

1,2-Bis(2-trimethoxysilylethyl)-4-vinylcyclohexane (isomeric mixture)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1. 제품명 : 1,2-Bis(2-trimethoxysilylethyl)-4-vinylcyclohexane (isomeric mixture)

2. 제품번호 B0993.2

3. 제조사 : 제이에스아이실리콘㈜

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

제약용, 가정용, 기타 용도로는 사용할 수 없음

5. 공급자정보

회사명 : 제이에스아이실리콘㈜

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

인화성 액체 (구분 2)

피부 자극성 (구분 2)

만성 수생환경 유해성 (구분 2)

2. GHS 라벨링

그림 문자



신호어

위험

유해/위험 문구

H225 고인화성 액체 및 증기.

H315 피부에 자극을 일으킴.

H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

예방조치 문구

P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연.

P233 용기를 단단히 밀폐하시오.

P240 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하시오.

P241 폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하시오.

P242 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하시오.

P243 정전기 방지 조치를 취하시오.

P273 환경으로 배출하지 마시오.

P280 (보호장갑·보안경·안면보호구)를(을) 착용하시오.

P302 + P352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오.

P321 라벨의 추가 응급 치료 지시를 참고하여 처치를 하시오.
P303 + P361 + P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.
P332 + P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
P362 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.
P370 + P378 화재 시 불을 끄기 위해 건조 모래, 건조 화학제, 알코올-저항 거품을 사용하십시오.
P391 누출물을 모으시오.
P403 + P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.
P501 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

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

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명: 1,2-Bis(2-trimethoxysilylethyl)-4-vinylcyclohexane (isomeric mixture)
공식 : C₁₈H₃₈O₆Si₂

성분	CAS 번호	함유량(%)
1,2-Bis(2-trimethoxysilylethyl)-4-vinylcyclohexane (isomeric mixture)	-	>95

4. 응급조치요령

1. 눈에 들어갔을 때

예방 차원에서 두 눈을 흐르는 물로 씻을 것.

2. 피부에 접촉된 경우

비누와 물로 충분히 씻어내십시오. 의사의 검진을 받을 것.

3. 흡입한 경우

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

4. 먹었을 때

구토를 유도하지 말 것. 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것. 물로 입을 행구십시오. 의사의 검진을 받을 것.

5. 가장 중요한 급성 증상/영향

자료없음

6. 가장 중요한 지연 증상/영향

자료 없음

7. 의사의 주의사항

자료없음

8. 일반적인 조치사항

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

5. 폭발·화재 시 대처방법

1. 적절한 소화제

분말소화제 마른 모래.

2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

자료없음

3. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

소화 작업 시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용할 것.

4. 그 밖의 참고사항

개봉하지 않은 용기를 식히기 위해 물을 분무할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

개인보호장비를 착용할 것. 증기, 미스트 또는 가스를 흡입하지 않도록 하십시오. 적절하게 통풍이 되도록 하십시오. 모든 발화원을 제거할 것. 사람들을 안전한 지역으로 대피시킬 것. 증기가 축적되어 폭발성 농축물을 생성하는 일이 없도록 주의하십시오. 증기는 저지대에 축적될 수 있습니다.

2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

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

3. 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

1. 안전취급요령

눈이나 피부와의 접촉을 피하십시오. 증기나 미스트의 흡입을 피할 것. 발화원과 격리하여 보관하십시오 - 금연. 정전기가 축적되지 않도록 필요한 조치를 취할 것.

2. 안전한 저장 방법

시원한 곳에 보관하십시오. 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오. 개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기울지 않게 하여 새는 것을 방지해야 합니다. 비활성 가스 하에 보관.

8. 누출방지 및 개인보호구

1. 관리 계수

자료없음

2. 적절한 공학적 관리

자료없음

3. 개인보호장비

호흡기 보호

흡입으로 인한 노출이 사용으로 발생할 수 있는 경우 호흡기 보호 장비를 권장합니다. NIOSH 인증 유기 증기 (검정 카트리지) 호흡기.

손보호

네오프렌 또는 니트릴 고무 장갑

눈보호

보안경 사용. 콘택트 렌즈를 착용하지 마십시오.

피부 및 신체보호

불침투성 의복, 내연성 정전기 방지 보호복, 보호용구 종류는 특정 작업장에서의 위험물질의 농도와 양에 따라 선택해야 합니다.

위생상 주의사항

피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오. 휴식 시간 전이나 본 제품을 취급한 다음에는 즉시 손을 씻으십시오.

9. 물리화학적 특성

외관	
형태	자료없음
색	자료없음
냄새	자료없음
냄새 역치	자료없음
pH	자료없음
녹는 점	자료없음
초기 끓는 점	자료없음
인화점	자료없음
증발 속도	자료없음
인화성(고체, 기체)	자료없음
인화 또는 폭발 범위의 하한/상한	자료없음
증기압	자료없음
수용해도	자료없음
증기밀도	자료없음
상대밀도	자료없음
n-옥탄올/물 분배계수	자료없음
자연발화 온도	자료없음
분해 온도	자료없음
동적점도	자료없음
분자량	406.66 g/mol

10. 안전성 및 반응성**1. 화학적 안정성**

자료없음

2. 유해 반응의 가능성

자료없음

3. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)

열, 불꽃 및 스파크

4. 혼합금지물질

강산화제

5. 분해시 생성되는 유해물질

화재 시 생성되는 위험한 산물 - 탄소산화물, 실리콘 옥사이드(silicon oxides)

기타 분해생성물 - 자료없음

6.열분해

자료없음

11. 독성에 관한정보

1.가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

자료없음

2.단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향

급성 독성

자료없음

피부 부식성 또는 자극성

자료없음

심한 눈 손상 또는 자극성

자료없음

호흡기 또는 피부 과민성

자료없음

발암성

자료없음

생식세포 변이원성

자료없음

차세대 영향(생식독성)

자료없음

특정표적장기 독성 - 1회 노출

자료없음

특정표적장기 독성 - 반복노출

자료없음

흡인 유해성

자료없음

노출시 징후와 증상

자료없음

3. 독성의 수치적 척도(급성독성 추정치 등)

자료없음

추가 정보

자료없음

그 밖의 참고사항

자료없음

12. 환경에 미치는 영향**1.수생 생태독성**

자료없음

2.환경중 제거정보 (잔류 및 분해도)

자료없음

3.생물 농축성

자료없음

4.토양 이동성

자료없음

5.기타 유해 영향

자료없음

13. 폐기 시 주의사항**1.폐기방법**

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.

2.오염된 포장

제품이 포함된 경우와 동일하게 폐기할 것.

14. 운송에 필요한 정보**IMDG**

자료없음

IATA

자료없음

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

관리대상유해물질 - 해당없음

특별관리물질 - 해당없음

2.유해화학물질관리법

유독물질 - 해당없음

제한물질 - 해당없음

금지물질 - 해당없음

사고대비물질 - 해당없음

3.위험물안전관리법

인화성 액체, 제2석유류 -비수용성 액체

4. 폐기물관리법

폐기시 폐기물관리법 제13조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

5. 기타 규정

기존화학물질목록번호

목록 준수

16. 기타 참고사항

참고 문헌 목록

발행일자: 2022.03.23

개정일 2022.03.23

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.