

1,2-Bis(trichlorosilyl)ethane (MSDS 제출번호 : AA01458-0000000020)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1. 제품명 : 1,2-Bis(trichlorosilyl)ethane

2. 제품번호 B0720.2

3. 제조사 : 제이에스아이실리콘㈜

4. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 연구용으로만 사용할 수 있음.

제약용, 가정용, 기타 용도로는 사용할 수 없음

5. 공급자 정보

회사명 : 제이에스아이실리콘㈜

경기도 성남시 중원 상대원동 190-1 SK테크노파크 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

홈페이지 주소: www.jsisilicone.com

E-mail 주소 : info@jsisilicone.com

2. 유해·위험성

1. 유해성·위험성 분류

피부 부식성/피부 자극성 (구분 1B)

심한 눈 손상성/눈 자극성 (구분 1)

2. GHS 라벨링

-그림 문자



-신호어

위험

-유해/위험 문구

H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴

H318 눈에 심한 손상을 일으킴

-예방조치 문구

P260 분진을 흡입하지 마시오..

P264 취급 후에는 피부를 철저히 씻으시오.

P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오. P370 + P378 화재 시 불을 끄기 위해 건조모래, 건조화학적제 또는 내알콜 폼을 사용하십시오.

P301 + P330 + P331 삼켰다면: 입을 씻어내시오. 토하게 하지 마시오.

P303 + P361 + P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오.

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

P305 + P351 + P338 + P310 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.

P321 (물질안전보건자료 4번 항목을 보고) 처치를 하시오.

P363 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하십시오.

저장

P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.

폐기

P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성
물과 격렬하게 반응.

3.구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명: 1,2-Bis(trichlorosilyl)ethane

공식 : C₂H₄CL₆SI₂I

분자량 : 296.94 g/mol

성분	CAS 번호	함유량(%)
1,2-Bis(trichlorosilyl)ethane	2504-64-5	>98%

4.응급조치요령

1.눈에 들어갔을 때:

최소 15분동안 물로 충분히 씻어내고 의사의 검진을 받으십시오..

2.피부에 접촉된 경우 :

오염된 의복과 신발을 즉시 벗을 것. 비누와 물로 충분히 씻어내십시오. 의사의 검진을 받을 것..

3.흡입한 경우 :

들이마신 경우, 사람을 공기가 신선한 곳으로 옮기십시오. 호흡을 하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오. 의사의 검진을 받을 것.

4.먹었을 때 :

삼켰을 때: 피해자에게 물을 (최대 2잔) 마시게 하고, 구토를 피하십시오. (천공의 위험!) 즉시 의사의 검진을 받을 것. 중화하려고 하지 마십시오.

5.의사의 주의사항 :

자료없음

6. 일반적인 조치사항

의사의 검진을 받을 것. 본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.

5, 폭발·화재시 대처방법**1. 적절한 소화제 :**

이산화탄소(CO₂) 분말소화제.

안전상의 이유로 사용해서는 안되는 소화제

물 포말

2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 :

가연성. 다음과 접촉을 피하십시오: 물화재 시 위험한 가연성 가스나 증기가 발생할 수 있습니다.

3. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 :

자급식 호흡장치 없이 위험한 지역에 머물지 마십시오. 피부에 접촉을 피하기 위해서 안전거리를 유지하고 적절한 보호복을 입으십시오.

그 밖의 참고사항

가스/증기/미스트를 물 분무. 분사로 진압할 것. 방화수가 지표수나 지하수계를 오염시키지 않게 하십시오.

6. 누출 사고 시 대처방법**1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 :**

자급식 호흡장치 없이 위험한 지역에 머물지 마십시오. 피부에 접촉을 피하기 위해서 안전거리를 유지하고 적절한 보호복을 입으십시오.

그 밖의 참고사항

가스/증기/미스트를 물 분무. 분사로 진압할 것. 방화수가 지표수나 지하수계를 오염시키지 않게 하십시오.

2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 :

안전한 방법으로, 더 이상의 누출이나 유출이 없게 하십시오. 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오.

3. 정화 또는 제거 방법 :

배수구를 막으십시오. 누출된 물질을 모으고 고정시키고 퍼내십시오. 가능한 물질 제한 사항을 준수하십시오

(7항 및 10항 참조) 건조상태로 회수하십시오. 폐기물로 처리하십시오. 오염된 장소를 청소하십시오.

분진이 발생하는 것을 피하십시오.

7. 취급 및 저장방법**1. 안전취급요령**

작업장을 건조하게 유지하십시오. 제품에 물이 접촉되지 않게 하십시오.

2. 안전한 저장 방법

단단히 잠글 것 건조한 곳에 둘 것.

제품 보관 중에 절대로 물에 접촉하는 일이 없도록 할 것.

비활성 가스하에서 취급 및 저장

8. 누출방지 및 개인보호구

1.관리 계수 :

노출기준이 설정된 물질을 함유하지 않음..

2.적절한 공학적 관리 :

자료없음

3.개인보호장비 :**호흡기 보호**

분진이 발생될 때 요구됩니다.호흡기 보호 여과 장치는 다음의 기준을 따를 것을 권장합니다: DNI EN 143, DIN 14387과 기존에 사용된 호흡기 보호 시스템과 관련한 기타 동반 기준입니다.

손 보호

요구됩니다.

눈 보호

NIOSH(US) 또는 EN166(EU)와 같은 합당한 정부 기준 아래 인증받아 시험을 통과한 눈 보호용 도구 사용. 밀착형 (고글형) 안전안경

신체 보호

보호복

위생상 주의사항

오염된 작업복은 즉시 바꾸십시오. 피부-보호크림을 바르십시오. 물질을 작업한 후 손과 얼굴을 씻으십시오.

9. 물리화학적 특성

외관	
형태	액체
색	Straw.
냄새	Slight.
냄새 역치	자료없음
pH	자료없음
초기끓는 점	202 °C - lit
인화점	자료없음
증발 속도	자료없음
인화성(고체, 기체)	자료없음
인화 또는 폭발 범위의 하한/상한	자료없음
증기압	자료없음
수용해도	자료없음.
증기밀도	자료없음
밀도	1.483
n-옥탄올/물 분배계수	자료없음
자연발화 온도	자료없음
분해 온도	자료없음
동적점도	자료없음
분자량	294.94 g/mol

10. 안전성 및 반응성**1.화학적 안정성**

자료없음

2.유해 반응의 가능성

다음과 함께 격렬한 반응이 일어날 수 있습니다:

물

강산화제

3.피해야 할 조건

수증기

4.혼합금지물질

수분, 물

5.분해시 생성되는 유해물질

화재 시 생성되는 위험한 분해 산물. - 탄소산화물, 염화수소 가스, 실리콘 옥사이드(silicon oxides)

기타 분해생성물 - 자료없음.

6.열분해

자료없음

11. 독성에 관한정보

1.가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

흡입 흡입하면 유해할 수 있음. 호흡기계 자극을 유발함.

섭취 삼켰을 경우 유해할 수 있음.

피부 피부를 통해 흡수될 경우 유해할 수도 있음. 피부 자극을 유발함.

눈 눈에 자극을 일으킬 수 있음

2.단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향

급성 독성

경구: 자료없음

흡입: 자료없음

경피: 자료없음

피부 부식성 또는 자극성

비고: 피부 화상을 일으킴.

심한 눈 손상 또는 자극성

비고: 눈에 심한 손상을 일으킴

호흡기 또는 피부 과민성

자료없음

발암성

자료없음

생식세포 변이원성

자료없음

차세대 영향(생식독성)

자료없음

특정 표적 기관 전신 독성 - 1회 노출

자료없음.

특정 표적 기관 전신 독성 - 반복 노출

자료없음

흡인 유해성

자료없음

3.독성의 수치적 척도(급성독성 추정치 등)

자료없음

12. 환경에 미치는 영향

1.수생 생태특성

자료없음

2.환경중 제거정보 (잔류 및 분해도)

자료없음

3.생물 농축성

자료없음

4.토양 이동성

자료없음

5.기타 유해 영향

자료없음

13.폐기시 주의사항

1.폐기방법

폐기물은 국가 및 지역 규제에 따라 처리해야 함. 화학물질은 원 용기에 그대로 두어야 함. 다른 폐기물과 혼합 금지. 세척하지 않은 컨테이너는 제품처럼 취급해야 함.

14.운송에 필요한 정보

IMDG

유엔 번호: 3261 운송에서의 위험성 등급: 8 용기등급: II EMS-No: FA, S-B

유엔 적정 선적명: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (1,2-Ethanediybis(trichlorosilane))

해양오염물질(해당

또는 비해당으로 표기)

:비해당 :

IATA

유엔 번호: 3261 운송에서의 위험성 등급: 8 용기등급: II

유엔 적정 선적명: Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s. (1,2-Ethanediybis(trichlorosilane))

15. 법적 규제현황

1.산업안전보건법

허가대상 유해물질 - 해당없음

제조 등의 금지 유해물질 - 해당없음

노출기준설정 대상 유해인자 - 해당없음

작업환경측정 대상 유해인자 - 해당없음

특수건강진단 대상 유해인자 - 해당없음

공정안전보고서(PSM)제출 대상 유해·위험물질

해당없음

관리대상유해물질 - 해당없음

특별관리물질 - 해당없음

2.유해화학물질관리법

유독물질 - 해당없음

제한물질 - 해당없음

금지물질 - 해당없음

사고대비물질 - 해당없음

3.위험물안전관리법

위험물에 해당되지 않음

4.폐기물관리법

폐기시 폐기물관리법 제13조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

기타 규정

기존화학물질목록번호

목록 미준수

16.기타 참고사항

참고 문헌 목록

발행일자: 2026.02.12

개정일 2026.02.12

추가 정보

위 정보는 정확하다고 여겨지지만 모든 것을 포괄하지는 않으며, 안내서 정도로만 사용되어야 함. 이 문서의 정보는 현재 알려진 지식에 근거하며 적절한 안전 예방조치에 대해 제품에 적용가능함. 제품 특성에관한 어떤 보증을 하는 것은 아님.

위 제품을 취급,접촉하면서 발생한 피해에 대해 일절 책임이 없음.