

Triphenylmethoxysilane

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1.제품명 : 1,8-Bis(trimethoxysilyl)octane

2.제품번호 : B1040.2

3.제조사 : JSI Silicone Co.

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

제약용,가정용,기타 용도로는 사용할 수 없음

5.공급자정보

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

심각한 눈 손상/ 눈 자극 (구분 2A)

2.GHS 라벨링

- 그림 문자



- 신호어 경고

-유해위험문구

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

-예방조치문구

P264 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.

P280 보호장갑 ·보안경을 착용하십시오.

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

계속 씻으시오.

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

유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성
없음

3.구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명 : 1,8-Bis(trimethoxysilyl)octane

공식 : C₁₄H₃₄O₆Si₂

분자량 : 354.59 g/mol

성분	CAS 번호	함유량(%)
1,8-Bis(trimethoxysilyl)octane	105566-68-5	>95%

4. 응급조치요령

1. 눈에 들어갔을 때

최소 15분이상 물로 눈을 완전히 씻으시오. 콘택트렌즈를 제거할 수 있으면 제거하고 씻으시오. 눈에 자극이 지속되면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.

2. 피부에 접촉된 경우

오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 다량의 물 및 비누로 부드럽게 씻어내시오. 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

3. 흡입한 경우

피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하게 하시오. 불편함을 느끼면 의사의 진찰을 받으시오.

4. 먹었을 때

의식이 없는 사람에게 아무것도 먹이지 마시오. 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

5. 의사의 주의사항

자료 없음

6. 일반적인 조치사항

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

5. 폭발·화재시 대처방법

1. 적절한 소화제

분말, 거품, 증기, 이산화탄소, 드라이 케미컬

2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

물질이 고온이나 개방된 불꽃에 노출되면 자극성 흡과 유기산 증기가 발생할 수 있습니다.

3. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

주위상황에 알맞은 진화방법을 사용하고, 바람을 등지고 진화하십시오. 관계인 외 사람을 안전한 장소로 대피시키시오. 주변 화재 시 이동 가능한 용기는 재빠르게 안전한 곳으로 옮길 것. 화재 진화 시 개인보호장비를 착용하십시오.

그 밖의 참고사항

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

6. 누출 사고 시 대처방법

1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 :

개인보호장비를 착용 하시오. 유출/누출되는 곳에서 바람 부는 반대편으로 사람들을 대피 시키시오. 누설지역에 관계인 외 입장을 통제 하시오.

2.환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 :

제품이 배수구에 유입되지 않도록 할 것.

3.정화 또는 제거 방법 :

유출된 것을 가능한 한 빨리 흡수제를 사용하여 수거하십시오. 부착물, 회수물등은 적절한 법과 규정에 따라 신속히 처리하십시오.

7. 취급 및 저장방법**1.안전취급요령**

취급은 환기가 잘 되는 곳에서 수행하십시오. 적절한 보호장비를 입으십시오. 먼지분산을 막으십시오. 취급 후에 손과 얼굴을 씻으십시오. 먼지나 에어로졸이 생성되는 경우 국소배기장치를 이용하십시오. 피부, 눈이나 옷에 접촉을 피하고 증기와 미스트를 흡입하지 마십시오.

2.안전한 저장 방법

용기를 단단히 밀폐하여, 서늘하고 어두운 곳에 보관하십시오. 불활성 기체하에 저장하십시오. 수분에 민감하니 습기를 방지하십시오. 산화제와 같은 혼재불가물질과 격리하여 보관하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구**1.관리 계수**

가능하면 밀폐설비나 국부배기장치를 설치하여 근무자들이 직접적으로 노출되지 않게 하십시오. 또한 세안 장치와 샤워장치를 구축 하십시오.

2.적절한 공학적 관리

자료 없음

3.개인보호장비**-호흡기 보호**

증기/에어로졸이 생길 때 요구됩니다. 호흡기 보호 여과 장치는 다음의 기준을 따를 것을 권장합니다: DNIEN 143, DIN 14387과 기존에 사용된 호흡기 보호 시스템과 관련한 기타 동반 기준입니다.

-손 보호

네오프렌 또는 니트릴 고무 장갑과 같은 불침투성 장갑을 사용할 것.

-눈 보호

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

-피부 및 신체보호

신체보호 장비의 유형, 위험 물질의 농도와 양, 특정 작업장 조건에 따라 보호 장비를 선택하십시오. 보호 용구 종류는 특정 작업장에서의 위험 물질의 농도와 양에 따라 선택해야 합니다.

-위생상 주의사항

오염된 작업복은 즉시 바꾸십시오. 물질을 작업한 후 손과 얼굴을 씻으십시오.

9. 물리화학적 특성

외관	액체
형태	투명한 액체
색	투명

	물질 안전 보건 자료	제이에스아이실리콘주식회사
냄새	자료없음	
냄새 역치	자료없음	
pH	자료없음	
굴절률	1.424	
녹는 점	<0 °C	
끓는 점	138 °C @ 0.2 mm Hg	
인화점	> 110 °C	
증발 속도	자료없음	
인화성(고체, 기체)	자료없음	
인화 또는 폭발 범위의 하한/상한	자료없음	
증기압	< 0.1 mm Hg @ 20°C	
수용해도	자료없음	
증기밀도	자료없음	
상대밀도	0.981	
n-옥탄올/물 분배계수	자료없음	
자연발화 온도	자료없음	
분해 온도	자료없음	
동적점도	자료없음	
분자량	354.59 g/mol	

10. 안전성 및 반응성

1. 화학적 안정성

적절한 조건하에서 안정합니다.

2. 유해 반응의 가능성

물이나 수증기에 접촉시 물질이 천천히 분해됩니다. 유해한 중합은 일어나지 않습니다.

3. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)

열, 스파크, 불꽃

4. 혼합금지물질

산화제

5. 분해 시 생성되는 유해물질

메탄올, 유기산 증기, 이산화규소

6. 열분해

자료 없음

11. 독성에 관한정보

1. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

자료 없음

2. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향

급성 독성

자료 없음

피부 부식성 또는 자극성

자료 없음

심한 눈 손상 또는 자극성

심각한 눈 자극을 유발합니다.

호흡기 또는 피부 과민성

자료 없음

발암성

자료 없음

생식세포 변이원성

자료 없음

차세대 영향(생식독성)

자료 없음

특정 표적 기관 전신 독성 - 1회 노출

자료 없음

특정 표적 기관 전신 독성 - 반복 노출

자료 없음

흡인 유해성

자료 없음

노출 시 징후와 증상

자료 없음

3.독성의 수치적 척도(급성독성 추정치 등)

자료 없음

추가 정보

이 화합물은 물과 접촉하면 중추신경계에 만성적인 영향을 미치는 것으로 알려진 메탄올을 방출합니다.

그 밖의 참고사항

자료 없음

12. 환경에 미치는 영향

1.수생 생태독성

자료 없음

2.환경중 제거정보 (잔류 및 분해도)

자료 없음

3.생물 농축성

자료 없음

4.토양 이동성

자료 없음

5.기타 유해 영향

자료 없음

13. 폐기시 주의사항

1.폐기방법

소각하시오. 폐기시 지역과 국가 규정에 따라 안전하게 폐기하시오.

2.오염된 포장

제품이 포함된 경우와 동일하게 폐기할 것.

14. 운송에 필요한 정보

IMDG

위험하지 않은 상품

IATA

위험하지 않은 상품

15. 법적 규제현황

1. 산업안전보건법

허가대상 유해물질 - 해당 없음

제조 등의 금지 유해물질 - 해당 없음

노출기준설정 대상 유해인자 - 해당 없음

작업환경측정 대상 유해인자 - 해당 없음

특수건강진단 대상 유해인자 - 해당 없음

관리대상유해물질 - 해당 없음

특별관리물질 - 해당 없음

2. 화학물질관리법

유독물질 - 해당 없음

제한물질 - 해당 없음

금지물질 - 해당 없음

사고대비물질 - 해당 없음

3. 위험물안전관리법

해당 없음

4. 폐기물관리법

폐기시 폐기물관리법 제13조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

기타 규정

기존화학물질목록번호

목록 준수

16. 기타 참고사항

참고 문헌 목록

발행일자: 2024. 02. 14

개정일

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 적용 가능함. 제품 특성에 관한 어떤 보증을 하는 것은 아님.

위 제품을 취급, 접촉하면서 발생한 피해에 대해 일절 책임이 없음.