다.

눈 보호 : 측면 보호 장치가 있는 고체 처리용 보안경을 사용하는 것이 바람직합니다. 이 물질에 열을 가할 경우 측면 보호 장치 또는 보호면이 있는 화학품 보안경 또는 일반 보안경을 착용하십시오. 분진이 생길 위험이 있다면 화학품 보안경을 사용하십시오.

Marlex® D139 Polyethylene

버전 1.13

최종 개정일자 2023-11-27

신체 보호 : 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.

항 9: 물리화학적 특성

기본 물리화학적 성질 정보

외관 (물리적 상태, 색 등)

물질의 상태 : 고체  
색 : 불투명한  
냄새 : 냄새가 약하거나 없음  
냄새 역치 : 자료없음

pH : 적용 안 됨

녹는점/범위 : 90 - 140 ° C (90 - 140 ° C)

어는 점 : 적용 안 됨

초기 끓는점과 끓는점 범위 : 적용 안 됨

인화점 : 자료없음

증발 속도 : 적용 안 됨

인화성(고체, 기체) : 자료없음

인화 또는 폭발 범위의 하한 : 적용 안 됨

인화 또는 폭발 범위의 상한 : 적용 안 됨

증기압 : 적용 안 됨

용해도 : 무시할만함

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

Marlex® D139 Polyethylene

버전 1.13

최종 개정일자 2023-11-27

참조하십시오.

|              |                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------|
| 증기밀도         | : 적용 안 됨                                             |
| n 옥탄올/물 분배계수 | : 자료없음                                               |
| 자연발화 온도      | : 자료없음                                               |
| 분해 온도        | : 열 처리 중에 저분자량 탄화수소, 알코올, 알데하이드, 산 및 케톤이 형성될 수 있습니다. |
| 동점도          | : 적용 안 됨                                             |
| 기타 용매에서의 용해도 | : 자료없음                                               |
| 동적점도         | : 해당없음                                               |
| 분진 폭연 지수 Kst | : > 0.0 m.b_/s                                       |

항 10: 안정성 및 반응성

|                      |                                                                                                                                      |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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           |                                                                                                                                      |
| 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 | : 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성: 알려지지 않음.                                                                                                     |
| 피해야 할 조건             | : 고온에서 장기간 보관하지 마십시오.                                                                                                                |
| 피해야 할 물질             | : 강한 산화 작용제에 닿지 않도록 하십시오.                                                                                                            |
| 열분해                  | : 열 처리 중에 저분자량 탄화수소, 알코올, 알데하이드, 산 및 케톤이 형성될 수 있습니다.                                                                                 |
| 분해시 생성되는 유해물질        | : 일반 연소에서는 이산화탄소와 수증기가 발생하며, 온도 및 공기 접촉성에 따라 일산화탄소, 기타 탄화수소 및 탄화수소 산화 산출물(케톤, 알데하이드, 유기산)이 생성될 수 있습니다. 불완전 연소에서도 포름알데히드가 생성될 수 있습니다. |



Marlex® D139 Polyethylene

버전 1.13

최종 개정일자 2023-11-27

기타 데이터 : 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

항 11: 독성에 관한 정보

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

Mar lex® D139 Polyethylene  
급성경구독성 : 비독성 추정

Mar lex® D139 Polyethylene  
급성흡입독성 : 비독성 추정

Mar lex® D139 Polyethylene  
급성경피독성 : 비독성 추정

Mar lex® D139 Polyethylene  
피부 부식성 또는 자극성 : 피부 자극 없음

Mar lex® D139 Polyethylene  
심한 눈 손상 또는 자극성 : 눈 자극 없음

Mar lex® D139 Polyethylene  
호흡기 과민성 : 실험실 동물에게서 과민반응이 나타나지 않음.

Mar lex® D139 Polyethylene  
피부 과민성 자료없음

Mar lex® D139 Polyethylene  
반복투여독성 : 자료없음

Mar lex® D139 Polyethylene  
생식세포 변이원성 (in vitro)  
특정표적장기 독성 - 1회 노출

자료없음

Marlex® D139 Polyethylene

버전 1.13

최종 개정일자 2023-11-27

특정표적장기 독성 - 반복 노출

독성 평가

자료없음

Marlex® D139 Polyethylene  
CMR 영향

: 발암성:  
예상 부작용 없음  
변이원성:  
예상 부작용 없음  
생식독성:  
예상 부작용 없음

Marlex® D139 Polyethylene  
그 밖의 참고사항

: 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.

항 12: 환경에 미치는 영향

생태독성

어독성

: 해당없음

물벼룩류와 다른 수생  
무척추 동물에 대한 독성

: 자료없음

잔류성 및 분해성  
잔류성 및 분해성

: 이 물질은 생물 분해성이 없습니다.

생물 농축성

: 생물누적 되지 않음.

토양이동성

: 본 제품은 불용성이며 물에 뜹니다.

Marlex® D139 Polyethylene

버전 1.13

최종 개정일자 2023-11-27

기타 유해 영향 : 이 자료 수생 생물에 해로운 것으로 예상되지 않습니다., 물고기 또는 새가 그 덩어리를 삼켜 소화관이 막힐 수 있습니다.

수생독성 평가

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

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

항 13: 폐기시 주의사항

이 SDS의 정보는 배송된 상태 그대로의 제품에만 적용됩니다.

물질을 원래 목적에 맞게 사용하거나 가능한 경우 재활용하십시오. 폐기해야 하는 경우 이 물질은 US EPA의 RCRA(40CFR 261) 정의 또는 주 및 지역의 기타 규제에서 규정하는 유해 폐기물의 기준을 충족할 수 있습니다. 올바른 판정을 내리기 위해 특정 물리적 특징을 측정하거나 규제 대상 성분 유무를 분석하는 작업이 필요할 수 있습니다. 이 물질이 유해 폐기물로 분류되는 경우 연방법의 규정대로 면허 받은 유해 폐기물 폐기 시설에서 폐기해야 합니다.

항 14: 운송에 필요한 정보

**여기 나온 배송 세부 설명은 대용량 배송인 경우에만 해당하며 대용량 포장 이외의 포장 배송에는 적용되지 않을 수 있습니다(규정 참조).**기술 이름을 비롯하여 추가적인 배송 설명 요건을 보려면 적용되는 국내 또는 국제 위험 물품 규정을 참조하십시오. 따라서 여기에 나오는 정보는 물질의 B/L 선적 명세서와 일치하지 않는 경우도 있을 수 있습니다. 물질의 인화점은 SDS와 B/L 간에 약간 다를 수 있습니다.

|                                               |   |               |
|-----------------------------------------------|---|---------------|
| 유엔 번호                                         | : | 규제 대상 아님      |
| 유엔 적정 선적명                                     | : | 위험물로 규제 받지 않음 |
| 운송에서의 위험성 등급                                  | : | 적용 안 됨        |
| 용기등급(해당하는 경우)                                 | : | 적용 안 됨        |
| 해양 오염 물질                                      | : | 적용 안 됨        |
| 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 | : | 자료없음          |

US DOT(UNITED STATES DEPARTMENT OF TRANSPORTATION, 미국 교통부)

**Marlex® D139 Polyethylene**

버전 1.13

최종 개정일자 2023-11-27

이 기관에서 운송을 규제하는 위험 물질 또는 위험한 제품으로 분류되지 않습니다.

**IMO / IMDG(INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS, 국제 해상 위험물)**

이 기관에서 운송을 규제하는 위험 물질 또는 위험한 제품으로 분류되지 않습니다.

**IATA(INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION, 국제 항공 운송 협회)**

이 기관에서 운송을 규제하는 위험 물질 또는 위험한 제품으로 분류되지 않습니다.

**ADR(AGREEMENT ON DANGEROUS GOODS BY ROAD, 위험물의 도로 운송에 관한 협정(유럽))**

이 기관에서 운송을 규제하는 위험 물질 또는 위험한 제품으로 분류되지 않습니다.

**RID(REGULATIONS CONCERNING INTERNATIONAL TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS, 위험물의 국제 운송에 관한 규정(유럽))**

이 기관에서 운송을 규제하는 위험 물질 또는 위험한 제품으로 분류되지 않습니다.

**ADN(EUROPEAN AGREEMENT CONCERNING THE INTERNATIONAL CARRIAGE OF DANGEROUS GOODS BY INLAND WATERWAYS, 위험물의 내수로 국제 운송에 관한 유럽 협정)**

이 기관에서 운송을 규제하는 위험 물질 또는 위험한 제품으로 분류되지 않습니다.

**IMO 규정에 따른 대량 해상 운송**

Marlex® D139 Polyethylene

버전 1.13

최종 개정일자 2023-11-27

항 15: 법적규제 현황

국가 규정

산업안전보건법에 의한 규제

본 제품은 산업안전보건법 (ISHA) 제41조에 의해 물질안전보건자료(MSDS)의 작성 및 비치 적용 대상에 해당되지 않음.

|               |        |     |
|---------------|--------|-----|
| 규정            | 화학물질명  | 기준치 |
| 제조 등의 금지 유해물질 | : 해당없음 |     |
| 허가대상 유해물질     | : 해당없음 |     |

화학물질관리법에 의한 규제

|              |        |     |
|--------------|--------|-----|
| 규정           | 화학물질명  | 기준치 |
| 유독물질         | : 해당없음 |     |
| 금지물질         | : 해당없음 |     |
| 제한물질         | : 해당없음 |     |
| 배출량조사대상 화학물질 | : 해당없음 |     |

위험물안전관리법에 의한 규제

위험물안전관리법에 의한 : 위험물에 해당되지 않음  
규제

폐기물관리법에 의한 규제 : 폴리에틸렌핵심 공중합체: 지정폐기물

기타 국내 및 외국법에 의한 규제

- 유럽 REACH : 본 제품은 REACH 규정 1907/2006/EC를 완벽하게 준수합니다.
- 스위스 CH INV : 목록 준수
- 미합중국(미국) TSCA : TSCA 인벤토리의 활성 부분에 따라
- 캐나다 DSL : 본 제품의 모든 구성 요소는 캐나다 DSL 목록에 나와 있음
- 호주 AIIC : 목록 준수
- 뉴질랜드 NZIoC : 목록 준수
- 일본 ENCS : 목록 준수
- 대한민국 KECI : 본 제품에 포함된 물질은 K-REACH 규정에 따라 CPChem에 의해 등록되거나 등록될 것이라고 신고되거나 등록이 면제되지 않았습니다. 한국의 공식 수입업자가 해당 물질을 스스로 신고한 경우 본 제품의 수입 또는 제조는 여전히 허용됩니다.
- 필리핀 PICCS : 목록 준수
- 중국 IECSC : 목록 준수

Marlex® D139 Polyethylene

버전 1.13

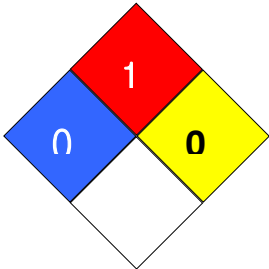
최종 개정일자 2023-11-27

타이완 TCSI : 목록 준수  
기타 규정 : 자료없음

항 16: 기타 참고사항

|           |   |                                 |
|-----------|---|---------------------------------|
| 자료의 출처    | : | Korea. GHS based classification |
| 최초 작성일자   | : | 2023-06-01                      |
| 개정 번호     | : | 1                               |
| 마지막 개정 날짜 | : | 2023-11-27                      |

NFPA 분류 : 건강에 위험: 0  
화재 위험: 1  
반응성 위험: 0



기타  
없음.

마지막 버전 이후 크게 변경된 사항은 여백에 강조 표시되어 있습니다. 이 버전은 모든 이전 버전을 대체합니다.

이 SDS의 정보는 배송된 상태 그대로의 제품에만 적용됩니다.

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.

| 안전보건쉬트에 사용되는 약어 및 축약어에 대한 주석 |                                                                      |       |                                         |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|
| ACGIH                        | 미국 국정공업위생협회(American Conference of Government Industrial Hygienists) | LD50  | 치사량 50%                                 |
| AIIIC                        | 호주 산업용 화학물질 목록                                                       | LOAEL | 관찰된 부작용 최저 레벨                           |
| DSL                          | 캐나다 국내물질목록(Canada, Domestic Substances List)                         | NFPA  | 전미방화협회(National Fire Protection Agency) |
| NDSL                         | 캐나다 국외물질목록(Canada,                                                   | NIOSH | 미국                                      |

**Marlex® D139 Polyethylene**

버전 1.13

최종 개정일자 2023-11-27

|        |                                                                             |       |                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------|
|        | Non-Domestic Substances List)                                               |       | 국립산업안전보건연구소(National Institute for Occupational Safety & Health)      |
| CNS    | 중추 신경계                                                                      | NTP   | 미국 국립독성연구원(National Toxicology Program)                               |
| CAS    | CAS(Chemical Abstract Service)                                              | NZIoC | 뉴질랜드 화학물질목록(New Zealand Inventory of Chemicals)                       |
| EC50   | 효과 농도                                                                       | NOAEL | 관찰 가능 부작용 레벨 없음                                                       |
| EC50   | 효과 농도 50%                                                                   | NOEC  | 관찰된 효과 농도 없음                                                          |
| EGEST  | EOSCA 일반 노출 시나리오 툴                                                          | OSHA  | 미국 산업안전보건청(Occupational Safety & Health Administration)               |
| EOSCA  | 유럽 유전 전문 화학 물질 협회                                                           | PEL   | 허용 노출 한도                                                              |
| EINECS | 유럽 기존화학물질목록(European Inventory of Existing Chemical Substances)             | PICCS | 필리핀 상용화학물질목록(Philippines Inventory of Commercial Chemical Substances) |
| MAK    | 독일 허용 최대농도치(Germany Maximum Concentration Values)                           | PRNT  | 비독성 추정                                                                |
| GHS    | GHS(Globally Harmonized System)                                             | RCRA  | 미국 자원보전재생법(Resource Conservation Recovery Act)                        |
| >=     | 크거나 같음                                                                      | STEL  | 단기간 노출 한도                                                             |
| IC50   | 억제 농도 50%                                                                   | SARA  | SARA(Superfund Amendments and Reauthorization Act)                    |
| IARC   | 국제암연구소(International Agency for Research on Cancer)                         | TLV   | 임계치 한도 값                                                              |
| IECSC  | 중국 기존화학물질목록(Inventory of Existing Chemical Substances in China)             | TWA   | 시간 가중 평균                                                              |
| ENCS   | 일본 기존 및 신규 화학물질목록(Japan, Inventory of Existing and New Chemical Substances) | TSCA  | 독성물질규제법(Toxic Substance Control Act)                                  |
| KECI   | 한국 기존화학물질목록(Korea, Existing Chemical Inventory)                             | UVCB  | 미확인 또는 가변 구성, 복합 반응 제품 및 생체물질                                         |
| <=     | 적거나 같음                                                                      | WHMIS | 미국 산업재해정보시스템(Workplace Hazardous Materials Information System)        |
| LC50   | 치사 농도 50%                                                                   | ATE   | 급성독성 추정값                                                              |