

VINYLMETHYLDICHLOROSILANE, 98%

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1. 제품명 : VINYLMETHYLDICHLOROSILANE

2. 제품번호 : V9700.1

3. 제조사 : JSI Silicone Co.

4. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 확인된 용도

실험실 화학약품, 연구용으로만 사용 할 것.

5. 공급자정보

회사명 : 제이에스아이실리콘주

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)

급성 독성, 경구 (구분 4)

급성 독성, 흡입 (구분 3)

피부 부식성/피부 자극성 (구분 1)

2. GHS 라벨링

- 그림 문자



- 신호어 위험

- 유해위험문구

H225 고인화성 액체 및 증기

H302 삼키면 유해함

H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴

H331 흡입하면 유독함

- 예방조치문구

P210 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연

P233 용기를 단단히 밀폐하십시오.

P240 용기와 수용설비를 접지하십시오.

P241 방폭형 [전기/환기/조명]설비를 사용하십시오.

P242 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오.
 P243 정전기 방지 조치를 취하십시오.
 P260 미스트/증기를 흡입하지 마십시오.
 P264 취급 후에는피부를 철저히 씻으십시오.
 P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오.
 P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
 P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.
 P301 + P312 + P330 삼켰다면: 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오. 입을 씻어내십시오.
 P301 + P330 + P331 삼켰다면: 입을 씻어내십시오. 토하게 하지 마십시오.
 P303 + P361 + P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의류를 즉시 벗으십시오. 피부를 물로 씻으십시오.
 P304 + P340 + P310 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오.
 P305 + P351 + P338 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
 P363 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하십시오.
 P370 + P378 화재 시: 불을 끄기 위해 건조 모래, 건조 화학제, 알코올-저항 거품을 사용하십시오.
 P403 + P233 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오.
 P403 + P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오.
 P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.
 P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성
 물과 격렬하게 반응.
 호흡기계에 부식성.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명 : VINYLMETHYLDICHLOROSILANE

공식 : C₃H₆Cl₂Si

성분	CAS 번호	함유량(%)
Vinylmethyldichlorosilane	(CAS-No.) 124-70-9	>=95%

4. 응급조치요령

1.눈에 들어갔을 때

다량의 물로 씻어내십시오. 즉시 안과 의사를 부르십시오. 콘택트 렌즈를 제거할 것.

2.피부에 접촉된 경우

모든 오염된 옷을 즉시 벗을 것. 피부를 물로 씻으십시오/샤워하십시오. 즉시 의사의 검진을 받을 것.

3.흡입한 경우

신선한 공기를 마시십시오. 즉시 의사를 부르십시오. 호흡이 멈추었다면: 즉시 기계적 인공호흡을 하고, 필요하다면 산소 호흡을 하십시오.

4.먹었을 때

피재자에게 물을 (최대 2잔) 마시게 하고, 구토를 피하십시오. (천공의 위험!) 즉시 의사의 검진을 받을 것. 중화하려고 하지 마십시오.

5.의사의 주의사항

자료 없음

6. 일반적인 조치사항

응급처치자는 자신을 보호할 필요가 있음. 본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.

5. 폭발·화재시 대처방법

1. 적절한 소화제

이산화탄소(CO₂) 분말소화제

2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

가연성. 화염이 역류되는 것을 조심하십시오. 증기는 공기보다 무거우므로 바닥에 깔릴 수 있습니다. 다 음과 접촉을 피하십시오: 물화재 시 위험한 가연성 가스나 증기가 발생될 수 있습니다. 대기 온도에서 공기를 만나면 폭발성 혼합물을 형성합니다.

3. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

자급식 호흡장치 없이 위험한 지역에 머물지 마십시오. 피부에 접촉을 피하기 위해서 안전거리를 유지 하고 적절한 보호복을 입으십시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 :

비상 대응 인원이 아닌 경우: 증기, 에어로졸을 흡입하지 마십시오. 내용물의 접촉을 피하십시오. 환기 를 충분히 시킬 것. 열과 발화원에서 멀리 할 것. 위험 지역으로부터 대피시키고, 비상 절차를 준수하고, 전문의 조언을 구하십시오.

2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 :

제품이 배수구에 유입되지 않도록 할 것. 폭발 위험.

3. 정화 또는 제거 방법 :

배수구를 막으십시오. 누출된 물질을 모으고 고정시키고 퍼내시오. 가능한 물질 제한 사항을 준수하십시오 (7항 및 10항 참조) 액체 흡수성 물질 (예를 들면 Chemisorb®)로 조심스럽게 회수하십시오. 폐기물 로 처리하십시오. 오염된 장소를 청소하십시오.

7. 취급 및 저장방법

1. 안전취급요령

후드 아래서 작업하십시오. 물질을 흡입하지 마십시오. 증기/에어로졸의 발생을 피하십시오. 작업장을 건조하게 유지하십시오. 제품에 물이 접촉되지 않게 하십시오. 노출된 불꽃, 뜨거운 표면 및 점화원에서 멀리 떨어져 보관하십시오. 정전기 방지 조치를 취하십시오.

2. 안전한 저장 방법

용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오. 열과 발화원에서 멀리 할 것. 잠금장치를 해 놓거나, 유자격자 또는 인가자만 접근할 수 있는 곳에 보관하십시오. 제품 보관 중에 절대로 물에 접촉하는 일이 없도록 할 것.

권장 보관온도 2 - 8 °C

8. 노출방지 및 개인보호구

1. 관리 계수

직업상 노출 기준 값에 해당하는 물질을 함유하지 않음.

2. 적절한 공학적 관리

자료 없음

3.개인보호장비

-호흡기 보호

증기/에어로졸이 생길 때 요구됩니다. 호흡기 보호 여과 장치는 다음의 기준을 따를 것을 권장합니다: DNI EN 143, DIN 14387과 기존에 사용된 호흡기 보호 시스템과 관련한 기타 동반 기준입니다.

-손 보호

이 권고사항은 본 MSDS에 기술되고 폐사에 의해 공급되며 폐사에 의해 규정된 목적으로 사용될 경우에만 적용됩니다. 용해되거나 기타 물질들과 혼합된 형태로 사용할 경우, 혹은 EN 16523-1에 기술된 것과 다른 조건에서 사용될 경우는 CE-승인을 받은 장갑 공급자(KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)에 연락하십시오.

이 권고사항은 본 MSDS에 기술되고 폐사에 의해 공급되며 폐사에 의해 규정된 목적으로 사용될 경우에만 적용됩니다. 용해되거나 기타 물질들과 혼합된 형태로 사용할 경우, 혹은 EN 16523-1에 기술된 것과 다른 조건에서 사용될 경우는 CE-승인을 받은 장갑 공급자(KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)에 연락하십시오.

-눈 보호

NIOSH(US) 또는 EN166(EU)와 같은 합당한 정부 기준 아래 인증받아 시험을 통과한 눈 보호용 도구 사용. 밀착형 (고글형) 안전안경

-피부 및 신체보호

내연성 정전기 방지 보호복.

-위생상 주의사항

오염된 작업복은 즉시 바꾸십시오. 피부-보호크림을 바르십시오. 물질을 작업한 후 손과 얼굴을 씻으십시오.

9. 물리화학적 특성

외관	액체
형태	액체
색	무색
냄새	자료없음
냄새 역치	자료없음
pH	자료없음
굴절률	자료없음
어는 점	자료없음
끓는 점	92 °C - lit.
인화점	3.4 °C - 밀폐식 컵
증발 속도	자료없음
인화성(고체, 기체)	자료없음
인화 또는 폭발 범위의	1.7 %(V)/50 %(V)
하한/상한	
증기압	58.76 hPa 에서 20 °C
수용해도	자료없음
증기밀도	4.87
	- (공기 = 1.0)
상대밀도	1.08 g/cm ³ 에서 25 °C - lit.
n-옥탄올/물 분배계수	자료없음
자연발화 온도	320 °C
분해 온도	자료없음
동적점도	자료없음
분자량	141.07 g/mol

10. 안전성 및 반응성

1. 화학적 안정성

자료 없음

2. 유해 반응의 가능성

다음 물질과 있으면 발화 또는 인화성 가스나 증기 생성 위험: 물, 알코올, 아민, 알칼리

3. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)

가온, 수증기

4. 혼합금지물질

자료 없음

5. 분해 시 생성되는 유해물질

화재 시 생성되는 위험한 산물 - 탄소산화물, 염화수소 가스, 실리콘 옥사이드(silicon oxides)
기타 분해생성물 - 자료 없음

6. 열분해

자료 없음

11. 독성에 관한 정보

1. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

자료 없음

2. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향

급성 독성

LD50 경구 - 쥐 - 수컷과 암컷 - 200 - 2,000 mg/kg

(OECD 시험 가이드라인 423)

LC50 흡입 - 쥐 - 수컷과 암컷 - 4 h - 5.21 mg/l - 증기

(OECD 시험 가이드라인 403)

경피: 자료없음

피부 부식성 또는 자극성

심한 화상을 일으킴

심한 눈 손상 또는 자극성

눈에 심한 손상을 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

RTECS: VV3533000

물질은 점막조직, 기도 상단, 눈 그리고 피부에 극심하게 파괴적임, 기침, 숨가쁨, 두통, 메스꺼움, 현대 학문이 미치는 한, 화학적, 물리학적, 독물학적 성질에 대한 전반적인 연구가 이루어 지지 않았음

그 밖의 참고사항

자료 없음

12. 환경에 미치는 영향

1.수생 생태독성

자료 없음

2.환경중 제거정보 (잔류 및 분해도)

생분해성 호기성 - 노출시간 28 d
결과: 0 % - 생분해되지 않음
(OECD 시험 가이드라인 301A)

3.생물 농축성

자료 없음

4.토양 이동성

자료 없음

5.기타 유해 영향

자료 없음

13. 폐기시 주의사항

1.폐기방법

폐기물은 국가 및 지역 규제에 따라 처리해야 함. 화학물질은 원 용기에 그대로 두어야 함. 다른 폐기물과 혼합 금지. 세척하지 않은 컨테이너는 제품처럼 취급해야 함.

2.오염된 포장

제품이 포함된 경우와 동일하게 폐기할 것.

14. 운송에 필요한 정보

IMDG

유엔 번호: 2985 운송에서의 위험성 등급: 3 (8) 용기등급: II EMS-No: F-E, S-C
유엔 적정 선적명: CHLOROSILANES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.

IATA

유엔 번호: 2985 운송에서의 위험성 등급: 3 (8) 용기등급: II
유엔 적정 선적명: Chlorosilanes, flammable, corrosive, n.o.s.
IATA Passenger: 운송금지

15. 법적 규제현황

1. 산업안전보건법

허가대상 유해물질 - 해당 없음

제조 등의 금지 유해물질 - 해당 없음

노출기준설정 대상 유해인자 - 해당없음

작업환경측정 대상 유해인자 - 해당없음

특수건강진단 대상 유해인자 - 해당없음

관리대상유해물질 - 해당없음

특별관리물질 - 해당없음

2. 유해화학물질관리법

유독물질 - Vinylmethyldichlorosilane, CAS 124-70-9

제한물질 - 해당 없음

금지물질 - 해당 없음

사고대비물질 - 해당 없음

3. 위험물안전관리법

인화성 액체, 제1석유류 - 비수용성 액체

4. 폐기물관리법

폐기시 폐기물관리법 제13조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

기타 규정

기존화학물질목록번호

목록 준수

16. 기타 참고사항

참고 문헌 목록

발행일자: 2024. 07. 15

개정일: 2024. 07. 15

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.