

2-[METHOXY(POLYETHYLENEOXY)₆₋₉PROPYL]TRIMETHOXSILANE, tech-90

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1. 제품명 : 2-[METHOXY(POLYETHYLENEOXY)₆₋₉PROPYL]TRIMETHOXSILANE
 2. 제품번호 : M6395.1
 3. 제조사 : 제이에스아이실리콘(주)
 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 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

홈페이지주소:www.jsisilicone.com

E-mail 주소 : info@jsisilicone.com

2. 유해·위험성

1. 유해성·위험성 분류

피부부식성/자극성의 구분 2
 심한 눈 손상/자극성의 구분 2A
 특정 표적장기 독성-1회 노출의 구분 3

2. GHS 라벨링

-그림 문자



-신호어

경고

-유해/위험 문구

H227 - 가연성 액체
 H315 - 피부에 자극을 일으킴
 H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴
 H335 - 호흡 자극성을 일으킬 수 있음

예방조치 문구

예방

P210 - 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연
 P261 - 분진·흙·가스·미스트·증기·...·스프레이의 흡입을 피하시오.
 P264 - 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.
 P271 - 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.
 P280 - 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구 ... 를착용하시오.

대응

P302+P352 - 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오.
 P304+P340 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.
 P305+P351+P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
 P312 - 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
 P321 - (...) 처치를 하시오.

P332+P313 - 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
P337+P313 - 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
P362+P364 - 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
P370+P378 - 화재 시 불을 끄기 위해 ... 을(를) 사용하십시오.

저장

P403+P233 - 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.
P403+P235 - 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오
P405 - 밀봉하여 저장하십시오.

폐기

P501 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성
없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명: 2-[METHOXY(POLYETHYLENEOXY)₆₋₉PROPYL]TRIMETHOXY-SILANE
공식 : CH₃O(C₂H₄O)₆₋₉(CH₂)₃Si(OCH₃)₃
분자량 : 459-591g/mol

성분	CAS 번호	함유량(%)
2-[METHOXY(POLYETHYLENEOXY) ₆₋₉ PROPYL]TRIMETHOXY-SILANE	65994-07-2	>90%

4. 응급조치요령

1. 눈에 들어갔을 때:
눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.
가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오.
계속 씻으시오.
의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
2. 피부에 접촉된 경우 :
다량의 비누 및 물로 부드럽게 씻어내시오.
3. 흡입한 경우 :
신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
4. 먹었을 때 :
의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오.
의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
5. 의사의 주의사항 :
자료없음
6. 일반적인 조치사항
오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오.
불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.
의사에게 안전보건자료를 보여주세요
제품의 용기 또는 라벨을 보여주세요

5, 폭발·화재시 대처방법

1. 적절한 소화제 :
물분무, 내알코올성 포말, 이산화탄소.

2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 :

가연성 액체. 물질이 고온 또는 화염에 노출되면 자극성 증기 및 유기산 증기가 발생할 수 있습니다.

3. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 :

호흡기 보호를 포함한 적절한 보호 장비 없이 화재 구역에 들어가지 마십시오.

모든 눈과 피부의 접촉을 피하고 증기를 흡입하지 마십시오.

그 밖의 참고사항

자료없음

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

모든 발화원을 제거할 것.

정전기를 피하기 위해 특별한 주의를 기울이십시오.

보호 장비를 착용하십시오.

불필요한 인원을 대피 시키십시오.

적절한 보호 장비없이 조치를 취하지 마십시오.

청소 인원에게 적절한 보호 장치를 갖추십시오.

2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 :

하수구 및 공공 용수로의 유입을 방지하십시오.

액체가 하수구 또는 공공 용수에 유입되면 당국에 통지하십시오.

3. 정화 또는 제거 방법 :

흡수성 물질을 사용하여 유출물을 가능한 빨리 청소하십시오.

스파크가 발생하지 않는 도구만 사용하십시오.

7. 취급 및 저장방법**1. 안전취급요령**

열, 불꽃, 스파크를 피하십시오. - 금연

모든 눈과 피부의 접촉을 피하고 증기와 안개를 흡입하지 마십시오.

용기 및 수용 장비를 접지 / 접합하십시오.

증기가 축적되지 않도록 공정 영역에 통풍이 잘되도록 하십시오.

통풍이 잘되는 곳에서만 사용하십시오.

오염 된 의복은 재사용 전에 세탁하십시오.

식사, 음주 또는 흡연 전이나 퇴근 시에는 손과 기타 노출 된 부위를 순한 비누와 물로 씻으십시오.

2. 안전한 저장 방법

용기를 단단히 밀폐하십시오.

서늘한 곳에 보관하십시오.

환기가 잘되는 곳에 보관하십시오.

열에서 멀리 보관하십시오.

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

적절한 보호 복을 착용하십시오,

-위생상 주의사항

자료없음

9. 물리화학적 특성

외관	
형태	액체
색	황색
냄새	자료없음
냄새 역치	자료없음
pH	자료없음
어는 점	-8 °C
끓는 점	> 250 °C
인화점	88 °C
증발 속도	자료없음
인화성(고체, 기체)	가연성 액체
인화 또는 폭발 범위의 하한/상한	자료없음
증기압	자료없음
수용해도	물에 녹음, 물과 반응함
증기밀도	자료없음
밀도	자료없음
n-옥탄올/물 분배계수	자료없음
자연발화 온도	자료없음
분해 온도	자료없음
동적점도	자료없음
분자량	459-591g/mol

10. 안전성 및 반응성**1. 화학적 안정성**

자료없음

2. 유해 반응의 가능성

공기 중의 물 및 수분과 반응하여 메탄올을 방출 함.

3. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)

열, 불꽃 및 스파크.

4. 혼합금지물질

수분, 물

5. 분해시 생성되는 유해물질

메탄올, 유기산 증기

6. 열분해

자료없음

11. 독성에 관한정보

1. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

흡입	자료없음
섭취	자료없음
피부	자료없음
눈	자료없음

2. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향

급성 독성
자료없음

피부 부식성 또는 자극성
피부에 자극을 일으킴

심한 눈 손상 또는 자극성
눈에 심한 자극을 일으킴

호흡기 또는 피부 과민성
자료없음

발암성
자료없음
이 제품에서 > 0.1 % 농도의 성분은 발암 물질로 IARC, NTP, OSHA 또는 ACGIH에 의해 나열되지 않음.

생식세포 변이원성
자료없음

차세대 영향(생식독성)
자료없음

특정 표적 기관 전신 독성 - 1회 노출
호흡기 자극을 일으킬 수 있음

특정 표적 기관 전신 독성 - 반복 노출
자료없음

흡인 유해성
자료없음

노출시 징후와 증상
흡입 호흡기에 자극을 유발할 수 있음.
섭취 구강 독성은 메스꺼움, 구토, 두통, 실명을 포함한 시각 효과를 유발하는 메탄올, 용매 및 가수 분해 생성물과 관련이 있음.
피부 피부 자극을 유발할 수 있음.
눈 눈에 심한 자극을 일으킴.

3. 독성의 수치적 척도(급성독성 추정치 등)

자료없음

추가 정보
RTECS: 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

이 물질은 환경에 유해 할 수 있음

13. 폐기 시 주의사항

1. 폐기 방법

하수 처리 권장 사항 : 폐기물을 하수구에 버리지 마십시오.

제품 / 포장 처리 권장 사항 : 국가 규정에 따라 안전한 방식으로 폐기하십시오.

허가 된 폐기물 처리 시설에 내용물 / 용기를 폐기하십시오.

생태-폐기물 : 환경으로 방출하지 마십시오.

2. 오염된 포장

제품이 포함된 경우와 동일하게 폐기할 것.

14. 운송에 필요한 정보

1. UN number

자료없음

2. UN proper shipping name

자료없음

3. Additional information

자료없음

Transport by sea

자료없음

Air transport

자료없음

15. 법적 규제현황

1. 산업안전보건법

허가대상 유해물질 - 자료없음

제조 등의 금지 유해물질 - 자료없음

발암성 물질 - 자료없음

작업환경측정 대상 유해인자 - 자료없음

특수건강진단 대상 유해인자 - 자료없음

관리대상물질 - 자료없음

2. 유해화학물질관리법

유독물질 - 자료없음

관찰물질 - 자료없음

제한물질 - 자료없음

금지물질 - 자료없음

사고대비물질 - 자료없음

3. 위험물안전관리법

자료없음

4. 폐기물관리법

자료없음

기타 규정

기존화학물질목록번호

목록 준수

16. 기타 참고사항**참고 문헌 목록**

발행일자: 2020.06.10

개정일 2026.01.06

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 특성에 관한 어떤 보증을 하는 것은 아님.

위 제품을 취급, 접촉하면서 발생한 피해에 대해 일절 책임이 없음.