



Marlex® D139FK-P01 Polyethylene

버전 1.1

최종 개정일자 2024-07-31

MSDS 번호:

항 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명 : Marlex® D139FK-P01 Polyethylene
물질종류 : 1130114, 1130113, 1130112, 1130091, 1130090

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® D139FK-P01 Polyethylene

버전 1.1

최종 개정일자 2024-07-31

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;
 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

Marlex® D139FK-P01 Polyethylene

버전 1.1

최종 개정일자 2024-07-31

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

위험하지 않은 물질 혹은 혼합물.

예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

위험하지 않은 물질 혹은 혼합물.

유해성 · 위험성 :
분류기준에 포함되지 않는
기타 유해성.위험성

Marlex® D139FK-P01 Polyethylene

버전 1.1

최종 개정일자 2024-07-31

항 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

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.

기타 의사의 주의사항

- 증상 : 자료없음.
- 위험 : 자료없음.
- 치료/처리 : 자료없음.

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 : 개인보호장비를 착용할 것. 화재 진압 시 필요할 경우

Marlex® D139FK-P01 Polyethylene

버전 1.1

최종 개정일자 2024-07-31

| | |
|---------------|--|
| 보호구 및 예방조치 | 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 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, 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 |

Marlex® D139FK-P01 Polyethylene

버전 1.1

최종 개정일자 2024-07-31

화재방호협회(NFPA 77), "정전기 관련 권장 조치(Recommended Practice on Static Electricity)" 및/또는 미국 석유협회(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 등재되었습니다. 이 SDS 내 모든 권장 사항을 따르면 열 처리 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 요구사항 : 건조한 곳에 보관할 것. 통풍이 잘 되는 곳에 보관하십시오.

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

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

Marlex® D139FK-P01 Polyethylene

버전 1.1

최종 개정일자 2024-07-31

| | |
|--------------|--|
| | <p>정화 마스크가 적절한 보호 수단이 되지 못하는 그 밖의 상황에서는 양압 송기식 마스크가 적절할 수 있습니다. 총 분진 농도가 10 mg/m³ 이상인 곳에서는 방진 마스크 사용을 권장합니다.</p> |
| <p>눈 보호</p> | <p>: 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 착용하십시오.</p> |
| <p>신체 보호</p> | <p>: 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.</p> |

항 9: 물리화학적 특성

| | |
|------------------------------|------------------------------------|
| <p>기본 물리화학적 성질 정보</p> | |
| <p>외관 (물리적 상태, 색 등)</p> | |
| <p>물질의 상태</p> | <p>: 고체</p> |
| <p>색</p> | <p>: 불투명한</p> |
| <p>냄새</p> | <p>: 냄새가 약하거나 없음</p> |
| <p>냄새 역치</p> | <p>: 자료없음</p> |
| <p>pH</p> | <p>: 적용 안 됨</p> |
| <p>유동점</p> | <p>: 자료없음</p> |
| <p>녹는점/어는점</p> | <p>90 - 140 ° C (90 - 140 ° C)</p> |
| <p>초기 끓는점과 끓는점 범위</p> | <p>: 적용 안 됨</p> |
| <p>인화점</p> | <p>: 자료없음</p> |
| <p>증발 속도</p> | <p>: 적용 안 됨</p> |
| <p>인화성(고체, 기체)</p> | <p>: 자료없음</p> |
| <p>인화 또는 폭발 범위의 하한</p> | <p>: 적용 안 됨</p> |
| <p>인화 또는 폭발 범위의 상한</p> | <p>: 적용 안 됨</p> |

Marlex® D139FK-P01 Polyethylene

버전 1.1

최종 개정일자 2024-07-31

| | |
|--------------|--|
| 증기압 | : 적용 안 됨 |
| 용해도 | : 무시할만함 |
| 비중 | : 적용 안 됨 |
| 밀도 | : 0.91 - 0.97 g/cm ³ 이러한 폴리에틸렌 수지 등급의 밀도 등 공칭 물리적 특성에 관한 추가 세부 정보는 기술 데이터 시트(TDS)를 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 |

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. |

Marlex® D139FK-P01 Polyethylene

버전 1.1

최종 개정일자 2024-07-31

| | |
|----------------------|--|
| 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. |
| 기타 데이터 | : 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음. |

항 11: 독성에 관한 정보

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

Marlex® D139FK-P01 Polyethylene
급성경구독성 : 비독성 추정

Marlex® D139FK-P01 Polyethylene
급성흡입독성 : 비독성 추정

Marlex® D139FK-P01 Polyethylene
급성경피독성 : 비독성 추정

Marlex® D139FK-P01 Polyethylene
피부 부식성 또는 자극성 : 피부 자극 없음

Marlex® D139FK-P01 Polyethylene
심한 눈 손상 또는 자극성 : 눈 자극 없음

Marlex® D139FK-P01 Polyethylene
호흡기 과민성 : 자료없음

Marlex® D139FK-P01 Polyethylene
피부 과민성 : 실험실 동물에게서 과민반응이 나타나지 않음.

특정표적장기 독성 - 1회 노출

Marlex® D139FK-P01 Polyethylene

버전 1.1

최종 개정일자 2024-07-31

특정표적장기 독성 - 반복 노출

충분하지 않은 분류기준으로 나온 결과로 인해 분류되지 않음.

충분하지 않은 분류기준으로 나온 결과로 인해 분류되지 않음.

**Marlex® D139FK-P01 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

조류독성 : 자료없음

잔류성 및 분해성 잔류성 및 분해성 : 결과: 이 물질은 생물 분해성이 없습니다.

생물 농축성 : 생물누적 되지 않음.

토양이동성 : 본 제품은 불용성이며 물에 뜹니다.

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

수생독성 평가

Marlex® D139FK-P01 Polyethylene

버전 1.1

최종 개정일자 2024-07-31

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 | : | |
| 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)

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.

Marlex® D139FK-P01 Polyethylene

버전 1.1

최종 개정일자 2024-07-31

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.

| | | |
|----|---|--------|
| 기타 | : | 적용 안 됨 |
|----|---|--------|

IMO 규정에 따른 대량 해상 운송

항 15: 법적규제 현황

국가 규정

산업안전보건법에 의한 규제

Marlex® D139FK-P01 Polyethylene

버전 1.1

최종 개정일자 2024-07-31

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 :

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 AIC : 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
- 타이완 TCSI : 목록 준수
- 중국 IECSC : 목록 준수

Marlex® D139FK-P01 Polyethylene

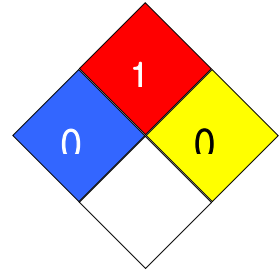
버전 1.1

최종 개정일자 2024-07-31

항 16: 기타 참고사항

| | | |
|-----------|---|--|
| 자료의 출처 | : | |
| 최초 작성일자 | : | |
| 개정 번호 | : | |
| 마지막 개정 날짜 | : | |

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



기타

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.

| 안전보건카드에 사용되는 약어 및 축약어에 대한 주석 | | | |
|------------------------------|--|-------|---|
| ACGIH | 미국 국정공업위생협회(American Conference of Government Industrial Hygienists) | LD50 | 치사량 50% |
| AIC | 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, Non-Domestic Substances List) | NIOSH | 미국 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 |

Marlex® D139FK-P01 Polyethylene

버전 1.1

최종 개정일자 2024-07-31

| | | | |
|--------|--|-------|--|
| EGEST | EOSCA 일반 노출 시나리오 틀 | 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 |
| LC50 | 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 |