



Tertiary Butyl Mercaptan

버전 1.3

최종 개정일자 2026-08-03

MSDS 번호: AA00974-0000000281

버전 1.3 최종 개정일자: 2026-08-03 SDS 번호 (내부): 100000013356 지난 작성일자: 2024-12-04
최초 작성일자: 2020-08-25

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : Tertiary Butyl Mercaptan

물질종류 : 1069500, 1086416, 1086415, 1070007, 1064730, 1021473, 1021470, 1017940, 1036143, 1024807, 1021472, 1021471, 1024806, 1021469, 1028495, 1021474, 1027458, 1029711, 1017329, 1021468

제품 번호 : 000000000000000000 000000000000000000

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 용도 : 화학 중간체
취기제

사용상의 제한 : 알려지지 않음.

다.공급자 정보

주소 : Chevron Phillips Chemical Company LP
Specialty Chemicals
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)



Tertiary Butyl Mercaptan

버전 1.3

최종 개정일자 2026-08-03

MSDS 번호: AA00974-0000000281

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2024-12-04
1.3	2026-08-03	100000013356	최초 작성일자: 2020-08-25

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;



Tertiary Butyl Mercaptan

버전 1.3

최종 개정일자 2026-08-03

MSDS 번호: AA00974-0000000281

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2024-12-04
1.3	2026-08-03	100000013356	최초 작성일자: 2020-08-25

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

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류

인화성 액체 : 구분 2

피부 부식성/피부 자극성 : 구분 2

Tertiary Butyl Mercaptan

버전 1.3

최종 개정일자 2026-08-03

MSDS 번호: AA00974-0000000281

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2024-12-04
1.3	2026-08-03	100000013356	최초 작성일자: 2020-08-25

심한 눈 손상성/눈 자극성	:	구분 2
피부 과민성	:	구분 1
특정표적장기 독성 - 1 회 노출	:	구분 3 (호흡기계)
흡인 유해성	:	구분 2
급성 수생환경 유해성	:	구분 1
만성 수생환경 유해성	:	구분 2

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자

:



신호어

:

위험

유해 · 위험 문구

:

H225 고인화성 액체 및 증기.
H305 삼켜서 기도로 유입되면 유해할 수 있음.
H315 피부에 자극을 일으킴.
H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
H319 눈에 심한 자극을 일으킴.
H335 호흡기 자극을 일으킬 수 있음.
H400 수생생물에 매우 유독함.
H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

예방조치 문구

:

예방:

P210 열 · 스파크 · 화염 · 고열로부터 멀리하시오 - 금연.
P233 용기를 단단히 밀폐하시오.
P240 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하시오.
P241 방폭형 [전기/환기/조명]설비를 사용하시오.
P242 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하시오.
P243 정전기 방지 조치를 취하시오.
P261 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하시오.
P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.
P272 작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마시오.



Tertiary Butyl Mercaptan

버전 1.3

최종 개정일자 2026-08-03

MSDS 번호: AA00974-0000000281

버전 1.3
최종 개정일자: 2026-08-03

SDS 번호 (내부): 100000013356

지난 작성일자: 2024-12-04
최초 작성일자: 2020-08-25

P273 환경으로 배출하지 마시오.

P280 보호장갑/보안경/안면보호구를 착용하십시오.

대응:

P301 + P310 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

P303 + P361 + P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.

P304 + P340 + P312 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

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

P321 라벨의 추가 응급 치료 지시를 참고하여 처치를 하시오.

P331 토하게 하지 마시오.

P333 + P313 피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.

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.

P403 + P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오.

P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.

폐기:

P501 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

다. 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성. 위험성
자료없음

Tertiary Butyl Mercaptan

버전 1.3

최종 개정일자 2026-08-03

MSDS 번호: AA00974-0000000281

버전 1.3 최종 개정일자: 2026-08-03 SDS 번호 (내부): 100000013356 지난 작성일자: 2024-12-04
최초 작성일자: 2020-08-25

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

구성성분

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량 (% w/w)
t-Butyl Mercaptan	2-METHYL PROPANE-2- THIOL	75-66-1	>= 95 - <= 100

4. 응급조치 요령

- 일반적인 조치사항 : 위험 지역으로부터 벗어나십시오.
본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.
물질을 삼키거나 토하는 경우 치명적일 수 있는 심각한
폐렴을 일으킬 수 있습니다.
- 가. 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.
- 나. 피부에 접촉했을 때 : 피부에 묻은 경우, 물로 잘 씻으십시오.
옷에 묻은 경우, 옷을 벗으십시오.
- 다. 흡입했을 때 : 의식을 잃으면 빠르게 눕히고 의사를 찾으십시오.
증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
- 라. 먹었을 때 : 기도에 이물질이 들어가지 않게 할 것.
의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것.
증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
환자를 즉시 병원으로 이송할 것.
- 급성 및 지연성의 가장 : 자료없음
중요한 증상/영향 : 자료없음
- 마. 기타 의사의 주의사항 : 자료없음

5. 폭발 · 화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

- 적절한 소화제 : 내알콜성 포말
이산화탄소(CO2)
건조 화학 분말



Tertiary Butyl Mercaptan

버전 1.3

최종 개정일자 2026-08-03

MSDS 번호: AA00974-0000000281

버전 1.3 최종 개정일자: 2026-08-03 SDS 번호 (내부): 100000013356 지난 작성일자: 2024-12-04
최초 작성일자: 2020-08-25

- 부적절한 소화제 : 다량의 물분사
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성** : 소화 작업으로 인한 유출물이 하수구나 배수로로 유입되지 않게 하십시오.
- 특별한 소화방법 : 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.
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치** : 화재 진압 시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구** : 개인보호장비를 착용할 것.
환기를 충분히 시킬 것.
모든 발화원을 제거할 것.
사람들을 안전한 지역으로 대피시킬 것.
증기가 축적되어 폭발성 농축물을 생성하는 일이 없도록 주의하십시오. 증기는 저지대에 축적될 수 있습니다.
- 나. 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.
- 다. 정화 또는 제거 방법** : 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.

7. 취급 및 저장방법

- 화재 및 방폭에 대한 조언 : 누출된 불꽃이나 백열된 물질에는 분무하지 말 것.
정전기가 방전되지 않도록 필요한 조치를 취할 것. (유기성 증기가 점화될 수 있음.)

Tertiary Butyl Mercaptan

버전 1.3

최종 개정일자 2026-08-03

MSDS 번호: AA00974-0000000281

버전 1.3
최종 개정일자: 2026-08-03

SDS 번호 (내부): 100000013356

지난 작성일자: 2024-12-04
최초 작성일자: 2020-08-25

방폭 장비만 사용하십시오.
노출된 불꽃, 뜨거운 표면 및 점화원에서 멀리 떨어져
보관하십시오.

가. 안전취급요령

: 에어로졸이 생성되지 않도록 하십시오.
증기/분진을 흡입하지 마십시오.
노출을 피하십시오. - 사용전에 자세한 사용지침서를
입수하여 읽어보십시오.
눈이나 피부와의 접촉을 피하십시오.
개인보호장비는 8 항을 참조하십시오.
사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함.
정전기 방지 조치를 취할 것.
작업장에 충분한 배기/환기 장치를 설치할 것.
내용물이 가압되어 있을수도 있으므로 주의하여
개봉하십시오.
해당지역 및 중앙정부 규정에 따라 행궁 물을
폐기하십시오.
피부 민감, 천식, 알레르기, 만성 또는 재발성 호흡기병이
의심되는 사람을 이 제제가 사용되는 공정에 투입해서는 안
됩니다.

나. 안전한 저장 방법(피해야
할 조건을 포함함)

: 금연.
용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에
보관하십시오.
개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기밀지 않게 하여
새는 것을 방지해야 합니다.
경고표시의 주의사항을 준수하십시오.
전기설비/작업자재는 기술적 안전표준을 준수해야 합니다.
저장 안전성에 대한 추가 : 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.
정보

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

구성성분	CAS 번호 또는 식별번호	유형 (노출형태)	관리 계수 / 허용농도	법적근거
t-Butyl Mercaptan	75-66-1	TWA	0.5 ppm	CPC

3 항에 기재되었으나 본 항에 기재되지 않은 구성성분은 노출기준설정물질이 아님.

나. 적절한 공학적 관리

: 노출 가이드라인/제한 미만으로 공중의 농도 통제를 위한
적절한 환기.



Tertiary Butyl Mercaptan

버전 1.3

최종 개정일자 2026-08-03

MSDS 번호: AA00974-0000000281

버전 1.3
최종 개정일자: 2026-08-03

SDS 번호 (내부):
100000013356

지난 작성일자: 2024-12-04
최초 작성일자: 2020-08-25

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 : 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 마스크가 적절할 수 있습니다.

유기성 증기용 공기 정화 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
밀착형 (고글형) 안전안경

손 보호

비고

: 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:

오염된 의복은 벗어서 재사용하기 전에 세탁하십시오.

접촉한 경우 피부를 씻어낼 것.

내화학 보호용 안전화



Tertiary Butyl Mercaptan

버전 1.3

최종 개정일자 2026-08-03

MSDS 번호: AA00974-0000000281

버전 1.3 최종 개정일자: 2026-08-03 SDS 번호 (내부): 100000013356 지난 작성일자: 2024-12-04
최초 작성일자: 2020-08-25

위생상 주의사항 : 사용 시에는 먹거나, 마시지 마십시오.
사용 시에는 흡연하지 마십시오.
휴식시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻을 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관 (물리적 상태, 색 등) : 액체
색 : 맑은
나. 냄새 : 불쾌함
다. 냄새 역치 : 자료없음
라. pH : 해당없음
마. 유동점 : 자료없음
마. 녹는점/어는점 : 자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 63 - 65 ° C
사. 인화점 : -26 ° C 추정됨
아. 증발 속도 : 1

자연발화 온도 : 자료없음

자. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한
인화 또는 폭발 범위의 상한 : 자료없음
/ 인화 상한값

인화 또는 폭발 범위의 하한 : 자료없음
/ 인화 하한값

카. 증기압 : 5.9 PSI (38 ° C)

타. 용해도
수용해도 : 무시할만함

Tertiary Butyl Mercaptan

버전 1.3

최종 개정일자 2026-08-03

MSDS 번호: AA00974-0000000281

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2024-12-04
1.3	2026-08-03	100000013356	최초 작성일자: 2020-08-25

파. 증기밀도	: 3 (공기 = 1.0)
하. 비중	: 0.81 (16 ° C)
거. n 옥탄올/물 분배계수	: 자료없음
산화성	: 아니오
머. 분자량	: 90.2 g/mol

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	: 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: 유해한 중합반응이 일어나지 않음. 유해 반응의 가능성: 증기는 공기와 섞이면서 폭발성 혼합물을 생성할 수 있음.
나. 피해야 할 조건	: 열, 불꽃 및 스파크.
라. 분해시 생성되는 유해물질	: 탄소산화물 황산화물

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	: 자료없음
나. 건강 유해성 정보	
급성 독성	
구성성분:	
t-Butyl Mercaptan:	
급성경구독성	: LD50 (쥐, 수컷): 4,729 mg/kg

Tertiary Butyl Mercaptan

버전 1.3

최종 개정일자 2026-08-03

MSDS 번호: AA00974-0000000281

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2024-12-04
1.3	2026-08-03	100000013356	최초 작성일자: 2020-08-25

평가: 유해하지 않음

급성흡입독성

: LC50 (쥐, 남성 및 여성): 98.3 mg/l, 26643 ppm
노출시간: 4 HR
시험환경: 증기
방법: OECD 시험 가이드라인 403
평가: 0 - 비독성

LC50 (쥐, 수컷): 81.9 mg/l, 22200 ppm
노출시간: 4 HR
시험환경: 증기
방법: OECD 시험 가이드라인 403
평가: 0 - 비독성

LC50 (생쥐 (mouse), 수컷): 60.9 mg/l, 16500 ppm
노출시간: 4 HR
시험환경: 증기
방법: OECD 시험 가이드라인 403
평가: 0 - 비독성

급성경피독성

: LD50 (토끼): > 2,000 mg/kg
우수실험실운영기준 (GLP): 비해당
평가: 유해하지 않음

피부 부식성 또는 자극성

구성성분:

t-Butyl Mercaptan:

시험 중	: 토끼
노출시간	: 72 HR
결과	: 피부 자극 없음
우수실험실운영기준 (GLP)	: 비해당

심한 눈 손상 또는 자극성

구성성분:

t-Butyl Mercaptan:

시험 중	: EpiOcular™ 인간의 각막 유사상피를 회복
결과	: 가벼운 눈 자극
방법	: OECD 시험 가이드라인 492



Tertiary Butyl Mercaptan

버전 1.3

최종 개정일자 2026-08-03

MSDS 번호: AA00974-0000000281

버전 1.3 최종 개정일자: 2026-08-03 SDS 번호 (내부): 100000013356 지난 작성일자: 2024-12-04
최초 작성일자: 2020-08-25

시험 중 : 소의 각막
결과 : 입증되지 않은 효능
방법 : OECD 시험 가이드라인 437

호흡기 또는 피부 과민성

피부 과민성

본 제품은 피부과민성임, 세부카테고리 1B.

제품:

결과 : 자료없음

구성성분:

t-Butyl Mercaptan:

시험유형 : 국소 림프절 시험법 (LLNA)
시험 중 : 생쥐 (mouse)
방법 : OECD Test Guideline 429
결과 : 본 제품은 피부과민성임, 세부카테고리 1B.
우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

발암성

제품:

발암성 - 평가 : 해당없음

구성성분:

t-Butyl Mercaptan:

자료없음

발암성 - 평가 : 해당없음

생식세포 변이원성

제품:

생식세포 변이원성- 평가 : 박테리아나 포유류 세포 배양 시험에서 돌연변이 유발
영향이 나타나지 않았습니다.



Tertiary Butyl Mercaptan

버전 1.3

최종 개정일자 2026-08-03

MSDS 번호: AA00974-0000000281

버전 1.3
최종 개정일자: 2026-08-03

SDS 번호 (내부):
100000013356

지난 작성일자: 2024-12-04
최초 작성일자: 2020-08-25

구성성분:

t-Butyl Mercaptan:

해당없음

시험관 내(in vitro)
유전독성

: 시험유형: Ames 시험
신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이
방법: OECD 시험 가이드라인 471
결과: 음성

시험유형: 생쥐 림프종 검사
신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이
방법: OECD 시험 가이드라인 476
결과: 음성

시험유형: 자매 염색분체 교환 분석법
신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이
결과: 음성

생식세포 변이원성 (in vivo/생체내 유전독성)

: 시험유형: 생쥐 소핵 검사
시험 종: 생쥐 (mouse)
투여량: 1250, 2500, 5000 mg/kg
방법: OECD 시험 가이드라인 474
결과: 음성
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

생식세포 변이원성- 평가

: 박테리아나 포유류 세포 배양 시험에서 돌연변이 유발
영향이 나타나지 않았습니다., 생체 내 시험에서 돌연변이
결과가 나타나지 않았음

생식독성

제품:

생식독성 - 평가

: 동물실험에서 생식능력에 어떠한 영향도 나타나지 않았음.
동물실험에서 태아 발달 영향이 나타나지 않음.

구성성분:

t-Butyl Mercaptan:

자료없음

생식독성 - 평가

: 동물 시험에 근거, 성기능, 생식능 또는 발달에 대한



Tertiary Butyl Mercaptan

버전 1.3

최종 개정일자 2026-08-03

MSDS 번호: AA00974-0000000281

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2024-12-04
1.3	2026-08-03	100000013356	최초 작성일자: 2020-08-25

어떠한 악영향의 증거를 보이지 않음.

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

제품:

비고 : 충분하지 않은 분류기준으로 나온 결과로 인해 분류되지 않음.

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

제품:

비고 : 충분하지 않은 분류기준으로 나온 결과로 인해 분류되지 않음.

반복투여독성

구성성분:

t-Butyl Mercaptan:

시험 종	: 쥐, 남성 및 여성
NOAEL	: > 196 ppm
적용경로	: 흡입
시험환경	: 증기
노출시간	: 13 wks
노출 횟수	: 6 hrs/d, 5 d/wk
투여량	: 9, 97, 196 ppm

시험 종	: 쥐, 남성 및 여성
NOAEL	: 50 mg/kg bw/day
LOAEL	: 200 mg/kg bw/day
적용경로	: 경구(위관영양법)
노출시간	: 42-53 days
노출 횟수	: Daily
투여량	: 10, 50, 200 mg/kg bw/day
방법	: OECD 테스트 가이드라인 423
증상	: 체중 감소

시험 종	: 쥐, 남성 및 여성
NOAEL	: 99.6 ppm
LOAEL	: 403.4 ppm
적용경로	: 흡입



Tertiary Butyl Mercaptan

버전 1.3

최종 개정일자 2026-08-03

MSDS 번호: AA00974-0000000281

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2024-12-04
1.3	2026-08-03	100000013356	최초 작성일자: 2020-08-25

시험환경	: 증기
노출시간	: 13 wks
노출 횟수	: 6 hrs/d, 5 d/wk
투여량	: 25.1, 99.6, 403.4 ppm
방법	: OECD 가이드라인 413
표적 기관	: 간, 신장, 혈액, 상부 호흡 기관
증상	: 체중 감소
비고	: 여기에 나온 정보는 유사한 물질에서 얻은 정보에 기초하고 있습니다.

흡인 유해성**제품:**

삼켜서 기도로 유입되면 유해할 수 있음.

구성성분:**t-Butyl Mercaptan:**

삼켜서 기도로 유입되면 유해할 수 있음.

인체 노출에 대한 역학자료

자료없음

독성, 대사, 분포

자료없음

신경학상의 영향

자료없음

그 밖의 참고사항**제품:**

비고	: 과다노출 시 현기증, 두통, 피로감, 메스꺼움, 무의식, 호흡정지와 같은 증상을 보입니다.
----	--

비고	: 용매는 피부 탈지를 가져올 수도 있습니다.
----	---------------------------

Tertiary Butyl Mercaptan

버전 1.3

최종 개정일자 2026-08-03

MSDS 번호: AA00974-0000000281

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2024-12-04
1.3	2026-08-03	100000013356	최초 작성일자: 2020-08-25

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

구성성분:

t-Butyl Mercaptan:

어독성	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (무지개송어)): 34 mg/l 노출시간: 96 HR 시험유형: 반지수식 시험 방법: OECD 시험 가이드라인 203 우수실험실운영기준 (GLP): 해당
물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성	: EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): 6.7 mg/l 노출시간: 48 HR 시험유형: 지수식 시험 방법: OECD 시험 가이드라인 202 우수실험실운영기준 (GLP): 해당
조류/수생 식물에 대한 독성	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): 24 mg/l 노출시간: 72 HR 방법: OECD 시험 가이드라인 201 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

수생독성 평가

급성 수생환경 유해성	: 수생에 유독함.
만성 수생환경 유해성	: 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

나. 잔류성 및 분해성

구성성분:

t-Butyl Mercaptan:

생분해성	: 호기성 접종물: 활성화된 슬러지 결과: 난생분해성. 생분해: 6 % 노출시간: 63 D 방법: OECD 시험 가이드라인 301
------	---

Tertiary Butyl Mercaptan

버전 1.3

최종 개정일자 2026-08-03

MSDS 번호: AA00974-0000000281

버전
1.3최종 개정일자:
2026-08-03SDS 번호 (내부):
100000013356지난 작성일자: 2024-12-04
최초 작성일자: 2020-08-25

우수실험실운영기준 (GLP): 해당

다. 생물 농축성

구성성분:

t-Butyl Mercaptan:

동생물의 생체내 축적
가능성: 생물농축계수 (BCF): 12
방법: QSAR 모델링 데이터
비고: 이 물질은 생체 내 축적되지 않을 것으로 예상됩니다.

n 옥탄올/물 분배계수

: log Pow: 2.2
방법: OECD 시험 가이드라인 107

라. 토양 이동성

구성성분:

t-Butyl Mercaptan:

토양이동성

: 방법: 계산, Mackay 레벨 III Fugacity 모델
비고: 제품은 다양한 환경 구획(토양/물/공기)으로 분산될
것임.

마. 기타 유해 영향

제품:

추가 생태학적 정보

: 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

구성성분:

t-Butyl Mercaptan:

PBT 및 vPvB 평가결과

: PBT 물질로 분류되지 않음
vPvB 물질로 분류되지 않음

내분비 교란 특성

자료없음



Tertiary Butyl Mercaptan

버전 1.3

최종 개정일자 2026-08-03

MSDS 번호: AA00974-0000000281

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2024-12-04
1.3	2026-08-03	100000013356	최초 작성일자: 2020-08-25

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

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

오염된 포장 : 나머지 내용물을 비우십시오. 제품이 포함된 경우와 동일하게 폐기할 것. 빈 용기는 다시 사용하지 마십시오. 빈 드럼 통을 태우거나 절단 토치를 사용하지 말 것.

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

가. 유엔/아이디 번호 : UN 2347

다. 운송에서의 위험성 등급 : 3

라. 용기등급 : II

라벨 : Class 3 - Flammable Liquid

포장 지침 (화물 수송기) : 308

IMDG-코드

가. 유엔 번호 : UN 2347

나. 유엔 적정 선적명 : ()

다. 운송에서의 위험성 등급 : 3

라. 용기등급 : II

라벨 : 3

EmS 코드 : F-E, S-D

마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) : 비해당

IMO 규정에 따른 대량 해상 운송
II - 위험한 속성



Tertiary Butyl Mercaptan

버전 1.3

최종 개정일자 2026-08-03

MSDS 번호: AA00974-0000000281

버전 1.3 최종 개정일자: 2026-08-03 SDS 번호 (내부): 100000013356 지난 작성일자: 2024-12-04
최초 작성일자: 2020-08-25

국내 규정

개별 국가 규정은 15 항을 참조하십시오.

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

비고 : UN2347

여기에 제공된 운송 분류는 정보 목적만을 위한 것이며 본 안전 데이터 시트에 기술된 바와 같이 포장되지 않은 물질의 특성에 전적으로 기반을 두고 있습니다. 운송 분류는 운송 모드, 포장 크기 및 지역 또는 국가 규정의 다양성에 따라 다를 수 있습니다.

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

특별관리물질

해당없음

작업환경측정 대상 유해인자

해당없음

특수건강진단 대상 유해인자

해당없음

공정안전보고서(PSM)제출 대상 유해·위험물질

화학물질명/분류	제조·취급 규정량	저장 규정량
인화성 액체	5,000 kg	200,000 kg



Tertiary Butyl Mercaptan

버전 1.3

최종 개정일자 2026-08-03

MSDS 번호: AA00974-0000000281

버전 1.3 최종 개정일자: 2026-08-03 SDS 번호 (내부): 100000013356 지난 작성일자: 2024-12-04
최초 작성일자: 2020-08-25

산업안전보건기준에 관한 규칙 별표 1 위험물질의 종류 및 기준량

구분
인화성 액체

산업안전보건기준에 관한 규칙 별표 9 위험물질의 종류 및 기준량

구분	제조·취급 규정량
인화성 액체	400 리터

나. 화학물질관리법에 의한 규제

제한물질

해당없음

금지물질

해당없음

배출량조사대상 화학물질

해당없음

사고대비물질

해당없음

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



Tertiary Butyl Mercaptan

버전 1.3

최종 개정일자 2026-08-03

MSDS 번호: AA00974-0000000281

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2024-12-04
1.3	2026-08-03	100000013356	최초 작성일자: 2020-08-25

유해성미확인물질

해당없음

라. 위험물안전관리법에 의한 규제

분류	: 제 4 류, 인화성 액체, 제 1 석유류, 비수용성 액체
위험등급	: 위험등급 II
지정수량	: 200 리터
경고문구	: 화기엄금

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
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 모든 물질은 K-REACH 규정에 따라 전담 대리인을 통해 CPChem 에 의하여 등록되거나 등록될 것이라고 신고되거나 등록이 면제되었습니다. 한국 공식 수입업자가 CPChem 의 신고서에 포함되었거나 한국 수입업자가 스스로 해당 물질을 신고한 경우 본 제품의 수입은 허용됩니다.
PICCS	: 목록 준수



Tertiary Butyl Mercaptan

버전 1.3

최종 개정일자 2026-08-03

MSDS 번호: AA00974-0000000281

버전 1.3 최종 개정일자: 2026-08-03 SDS 번호 (내부): 100000013356 지난 작성일자: 2024-12-04
최초 작성일자: 2020-08-25

TW TCSI : 목록 준수
IECSC : 목록 준수

16. 그 밖의 참고사항

그 밖의 참고사항

나. 최초 작성일자 : 2020-08-25

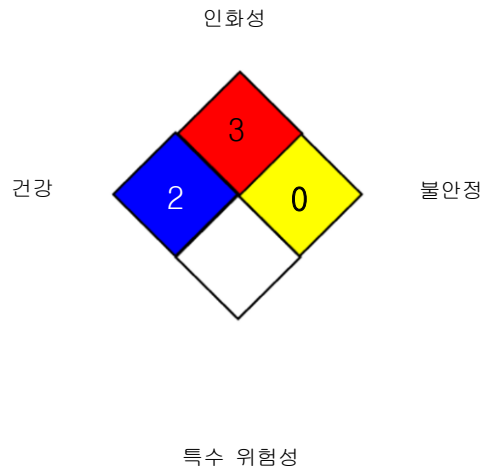
다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수 : 1.3
최종 개정일자 : 2026-08-03

라. 기타 : 없음.

날짜 형식 : 년/월/일

NFPA:



기타 약어에 대한 전문

CPC : Chevron Phillips Chemical Company LP

CPC / TWA : 시간 가중 평균

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



Tertiary Butyl Mercaptan

버전 1.3

최종 개정일자 2026-08-03

MSDS 번호: AA00974-0000000281

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2024-12-04
1.3	2026-08-03	100000013356	최초 작성일자: 2020-08-25

관련 부하율; EmS - 비상계획표; ENCS - 기존 및 신규화학물질 (일본); ErCx - x% 성장을 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 축진을 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

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 / KO