



Tetracosyltrimethoxysilane

물질보건안전자료 T8091.1

발행일자: 2025년04월25일

개정일: 2025년04월25일

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1. 제품명 : Tetracosyltrimethoxysilane

2. 제품번호 : T8091.1

3. 제조사 : JSI Silicone Co.

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

음식이나 약물 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,

190-1, Sangdaewon 1-dong, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea

전화 : +82-31-776-3084

팩스 : +82-31-776-3085

홈페이지주소: <https://www.jsisilicone.com/>

E-mail 주소 : info@jsisilicone.com

2. 유해·위험성

1. 유해성·위험성 분류

피부 부식성/피부 자극성(구분 2) - H315

눈에 심한 자극을 일으킴(구분 2A) - H319

2. GHS 라벨링

- 그림 문자



- 신호어

경고

- 유해/위험 문구

H315 - 피부에 자극을 일으킴

H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴

- 예방조치문구**- 예방**

P264 - 취급 후에는 ...을(를) 철저히 씻으시오.

P280 - 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.

- 대응

P302+P352 - 피부에 묻으면 다량의 물/...(으)로 씻으시오.

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

P332+P313 - 피부 자극이 나타나면; 의학적인 조치/조언을 받으시오.

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

P362+P364 - 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

자료없음

3.구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명 : Tetracosyltrimethoxysilane

성분	CAS 번호	함유량(%)
Tetracosyltrimethoxysilane	117490-25-2	95 - 100

4. 응급조치요령**1.눈에 들어갔을 때:**

물로 충분히 헹구십시오.

가능하면 콘택트렌즈를 제거할 것.

눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.

2.피부에 접촉된 경우 :

즉시 오염된 모든 의복을 벗을 것.

비누와 물로 충분히 씻어내십시오.

피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.

3.흡입한 경우 :

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

불편함을 느끼면 의학적인 조치/조언을 받으시오.

4. 먹었을 때 :

의학적인 조치/조언을 받으시오.

입을 헹구십시오.

5. 기타 의사의 주의사항

자료없음.

급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향

알려지지 않음.

5. 폭발·화재시 대처방법

1. 적절한 소화제 :

분말소화제, 포말, 물 분무, 이산화탄소(CO₂)

2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 :

자료없음.

특별한 소화방법 :

현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용할 것.

사람들을 안전한 곳으로 즉시 대피시키십시오.

안전할 경우 손상되지 않은 용기를 화재 구역에서 치우십시오.

3. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 :

개인보호장비를 착용할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 :

적절한 보호장구를 착용하십시오. 유출/누출되는 곳에서 바람 부는 반대편으로 사람들을 대피시키시오. 환기를 충분히 시킬 것. 누설지역에 관계인 외 입장을 통제 하시오.

2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 :

제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오

3. 정화 또는 제거 방법 :

쏟은 부분은 최대한 적합한 흡습성 소재로 수거합니다.

7. 취급 및 저장방법

기술적 조치 : 미세한 가루나 증기가 생성되지 않도록 주의하여 다루시오.

국소/일반적인 배기장치 : 환기를 충분히 시킬 것. 국소배기장치를 사용하십시오.

1. 안전취급요령

피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오. 개인보호장비를 착용하십시오. 취급 후에는 손과 얼굴을 철저히 씻으십시오.

2. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

단단히 밀폐된 용기에 보관하십시오. 냉장고에 보관하십시오. 습기로부터 보호할 것. 불활성 가스를 봉입하여 보관하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

1. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

직업상 노출 기준 값에 해당하는 물질을 함유하지 않음.

2. 적절한 공학적 관리 :

밀폐설비나 국소배기구를 설치하십시오. 또한 세안 장치와 샤워장치를 구축하십시오.

3. 개인 보호구. 다음의 개인보호구가 안전인증 대상인 경우는 안전보건공단의 인증을 필한 보호구를 착용하여야 함.

-호흡기 보호

방독 마스크

-눈 보호

보안경, 보안면

-손 보호

보호 장갑

-피부 및 신체보호

보호복

*적절한 정부 표준에 따라 승인된 개인 보호 장비(PPE)를 사용하고 지역 및 국가 규정을 준수하십시오.

9. 물리화학적 특성

형태	자료없음
성상	자료없음
분자량	458.83 g/mol
색	자료없음
냄새	자료없음

냄새 역치	자료없음
굴절률	자료없음
pH	자료없음
증발속도(butyl acetate=1)	자료없음
녹는 점	자료없음
어는 점	자료없음
끓는 점	자료없음
인화점	자료없음
자연 발화 온도	자료없음
분해 온도	자료없음
인화성(고체, 기체)	자료없음
증기압	자료없음
증기 밀도(20 °C)	자료없음
상대 밀도	자료없음
VOC 함량	자료없음
용해도	자료없음
Log Pow	자료없음
Log Kow	자료없음
점도	자료없음
동점도	자료없음
폭발성	자료없음
산화성	자료없음
폭발 한계	자료없음

10. 안전성 및 반응성

1. 화학적 안정성

자료없음.

2. 유해 반응의 가능성

정상적인 조건에서는 안정적임. 정상 처리 중 없음.

3. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)

습기에 노출.

4. 혼합금지물질

산화제

5. 분해 시 생성되는 유해물질

일산화탄소, 이산화탄소(CO₂), 규소산화물

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

자료 없음

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

흡인 후 증상/부상

자료 없음

피부 접촉 후 증상/부상

자료 없음

눈 접촉 후 증상/부상

자료 없음

섭취 후 증상/부상

자료 없음

그 밖의 참고사항

자료 없음

12. 환경에 미치는 영향

1.독성

자료 없음

2.지속성 및 분해성

자료 없음

3.생물 농축성

자료 없음

4.토양 이동성

자료 없음

5.기타 유해 영향

자료 없음

13.폐기시 주의사항

1.폐기방법

제품 : 지역 및 국가 규정에 따라 폐기하십시오. 허가된 폐기물 처리 업체에 처리를 위탁하십시오.

오염된 포장 : 지역 및 국가 규정에 따라 폐기하십시오. 사용한 용기는 폐기하기 전에 내용물을 완전히 제거하십시오.

2.폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

14.운송에 필요한 정보

국제 규정

IATA-DGR

가. 유엔/아이디 번호 : 해당없음

나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음

다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음

부차 위험성 : 해당없음

라. 용기등급 : 해당없음

IMDG-코드

가. 유엔 번호 : 해당없음

나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음

다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음

부차 위험성 : 해당없음

라. 용기등급 : 해당없음

EmS 코드 : 해당없음

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.유해화학물질관리법

유독물질 - 해당 없음

제한물질 - 해당 없음

금지물질 - 해당 없음

사고대비물질 - 해당 없음

3.위험물안전관리법

분류 : 제 4 류, 인화성 액체, 제 3 석유류, 비수용성 액체

위험등급 : 위험등급 III

지정수량 : 2000 리터

경고문구 : 화기엄금

4.폐기물관리법

폐기시 폐기물관리법 제13조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

기타 국내 및 외국법에 의한 규제

해당없음

16.기타 참고사항

참고 문헌 목록

발행일자: 2025. 04. 25

개정일 2025. 04. 25

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.