

[B1119.2] BIS(TRIMETHYLSILYL)TELLURIDE (관리번호 AA01458-0000000038)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1. 제품명 : BIS(TRIMETHYLSILYL)TELLURIDE

2. 제품번호 : B1119.2

3. 제조사 : 제이에스아이실리콘(주)

4. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 연구용으로만 사용할 수 있음.
제약용, 가정용, 기타 용도로는 사용할 수 없음

5. 공급자 정보

회사명 : 제이에스아이실리콘(주)
경기도 성남시 중원 상대원동 190-1 SKn테크노파크 메가동 1511호
JSI Silicone Co.,
Room# 1511 Mega-dong SK[®]Technopark, 124, Sagimakgol-ro, Jungwon-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13207 KOREA

전화 : +82-31-776-3084 팩스 : +82-31-776-3085

홈페이지주소: www.jsisilicone.com

E-mail 주소 : info@jsisilicone.com

2. 유해·위험성

1. 유해성·위험성 분류

GHS 분류

급성 경구 독성 구분 3

급성 흡입 독성 (증기) 구분 3

2. GHS 라벨링

- 그림 문자



- 신호어

위험

- 유해/위험 문구

H301 + H331 - 삼키거나 흡입하면 유독함

- 예방조치 문구

예방

P271 - 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오

P261 - 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오

P264 - 취급 후에는 얼굴과 손, 노출된 피부 부위를 철저히 씻으십시오

P270 - 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오

대응

P301 + P310 - 삼켰다면 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오

P304 + P340 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오

P311 - 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오

P330 - 입을 씻어내십시오

P321 - 이 경고표지의 보충 응급조치 지침을 참조하여 처치를 하십시오

저장

P403+P233 - 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

P403+P235 - 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오

P405 - 밀봉하여 저장하십시오.

폐기

P501 - (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) ...에 내용물/용기를 폐기하십시오

3. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

자료 없음

3.구성성분의 명칭 및 함유량**화학물질명 : BIS(TRIMETHYLSILYL)TELLURIDE**공식 : $C_6H_{18}Si_2Te$

분자량 : 273.97g/mol

성분	CAS 번호	함유량(%)
BIS(TRIMETHYLSILYL)TELLURIDE	4551-16-0	>95%

4.응급조치요령**1.일반적인 조치사항**

동석한 의사에게 본 물질안전보건자료를 보여줄 것. 즉각적인 의학적 조치가 필요함.

2.흡입한 경우

신선한 공기로 옮길 것.

호흡을 하지 않는 경우, 인공 호흡을 실시할 것.

환자가 물질을 섭취 또는 흡입한 경우 구강-대-구강 방법을 쓰지 말 것; 원웨이 밸브를 갖춘 포켓 마스크 도구

또는 기타 적절한 호흡 의료장비를 이용해서 인공호흡을 실시할 것.

즉각적인 의학적 조치가 필요함.

3.피부에 접촉된 경우

즉시 다량의 물로 적어도 15분 이상 씻으시오. 즉각적인 의학적 조치가 필요함.

4.눈에 들어갔을 때

눈꺼풀 밑을 포함하여 즉시 다량의 물로 적어도 15분 이상 씻어내시오.

눈과 접촉 시 즉시 다량의 물로 세척하고 의사의 진찰을 받으시오.

5.먹었을 때

토하게 하지 마시오. 즉시 의사 또는 독성관리센터에 연락할 것.

5, 폭발·화재시 대처방법**1.적절한(부적절한) 소화제**이산화탄소(CO₂). 소화용 분말. 화학 거품.**2.화학물질로부터 생기는 특정 유해성**

열분해는 자극성 가스 및 증기 발생을 초래할 수 있음.

3.화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

어떠한 화재에서도, 압력식 자급식 호흡보호구, MSHA/NIOSH (승인된 또는 이와 동등한) 및 전면 보호 장비를 착용할 것.

열분해는 자극성 가스 및 증기 발생을 초래할 수 있음.

6. 누출 사고 시 대처방법

1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

적절한 환기가 되도록 할 것.
적절한 개인 보호구를 착용하십시오.
유출/누출 지역의 풍상방향으로 피하십시오.
사람들을 안전한 지역으로 대피시킬 것.

2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경에 방출되어서는 안 됨.
물질로 지하수가 오염되는 일이 없도록 하십시오.
지표수 또는 하수도에 흘러 보내지 마시오.

3. 정화 또는 제거 방법

폐기용으로 적절한 밀폐형 용기에 보관하십시오.
불활성 흡수제로 빨아들이시오.

7. 취급 및 저장방법

1. 안전취급요령

(개인보호구·안면보호구)를 착용하십시오.
눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하십시오.
화학 물질 흡후드 에서만 사용.
(미스트/증기/스프레이)를 흡입하지 마시오. 섭취하지 마십시오.

2. 안전한 저장 방법

건조하고 시원하며 환기가 잘 되는 장소에 보관하십시오.
용기를 단단히 밀폐하십시오.
질소를 봉입하여 보관하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

1. 화학물질의 노출 기준, 생물학적 노출 기준

국내규정	자료없음
ACGIH 규정	자료없음
생물학적 노출기준	자료없음
기타 노출 기준	자료없음

2. 적절한 공학적 관리

일반적 사용 조건에서는 없음.

3. 개인보호장비

-호흡기 보호

아무런 보호 장비는 정상적인 사용 조건에서 필요하지 않습니다.

-손보호

산업안전보건공단의 인증을 필한 보호 장갑

-눈보호

측면 보호막을 갖춘 보안경 (또는 고글)을 착용할 것

-신체보호

산업안전보건공단의 인증을 필한 화학물질 특성에 맞는 적절한 보호 장갑 및 보호복

9. 물리화학적 특성

외관	
성상	액체
색상	호박색
냄새	매우 약한 냄새, 알코올 냄새 (2)
냄새 역치	자료없음
pH	자료없음
녹는점/어는 점	13.5 °C / 56.3 °F
초기 끓는 점과 끓는점 범위	74 °C / 165.2 °F
인화점	자료없음
증발 속도	자료없음
인화성(고체, 기체)	적용되지 않음
인화 또는 폭발 범위의 하한/상한	자료없음
증기압	자료없음
수용해도	자료없음
증기밀도	자료없음
비중	0.970 (물=1)
n-옥탄올/물 분배계수(Kow)	자료없음
자연발화 온도	자료없음
분해 온도	자료없음
점도	자료없음
분자량	273.97g/몰

10. 안전성 및 반응성

1. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

일반 조건하에서 안정함. 인화성 가스.

유해 중합반응 자료없음

유해 반응 정상 처리 시 없음.

2. 피해야 할 조건

피해야할 물질, 습한 공기나 물에 대 한 노출, 과도한 열.

3. 피해야 할 물질

강산화제

4. 분해시 생성되는 유해물질

일산화탄소 (CO). 이산화탄소(CO2). 이산화 규소. 중금속 산화물.

11. 독성에 관한정보

1.가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

흡입	예상되는 노출 경로는 아님.
경구	삼키면 유해할 수 있음.
눈	눈과의 접촉을 피하시오.
피부	피부와 의 접촉을 피하시오.

2.건강 유해성 정보

급성 독성	
경구	구분 3
경피	자료없음
흡입	구분 3

피부 부식성 또는 자극성	자료없음
---------------	------

심한 눈 손상 또는 자극성	자료없음
호흡기 과민성	자료없음
피부 과민성	자료없음
발암성	자료없음
생식세포변이원성	자료없음
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	자료없음
흡인유해성	자료없음
기타 유해성 영향	과다 노출의 증상으로 두통, 어지러움, 피로, 구역 및 구토가 있을 수 있음.

12. 환경에 미치는 영향

1. 생태독성

하수구로 버리지 마시오.
지표수 또는 하수도에 흘러보내지 마시오.
환경에 장기간 악영향을 일으킬 수 있음.
물질로 지하수가 오염되는 일이 없도록 하십시오.

2. 잔류성 및 분해성

제품에 중금속이 포함되어 있음. 환경에 배출되지 않아야 함. 특수 전처리가 필요함
잔류성 제공된 정보에 근거, 지속될 수 있습니다.
폐수 처리장에서 분해 환경에 유해하거나 폐수 처리장에서 분해되지 않는 것으로 알려진 물질은 포함되어 있지 않습니다.

3. 생물 농축성

생물 축적 몇 가지 가능성이 있을 수 있습니다

4. 토양 이동성

이 제품은 모든 표면에서 쉽게 증발하는 휘발성 유기화합물(VOC)을 함유합니다.
휘발성으로 인하여 환경에서 이동할 것으로 예상됨.
공중에서 빠르게 분산.

5. 기타 유해 영향

자료없음

13. 폐기시 주의사항

1. 폐기방법

잔여물/미사용 제품의 폐기물 : 폐기물은 유해 물질로 분류된다. 폐기물관리법에 따라 폐기하십시오.

2. 폐기시 주의사항

유해 폐기물 또는 특별 폐기물 수거 장소에 이 용기를 폐기하십시오

3. 그 밖의 참고사항

폐기물 코드는 제품이 사용된 용도를 기준으로 사용자에게 의해 지정되어야 함.
하수구로 버리지 마시오.

14. 운송에 필요한 정보

도로 및 철도 운송

유엔 번호 UN3284
적정선적명 텔루륨 화합물, n.o.s.
기술 선적명 Bis(trimethylsilyl)telluride

운송에서의 위험성 등급 6.1
용기 등급 III

IATA

유엔 번호 UN3284
적정 선적명 텔루륨 화합물, n.o.s.
기술 선적명 Bis(trimethylsilyl)telluride
운송에서의 위험성 등급 6.1
용기 등급 III

IMDG/IMO

유엔 번호 UN3284
적정 선적명 텔루륨 화합물, n.o.s.
기술 선적명 Bis(trimethylsilyl)telluride
운송에서의 위험성 등급 6.1
용기 등급 III
해양 오염 물질 확인된 유해성 없음

15. 법적 규제현황

1. 산업안전보건법에 의한 규제 자료없음
2. 화학물질관리법에 의한 규제 자료없음
3. 위험물안전관리법에 의한 규제 자료없음
4. 폐기물관리법에 의한 규제 자료없음
5. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제

기타 국내 규제	자료없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	자료없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	자료없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	자료없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	자료없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	자료없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	자료없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	자료없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	자료없음
EU 분류정보(확정분류결과)	자료없음
EU 분류정보(위험문구)	자료없음
EU 분류정보(안전문구)	자료없음

CLP 분류

위험.

H301 + H331 - 삼키거나 흡입하면 유독함.

P264 - 취급 후에는 얼굴과 손, 노출된 피부 부위를 철저히 씻으시오.

P301 + P310 - 삼켰다면 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.

P261 - 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오.

P304 + P340 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

P311 - 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.

P403 + P233 - 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

16.기타 참고사항

법령

CAS - 화학 초록 서비스

EINECS/ELINCS - 유럽 기존 상업 화학물질 목록/EU 신고 화학물질 목록

PICCS - 필리핀 화학 물질 목록

IECSC - 중국 기존 화학물질 목록

KECL - 한국 기존 및 평가된 화학 물질

WEL - 작업장 노출 제한

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
(미국 산업 위생 전문가 협의회)

RPE - 호흡 보호 장비

LC50 - 치사 농도 50 %

POW - 분배 계수의 옥탄 올 : 물

ADR - 도로에 의한 위험물의 국제 운송에 관한 유럽 계약

IMO/IMDG - 국제 해사기구 / 국제 해상 위험물 코드

OECD - 경제 협력 개발기구

BCF - 생물농축계수 (BCF)

TSCA - 미국 독성물질관리법 8(b) 배출원

DSL/NDL - 캐나다 화학물질 목록/비국내 화학물질 목록

ENCS - 일본 기존 및 신규 화학물질

AICS - 호주 화학물질 목록 (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - 뉴질랜드 화학 물질 목록

TWA - 작업장 노출 제한

IARC - 국제 암 연구 센터

LD50 - 치사 농도 50 %

EC50 - 유효 농도 50 %

ICAO/IATA - 국제 민간 항공기구 / 국제 항공 운송 협회

MARPOL - 해양 오염 방지 국제 협약

ATE - 급성 독성 추정치

VOC (휘발성 유기 화합물)

자료 출처

공급 업체 물질안전 보건 자료, Chemadvisor - LOLI, 머크 인덱스, RTECS

교육 참고

화학적 유해성 인식 교육, 라벨 기재, 물질안전보건자료(MSDS), 개인 보호구(PPE), 위생.

1. 최초작성일 2020년 4월 21일
2. 개정횟수 및 최종 개정일자
개정횟수 1회
최종 개정일자 2026년 4월 21일
3. 기타 자료없음