

4-Triethoxysilyl-1,1' -biphenyl

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1. 제품명 : 4-Triethoxysilyl-1,1' -biphenyl

2. 제품번호 : T8575.1

3. 제조사 : JSI Silicone Co.

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 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.comE-mail 주소 : info@jsisilicone.com

2. 유해 · 위험성

1. 유해성 · 위험성 분류

심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)의 구분2(2A)

2. GHS 라벨링



- 그림 문자

- 신호어 경고

- 유해위험문구

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

- 예방조치문구

P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.

P264 취급 후에는 손을 철저히 씻으십시오.

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

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

유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 · 위험성 없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명 : 4-Triethoxysilyl-1,1' -biphenyl

공식 : C₂₂H₂₆O₅Si

성분	CAS 번호	함유량(%)
4-Triethoxysilyl-1,1' -biphenyl	18056-97-8	>=95

4. 응급조치요령

1. 눈에 들어갔을 때 :

최소 15분동안 물로 충분히 눈을 씻을 것. 가능하면 렌즈를 제거하고 계속해서 씻을 것. 의사의 검진을 받을 것.

2. 피부에 접촉된 경우 :

비누와 물로 충분히 씻어내십시오. 의사의 검진을 받을 것.

3. 흡입한 경우 :

들어마신 경우, 사람을 공기가 신선한 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 몸이 불편할 경우 의사의 검진을 받을 것.

4. 먹었을 때 :

의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것. 의사의 검진을 받을 것.

5. 의사의 주의사항 :

이 제품은 위산 성분의 물과 반응하여 에탄올을 형성함.

6. 일반적인 조치사항

오염된 의복과 신발을 제거하십시오. 사고가 발생하거나 몸이 불편할 경우에는 즉시 의사의 조언을 받으십시오(가능한 경우 라벨을 보여주십시오). 가능하다면 본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.

5. 폭발 · 화재시 대처방법

1. 적절한 소화제 :

물분무, 포말, 건조 화학물질 또는 이산화탄소

2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 :

물질이 고온이나 화염에 노출되면 자극적인 연기와 유기산 증기 발생

3. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 :

호흡기 보호구를 포함한 적절한 보호 장비 없이 화재 지역에 들어가지 마십시오. 눈과 피부 접촉을 피하고 증기와 미스트를 흡입하지 마십시오.

그 밖의 참고사항

물 분무를 사용하여 노출된 표면을 식히십시오. 화학 화재를 진압할 때는 주의를 기울이십시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 :

개인보호장비를 착용할 것. 적절한 보호 장비 없이 조치를 취하려고 시도하지 마십시오. 청소

담당자에게 적절한 보호 장비를 갖추십시오.

2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 :

제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오. 액체가 배수구에 유입되면 당국에 알리십시오.

3. 정화 또는 제거 방법 :

유출물을 제방이나 흡수제로 봉쇄하여 하수구나 하천으로 유입되는 것을 방지합니다.

유출물은 흡수재를 사용하여 가능한 한 빨리 닦아내고 수거하십시오. 유출물을 적절한 용기에 넣어 담거나 삽으로 퍼서 처리하십시오.

7. 취급 및 저장방법

1. 안전취급요령

눈이나 피부와의 접촉을 피하십시오. 증기나 미스트의 흡입을 피할 것. 증기 축적을 방지하기 위해 공정 구역에 환기를 잘 시키십시오. 먹거나 마시거나 흡연하기 전, 퇴근할 때 순한 비누와 물로 손과 기타 노출된 부위를 씻으십시오. 오염된 의복은 다시 사용하기 전에 세탁하십시오.

2. 안전한 저장 방법

밀봉하여 보관하십시오. 수분을 피하고 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 열로부터 멀리 보관하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

1. 관리 계수 :

직업상 노출 기준 값에 해당하는 물질을 함유하지 않음.

2. 적절한 공학적 관리 :

자료 없음

3. 개인보호장비 :

불필요한 노출을 모두 피하고, 노출 가능성이 있는 곳 바로 근처에 비상 눈 세척 시설과 안전 샤워 시설을 마련할 것.

- 호흡기 보호

사용으로 인해 흡입을 통한 노출이 발생할 수 있는 경우 호흡기 보호 장비를 착용할 것. NIOSH 인증 유기 증기(검은색 카트리지) 호흡기.

- 손 보호

네오프렌 또는 니트릴 고무 장갑

- 눈 보호

화학 고글. 콘택트 렌즈를 착용하지 말 것.

- 피부 및 신체보호

적절한 보호복

9. 물리화학적 특성

외관	
형태	맑은, 액체(liquid)
색	자료없음
냄새	자료없음
냄새 역치	자료없음
pH	자료없음
어는 점	<0 °C
끓는 점	152 °C @ 0.25 mm Hg
인화점	>110 °C

	물질 안전 보건 자료	제이에스아이실리콘주식회사
증발 속도	자료없음	
인화성(고체, 기체)	자료없음	
인화 또는 폭발 범위의 하한/상한	자료없음	
증기압	<0.1 mm Hg @ 25°C	
수용해도	비수용성. 물과 반응함	
증기밀도	자료없음	
상대밀도	1.05	
n-옥탄올/물 분배계수	자료없음	
자연발화 온도	자료없음	
분해 온도	자료없음	
동적점도	자료없음	
분자량	316.47 g/mol	

10. 안전성 및 반응성

1. 화학적 안정성

밀봉된 용기에서는 안정함.

2. 유해 반응의 가능성

공기 중의 물 및 습기와 반응하여 에탄올을 방출함.

3. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)

열, 불꽃, 스파크

4. 혼합금지물질

수분, 물

5. 분해 시 생성되는 유해물질

에탄올, 유기산 증기

6. 열분해

자료 없음

11. 독성에 관한 정보

1. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

흡입

호흡기계 자극을 유발할 수 있음.

섭취

삼켰을 경우 유해할 수 있음.

피부

피부 자극을 유발할 수 있음.

눈

눈에 심한 자극을 일으킴.

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

눈에 심한 자극을 일으킴

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

자료 없음

그 밖의 참고사항

물과 접촉하면 이 화합물은 중추 신경계에 만성 영향을 미치는 것으로 알려진 에탄올을 방출함.

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

이 물질은 환경에 유해할 수 있음.

13. 폐기시 주의사항

1. 폐기방법

폐기물을 하수구에 버리지 마십시오. 제품/포장은 소각할 수 있습니다. 지역/국가 규정에 따라 안전한 방식으로 폐기하십시오. 폐기물을 환경으로 배출하지 마십시오.

2. 오염된 포장

제품이 포함된 경우와 동일하게 폐기할 것.

14. 운송에 필요한 정보

IMDG

자료 없음

IATA

자료 없음

15. 법적 규제현황**1. 산업안전보건법**

허가대상 유해물질 - 해당 없음

제조 등의 금지 유해물질 - 해당 없음

2. 유해화학물질관리법

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

기준화학물질목록번호

목록 준수

16. 기타 참고사항**참고 문헌 목록**

발행일자: 2023. 10. 18

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.