

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1. 제품명: (1-(3-TRIMETHOXYSYLYL)PROPYL)-2,2-DIMETHOXY-1-AZA-2-SILACYCLOPENTANE

2. 제품번호 : T8767.2 (관리번호 AA01458-0000000075)

3. 제조사: 제이에스아이실리콘(주)

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

계약용, 가정용, 기타 용도로는 사용할 수 없음

5. 공급자 정보

회사명 : 제이에스아이실리콘(주)

경기도 성남시 중원 상대원동 190-1 SKn테크노파크 메가동 1501호

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

피부 부식성/피부 자극성 구분2

심한 눈 손상성/눈 자극성 구분2

특정표적장기 독성(1회 노출) 구분3 (호흡기계 자극)

2. GHS 라벨링

- 그림 문자



- 신호어

경고

유해/위험 문구

H315 - 피부에 자극을 일으킴.

H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴.

H335 - 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.

예방조치 문구

P280 - 보호장갑/ 보호안경/ 안전보호구를 착용할 것.

P261 - 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.

P264 - 취급후 피부를 충분히 씻을 것.

P271 - 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

P304+P340 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

P302+P352 - 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으십시오.

P332+P313 - 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으십시오.

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

P337+P313 - 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으십시오.

P312 - 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.

P221 - 특정 처리 (이 라벨의 보충 응급 치료 지시를 참조하십시오).

P362+P364 - 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.
P403+P233 -용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.
P501 -허가된 폐기물 처리장에 내용물/ 용기를 폐기할 것.

분류에 기여하지 않는 기타 유해성

추가적으로 물, 수분과 반응하여 메탄올이 형성될 수 있습니다.

3.구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명 :

(1-(3-TRIMETHOXSILYL)PROPYL)-2,2-DIMETHOXY-1-AZA-2-SILACYCLOPENTANE

공식 : $C_{11}H_{27}NO_5Si_2$

분자량: 309.51 g/mol

성분	CAS 번호	함유량(%)
(1-(3-TRIMETHOXSILYL)PROPYL)-2,2-DIMETHOXY-1-AZA-2-SILACYCLOPENTANE	109084-60-8	>95%

4.응급조치요령**1.눈에 들어갔을 때:**

최소 15분동안 물로 충분히 씻어내고 의사의 검진을 받으십시오.

2.피부에 접촉된 경우 :

오염된 의복과 신발을 즉시 벗을 것. 비누와 물로 충분히 씻어내십시오. 의사의 검진을 받을 것.

3.흡입한 경우 :

들이마신 경우, 사람을 공기가 신선한 곳으로 옮기십시오. 호흡을 하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오. 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.의사의 주의사항 :

자료 없음

6.일반적인 조치사항

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

5, 폭발·화재시 대처방법**1.적절한 소화제 :**

분말소화제 마른 모래를 사용할 것.

물분사를 사용하지 마십시오.

2.화학물질로부터 생기는 특정 유해성 :

자료 없음

3.화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 :

소화 작업시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용하십시오.

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. 사람들을 안전한 지역으로 대피시킬 것.

2.환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 :

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

3.정화 또는 제거 방법 :

유출물을 전기적으로 보호되는 진공청소기나 젖은 빗자루로 쓸어서 지방 규정(13항 참조)에 따라 폐기용 용기에 담으십시오. 물로 씻어내지 마십시오. 적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기하십시오.

7. 취급 및 저장방법

1.안전취급요령

눈이나 피부와의 접촉을 피하십시오.

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.

8. 노출방지 및 개인보호구

1.관리 계수 :

작업상 노출 기준 값에 해당하는 물질을 함유하지 않음.

2.적절한 공학적 관리 :

자료 없음

3.개인보호장비 :

-호흡기 보호

위험 부과에 의해 공기 정화 마스크가 적합하다고 보 여진 곳에, 다목적으로 조합된 전면 마스크(US)를 사용 하거나 엔지니어를 통제하는 대안으로서 ABNK (EN 14387) 타입의 마스크 카트리지를 사용할 것. 만약 이 방독 마스크가 보호의 유일한 수단이라면, 전면 공기정화 마스크를 사용할 것. 방독마스크 같은 물질은 정부에서 지정한 NIOSH (US) or C EN (EU) 같은 시험되고 인증된 물질을 사용할 것.

-손 보호

장갑으로 다름 장갑은 사용하기 전에 검사해야 합니다. 이 제품 사용 시에 피부에 접촉하는 것을 피하기 위해 적당한 장갑 제거 거울(장갑 외부 표면을 만지지 않는)을 사용. 사용된 후에 오염된 장갑들은 적용.

법률 및 GLP(Good laboratory practice)에 따라 폐기 손 세척 및 건조.

선택된 보호장갑은 EU 지침 89/686/EEC와 여기서 파생된 EN 374 표준의 규격을 충족시켜야 합니다.

-눈 보호

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

-피부 및 신체보호

불침투성 의복, 보호용구 종류는 특정 작업장에서의 위험물질의 농도와 양에 따라 선택해야 합니다.

-위생상 주의사항

우수한 산업위생 및 안전에 관한 기준에 따라 취급하십시오. 휴식시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻으십시오.

9. 물리화학적 특성

외관	
형태	액체(liquid)
색	Clear to straw
냄새	자료없음
냄새 역치	자료없음
pH	자료없음
어는 점	자료없음
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	309.51 g/mol

10. 안전성 및 반응성

1. 화학적 안정성

권장하는 보관 상태에서는 안정함.

2. 유해 반응의 가능성

물과 공기중의 수분과 반응하여 메탄올이 발생합니다

3. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)

열, 불꽃 및 스파크.

4. 혼합금지물질

Acids. Alcohols. Moisture. Oxidizing agent. Peroxides. Water

5. 분해 시 생성되는 유해물질

메탄올, 유기질소증기

6. 열분해

자료 없음

11. 독성에 관한정보

1. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

흡입	흡입하면 유해할 수 있음. 호흡기계 자극을 유발함.
섭취	삼켰을 경우 유해할 수도 있음.
피부	피부를 통해 흡수될 경우 유해할 수도 있음. 피부 자극을 유발함.
눈	눈에 자극을 일으킬 수 있음.

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

노출 시 징후와 증상

자료 없음

3.독성의 수치적 척도(급성독성 추정치 등)

자료 없음

추가 정보

자료 없음

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

잔여물과 비재생 용액은 정식 폐기업체에 제공하십시오.

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

위험물에 해당되지 않음

4. 폐기물관리법

폐기 시 폐기물관리법 제13조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

16. 기타 참고사항

참고 문헌 목록

발행일자: 2018. 11. 06

개정일 2026. 03. 28