



## Methyl-3 Mercaptopropionate

버전 2.0

최종 개정일자 2026-01-28

MSDS 번호: AA00974-0000000612

### 항 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명 : Methyl-3 Mercaptopropionate  
물질종류 : 1131212, 1113892, 1086430, 1093790, 1086431, 1086432, 1086433, 1066661, 1025300, 1024824, 1027475, 1024823

제품의 권고 용도와  
사용상의 제한 : 화학 중간체  
사용상의 제한 : 본 자료는 전문가의 조언 없이 섹션 1에서 언급하는 확인된  
사용처 이외의 다른 목적으로 사용해선 안 됩니다.

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)

## Methyl-3 Mercaptopropionate

버전 2.0

최종 개정일자 2026-01-28

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

## Methyl-3 Mercaptopropionate

버전 2.0

최종 개정일자 2026-01-28

SDS를 준비한 기관 : 제품 안전 및 독물학 그룹  
 E-mail 주소 : SDS@CPCChem.com  
 웹사이트 : www.CPCChem.com  
 선임 대상자 : 회사명: 리이치24시코리아㈜.  
 주소: 서울특별시 강남구 강남대로 94길 34,4층  
 전화: +82-02-6245-1610

## 항 2: 위험 · 유해성

## 유해성 · 위험성 분류

화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준 (고용노동부고시 제 2020-130 호) (GHS 2015)

## 분류



: 인화성 액체, 구분 4  
 급성 독성, 구분 3, 경구  
 급성 독성, 구분 2, 흡입  
 급성 독성, 구분 4, 경피  
 심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2B  
 급성 수생환경 유해성, 구분 1  
 만성 수생환경 유해성, 구분 1

## 예방조치 문구를 포함한 경고 표시 항목

그림문자

:



신호어

: 위험

유해 · 위험 문구

: H227: 가연성 액체.  
 H301: 삼키면 유독함.  
 H312: 피부와 접촉하면 유해함.  
 H320: 눈에 자극을 일으킴.  
 H330: 흡입하면 치명적임.  
 H400: 수생생물에 매우 유독함.  
 H410: 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

예방조치 문구

: 예방:  
 P210: 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의

## Methyl-3 Mercaptopropionate

버전 2.0

최종 개정일자 2026-01-28

점화원으로부터 멀리하십시오. 금연.

P260: 미스트/증기를 흡입하지 마시오.

P264: 취급 후에는피부를 철저히 씻으시오.

P270: 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

P271: 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

P273: 환경으로 배출하지 마시오.

P280: 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.

P284: [환기가 잘 되지 않는 경우] 호흡기 보호구를 착용하십시오.

**대응:**

P301 + P310 + P330: 삼켰다면: 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오. 입을 씻어내시오.

P302 + P352 + P312: 피부에 묻으면: 다량의 물로 씻으시오. 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.

P304 + P340 + P310: 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운자세로 안정을 취하십시오. 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.

P305 + P351 + P338: 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

P337 + P313: 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.

P362 + P364: 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

P370 + P378: 화재 시: 불을 끄기 위해 건조 모래, 건조 화학제, 알코올-저항 거품을 사용하십시오.

P391: 누출물을 모으시오.

**저장:**

P403 + P233: 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오.

P405: 잠금장치를 하여 저장하십시오.

**폐기:**

P501: 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

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

Methyl-3 Mercaptopropionate

버전 2.0

최종 개정일자 2026-01-28

항 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

동의어 : MMP  
Methyl beta-Mercaptopropionate  
Methyl-3 Mercaptopropionate

분자식 : C4H8O2S

| 상용명            | 동의어                                       | CAS 번호 또는 식별번호 | 함유량         | 기존화학물질목록번호 |
|----------------|-------------------------------------------|----------------|-------------|------------|
| 메틸 3-메르캅토프로피온산 | PROPANOIC ACID, 3-MERCAPTO-, METHYL ESTER | 2935-90-2      | 99 % - 100% | KE-23109   |

항 4: 응급조치요령

- 일반적인 조치사항 : 위험 지역으로부터 벗어나십시오. 의사의 검진을 받을 것. 본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것. 물질을 삼키거나 토하는 경우 치명적일 수 있는 심각한 폐렴을 일으킬 수 있습니다.
- 눈에 들어갔을 때 : 즉시 흐르는 물로 눈을 충분히 씻어낼 것. 콘택트 렌즈를 제거할 것. 해를 입지 않은 눈을 보호할 것. 씻어내는 동안에는 눈을 크게 뜨고 있어야 합니다. 눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것.
- 피부에 접촉했을 때 : 환자를 즉시 병원으로 이송할 것. 피부에 묻은 경우, 물로 잘 씻으십시오. 옷에 묻은 경우, 옷을 벗으십시오.
- 흡입했을 때 : 의사 또는 독극물관리센터에 즉시 연락할 것. 의식을 잃으면 바르게 눕히고 의사를 찾으십시오.
- 먹었을 때 : 즉시 구토를 유도하고 의사의 검진을 받으십시오. 기도에 이물질이 들어가지 않게 할 것. 우유나 알코올성 음료를 주지 마십시오. 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것. 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것. 환자를 즉시 병원으로 이송할 것.

기타 의사의 주의사항

- 증상 : 자료없음.
- 위험 : 자료없음.

Methyl-3 Mercaptopropionate

버전 2.0

최종 개정일자 2026-01-28

치료/처리 : 증상에 따라 치료하십시오.

항 5: 폭발·화재시 대처방법

- 인화점 : 67 ° C (67 ° C)  
방법: 밀폐식 컵
- 자연발화 온도 : 자료없음
- 적절한 소화제 : 이산화탄소(CO2).
- 부적절한 소화제 : 다량의 물분사.
- 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 소화 작업으로 인한 유출물이 하수구나 배수로로 유입되지 않게 하십시오.
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 화재 진압 시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용할 것.
- 그 밖의 참고사항 : 오염된 방화수는 분리하여 수거할 것. 이 방화수가 배수구로 들어가지 않도록 할 것. 화재 잔재 및 오염된 방화수는 지역 규정에 따라 폐기할 것. 화재 발생 시 안전을 위해 캔은 따로 밀폐된 구조에 보관해야 합니다. 물 분무기로 완전히 닫힌 용기를 냉각할 것.
- 화재 및 폭발 방지 : 노출된 불꽃이나 백열된 물질에는 분무하지 말 것. 노출된 불꽃, 뜨거운 표면 및 점화원에서 멀리 떨어져 보관하십시오.
- 분해시 생성되는 유해물질 : 황산화물.

항 6: 누출사고시 대처방법

- 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 : 개인보호장비를 착용할 것. 환기를 충분히 시킬 것. 사람들을 안전한 지역으로 대피시킬 것.
- 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오. 안전한 방법으로, 더 이상의 누출이나 유출이 없게 하십시오. 제품이 강과 호수 또는 하수구를 오염시키면 관계 당국에 신고할 것.
- 정화 또는 제거방법 : 누출물을 가두고 비가연성 흡수제(예: 모래, 흙, 규조토, 질석 등)를 이용하여 회수한 후 지방/국가 규정(13항 참조)에 따라 폐기하기 위해 용기에 담을 것. 적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기할 것.

Methyl-3 Mercaptopropionate

버전 2.0

최종 개정일자 2026-01-28

항 7: 취급 및 저장방법

안전취급요령

- 안전취급요령 : 에어로졸이 생성되지 않도록 하십시오. 증기/분진을 흡입하지 마십시오. 눈이나 피부와의 접촉을 피하십시오. 개인보호장비는 8항을 참조하십시오. 사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함. 작업장에 충분한 배기/환기 장치를 설치할 것. 해당지역 및 중앙정부 규정에 따라 행궁 물을 폐기하십시오.
- 화재 및 방폭에 대한 조언 : 노출된 불꽃이나 백열된 물질에는 분무하지 말 것. 노출된 불꽃, 뜨거운 표면 및 점화원에서 멀리 떨어져 보관하십시오.

전한 저장 방법

- 보관 지역 및 용기 요구사항 : 허가없이 접근하지 않도록 하십시오. 금연. 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오. 개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기울지 않게 하여 새는 것을 방지해야 합니다. 경고표시의 주의사항을 준수하십시오. 전기설비/작업자재는 기술적 안전표준을 준수해야 합니다.
- 사용상의 제한 : 본 자료는 전문가의 조언 없이 섹션 1에서 언급하는 확인된 사용처 이외의 다른 목적으로 사용해선 안 됩니다.
- 특정 용도 : 화학 중간체

항 8: 노출방지 및 개인보호구

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

노출 가이드라인/제한 미만으로 공중의 농도 통제를 위한 적절한 환기. 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 : 환기 또는 기타 공학적 통제로 일반 대기 압력에서 볼륨별 19.5%의 최소 산소 함량을 유지하기에 적절하지 않은 경우, NIOSH 승인 송기식 마스크가 적절할 수 있습니다. 유해한 수준의 부유 물질에 노출될 수 있는 경우 이 물질로부터 보호할 수 있는 다음과 같은 NIOSH 승인

Methyl-3 Mercaptopropionate

버전 2.0

최종 개정일자 2026-01-28

마스크가 적절할 수 있습니다. 전면 공기 마스크. 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

: 정수가 담긴 눈 세척 병.
- 손 보호

: 특정 작업장에서의 사용적합성은 보호장갑 생산자와 논의해야 합니다. 장갑 공급자가 제공한 침투성과 파괴시간에 관한 지시를 준수하십시오. 또한 절단 위험성, 마모, 접촉시간 등 제품이 사용되는 특정 현장 조건을 고려하십시오. 장갑은 분해 또는 화학물질이 침투한 경우 버리고 교체하여야 함.
- 신체 보호

: 신체보호장비의 유형, 위험물질의 농도와 양, 특정 작업장 조건에 따라 보호장비를 선택하십시오. 적절하게 착용하십시오: 내연성 보호복. 밀폐형 화학물질 복장과 자급식호흡기구를 착용하는 개별적인 보호. 내화학 보호용 안전화.
- 위생상 주의사항

: 피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오. 사용 시에는 먹거나, 마시지 마십시오. 사용 시에는 흡연하지 마십시오. 휴식 시간 전이나 본 제품을 취급한 다음에는 즉시 손을 씻으십시오.

항 9: 물리화학적 특성

기본 물리화학적 성질 정보

외관 (물리적 상태, 색 등)

- 물질의 상태

: 액체
- 색

: 무색
- 냄새

: 불쾌함
- 냄새 역치

: 자료없음

pH : 적용 안 됨

어는 점 : 자료없음

유동점 : 자료없음

초기 끓는점과 끓는점 범위 : 166 - 169 ° C (166 - 169 ° C)

인화점 : 67 ° C (67 ° C)  
방법: 밀폐식 컵



Methyl-3 Mercaptopropionate

버전 2.0

최종 개정일자 2026-01-28

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| 증발 속도           | : 자료없음                            |
| 인화성(고체, 기체)     | : 자료없음                            |
| 인화 또는 폭발 범위의 하한 | : 자료없음                            |
| 인화 또는 폭발 범위의 상한 | : 자료없음                            |
| 증기압             | : 2.00 MMHG<br>에서 21 ° C (21 ° C) |
| 용해도             | : 무시할만함                           |
| 비중              | : 1.11<br>에서 15 ° C (15 ° C), 추정됨 |
| 증기밀도            | : 4.1<br>(공기 = 1.0)               |
| n 옥탄올/물 분배계수    | : 자료없음                            |
| 자연발화 온도         | : 자료없음                            |
| 동점도             | : 자료없음                            |
| 분자량             | : 120.18 g/mol                    |

항 10: 안정성 및 반응성

|                      |                                                                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 반응성                  | : 권장하는 보관 상태에서는 안정함.                                                                                    |
| 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: 유해한 중합반응이 일어나지 않음.<br><br>화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성: 증기는 공기와 섞이면서 폭발성 혼합물을 생성할 수 있음. |
| 피해야 할 조건             | : 열, 불꽃 및 스파크.                                                                                          |

## Methyl-3 Mercaptopropionate

버전 2.0

최종 개정일자 2026-01-28

분해시 생성되는 유해물질 : 황산화물

기타 데이터 : 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

## 항 11: 독성에 관한 정보

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

Methyl-3 Mercaptopropionate

급성경구독성

: 급성독성 추정값: 194.58 mg/kg

방법: 계산 방법

Methyl-3 Mercaptopropionate

급성흡입독성

: 급성독성 추정값: 0.5016 mg/l

노출시간: 4 h

시험환경: 증기

방법: 계산 방법

Methyl-3 Mercaptopropionate

급성경피독성

: 급성독성 추정값: 1,910 mg/kg

방법: 계산 방법

## 피부 부식성 또는 자극성

메틸 3-메르캅토프로피온산 : 피부 자극 없음

Methyl-3 Mercaptopropionate

심한 눈 손상 또는 자극성

: 눈자극성. 단, 7일 이내 회복됨

증기는 눈, 호흡계, 피부에 자극을 유발할 수 있습니다.

과민성

메틸 3-메르캅토프로피온산 : 실험실 동물에게서 과민반응이 나타나지 않음.

Methyl-3 Mercaptopropionate

피부 과민성

해당없음

## 반복투여독성

메틸 3-메르캅토프로피온산 : 시험 종: 쥐, 남성 및 여성

성별: 남성 및 여성

적용경로: 경구(위관영양법)

투여량: 25, 50, 100 mg/kg

Methyl-3 Mercaptopropionate

버전 2.0

최종 개정일자 2026-01-28

노출시간: 28 day  
노출 횟수: daily  
NOEL, 최대 무작용량: 50 mg/kg  
최저관찰영향농도: 100 mg/kg  
방법: OECD 시험 가이드라인 407  
표적 기관: 위

생식세포 변이원성 (in vitro)

메틸 3-메르캅토프로피온산 : 시험유형: Ames 시험  
결과: 음성

시험유형: 생쥐 림프종 검사  
결과: 음성

시험유형: 자매 염색분체 교환 분석법  
결과: 양성

발육 독성

메틸 3-메르캅토프로피온산 : 시험 종: 쥐  
적용경로: 경구 식사  
투여량: 25, 50, 100 mg/kg  
시험기간: 28 d  
NOAEL Teratogenicity: 100 mg/kg  
NOAEL Maternal: 100 mg/kg  
예상 부작용 없음

특정표적장기 독성 - 1회 노출

자료없음

특정표적장기 독성 - 반복  
노출

자료없음

Methyl-3 Mercaptopropionate

흡인 유해성 : 흡인 유해성으로 분류되지 않음.

CMR 영향

메틸 3-메르캅토프로피온산 : 발암성: 해당없음  
변이원성: 박테리아나 포유류 세포 배양 시험에서 돌연변이

Methyl-3 Mercaptopropionate

버전 2.0

최종 개정일자 2026-01-28

유발 영향이 나타나지 않았습니다.  
생식독성: 동물 시험에 근거, 성기능, 생식능 또는 발달에  
대한 어떠한 악영향의 증거를 보이지 않음.

생식독성

메틸 3-메르캅토프로피온산 : 시험 종: 쥐  
성별: 남성 및 여성  
적용경로: 경구(위관영양법)  
투여량: 25, 50, 100 mg/kg  
노출 횟수: daily  
시험기간: 28 d  
방법: OECD 테스트 가이드라인 423  
NOAEL Parent: 100 mg/kg  
NOAEL F1: 100 mg/kg  
관찰된 이상 없음

Methyl-3 Mercaptopropionate  
그 밖의 참고사항 : 자료없음.

항 12: 환경에 미치는 영향

생태독성

어독성

메틸 3-메르캅토프로피온산 : LC50: 1.7 mg/l  
노출시간: 96 HR  
시험 종: Oncorhynchus mykiss (무지개송어)  
유수식 시험 분석적 모니터링: 해당  
방법: OECD 시험 가이드라인 203

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성

메틸 3-메르캅토프로피온산 : 0.55 mg/l  
노출시간: 48 HR  
시험 종: Daphnia magna (물벼룩)  
지수식 시험 분석적 모니터링: 해당  
방법: OECD 시험 가이드라인 202

조류독성

메틸 3-메르캅토프로피온산 : ErC50: 0.65 mg/l  
시험 종: Desmodesmus subspicatus (녹조류)  
분석적 모니터링: 해당

Methyl-3 Mercaptopropionate

버전 2.0

최종 개정일자 2026-01-28

방법: OECD 시험 가이드라인 201

M-요소

PROPANOIC ACID, 3-MERCAPTO-, METHYL ESTER : M-Factor (Acute Aquat. Tox.) 1  
M-Factor (Chron. Aquat. Tox.) 1

잔류성 및 분해성

메틸 3-메르캅토프로피온산 : 호기성  
결과: 난생분해성.  
46.0 %  
방법: OECD 시험 가이드라인 301

생물 농축성

메틸 3-메르캅토프로피온산 : 생물농축계수 (BCF): 3.16  
방법: 개별 구성요소 값을 기준으로 추산했습니다.

토양이동성

메틸 3-메르캅토프로피온산 : 자료없음

PBT 평가 결과

메틸 3-메르캅토프로피온산 : PBT 물질로 분류되지 않음

기타 유해 영향 : 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

수생독성 평가

급성 수생환경 유해성

메틸 3-메르캅토프로피온산 : 수생생물에 매우 유독함.

만성 수생환경 유해성

메틸 3-메르캅토프로피온산 : 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

항 13: 폐기시 주의사항

이 SDS의 정보는 배송된 상태 그대로의 제품에만 적용됩니다.

Methyl-3 Mercaptopropionate

버전 2.0

최종 개정일자 2026-01-28

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.

폐기방법 : 제품을 하수구, 배수로, 토양에 유입시켜서는 안됩니다. 화학물질이나 사용한 용기로 연못, 수로 또는 도랑을 오염시키지 마십시오. 인가받은 폐기물 관리업체에 보내십시오.

폐기시 주의사항 : 나머지 내용물을 비우십시오. 제품이 포함된 경우와 동일하게 폐기할 것. 빈 용기는 다시 사용하지 마십시오. 빈 드럼 통을 대우거나 절단 토치를 사용하지 말 것.

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                                         | : | UN2810                        |
| 유엔 적정 선적명                                     | : | TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. |
| 운송에서의 위험성 등급                                  | : | 6.1                           |
| 용기등급(해당하는 경우)                                 | : | II - 위험한 속성                   |
| 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)

UN2810, TOXIC, LIQUIDS, ORGANIC, N.O.S., (METHYL 3-MERCAPTOPROPIONATE), 6.1, II

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

Methyl-3 Mercaptopropionate

버전 2.0

최종 개정일자 2026-01-28

UN2810, TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S., (METHYL 3-MERCAPTOPROPIONATE), 6.1, II, (67 ° C),  
해양 오염 물질, (METHYL 3-MERCAPTOPROPIONATE)

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

UN2810, TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S., (METHYL 3-MERCAPTOPROPIONATE), 6.1, II

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

UN2810, TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S., (METHYL 3-MERCAPTOPROPIONATE), 6.1, II,  
(D/E), 환경적 유해한, (METHYL 3-MERCAPTOPROPIONATE)

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

UN2810, TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S., (METHYL 3-MERCAPTOPROPIONATE), 6.1, II, 환경적  
유해한, (METHYL 3-MERCAPTOPROPIONATE)

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

UN2810, TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S., (METHYL 3-MERCAPTOPROPIONATE), 6.1, II, 환경적  
유해한, (METHYL 3-MERCAPTOPROPIONATE)

IMO 규정에 따른 대량 해상 운송

항 15: 법적규제 현황

국가 규정

Methyl-3 Mercaptopropionate

버전 2.0

최종 개정일자 2026-01-28

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 : 인화성 액체, 제2석유류, 비수용성 액체  
규제

폐기물관리법에 의한 규제 : 적용 안 됨

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 미준수
- 일본 ENCS : 목록 준수
- 일본 ISHL : 목록 준수
- 대한민국 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.
- 필리핀 PICCS : 목록 준수
- 타이완 TCSI : 목록 준수
- 중국 IECSC : 목록 준수
- 기타 TECI : 목록 미준수



Methyl-3 Mercaptopropionate

버전 2.0

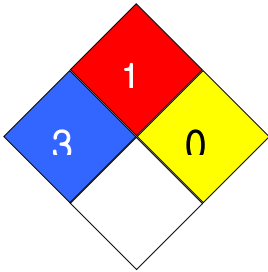
최종 개정일자 2026-01-28

기타 규정 : 자료없음

항 16: 기타 참고사항

|           |   |                                 |
|-----------|---|---------------------------------|
| 자료의 출처    | : | Korea. GHS based classification |
| 최초 작성일자   | : | 2024-10-28                      |
| 개정 번호     | : | 1                               |
| 마지막 개정 날짜 | : | 2029-10-28                      |

NFPA 분류 : 건강에 위험: 3  
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%                                 |
| AIIC                         | 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                 |

Methyl-3 Mercaptopropionate

버전 2.0

최종 개정일자 2026-01-28

|        |                                                                             |       |                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------|
|        |                                                                             |       | 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 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                                                             |
| 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                                                              |