

hexyldimethylmethoxysilane**1. 화학제품과 회사에 관한 정보****1. 제품명 : hexyldimethylmethoxysilane****2. 제품번호 : H5420.1****3. 제조사 :** 제이에스아이실리콘㈜**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**

GHS 분류

인화성 액체 : 구분 2

물리적 위험 분류안됨

건강적 위험

심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분 2

2. GHS 라벨링

- 그림 문자



- 신호어 경고

- 유해/위험 문구

H226 인화성 액체 및 증기

- 예방조치 문구

예방

P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연

P233 용기를 단단히 밀폐하시오.

P240 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하시오.

P241 폭발 방지용 전기·환기·조명·(...)·장비를 사용하시오.

P242 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하시오.

P243 정전기 방지 조치를 취하시오.

P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하시오.

대응

P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오.

피부를 물로 씻으시오/샤워하시오.

P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 (...) 을(를) 사용하시오.

물질 안전 보건 자료		제이에스아이실리콘주식회사
저장	P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.	
폐기	P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.	

3. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성
 자료 없음

3.구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명 : **hexyldimethylmethoxysilane**
 공식 : C9H22OSi
 분자량 : 174.36 g/mol

성분	CAS 번호	함유량(%)
hexyldimethylmethoxysilane		98%

4.응급조치요령

- 1.눈에 들어갔을 때
 긴급 의료조치를 받으시오
 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
- 2.피부에 접촉된 경우
 긴급 의료조치를 받으시오
 비누와 물로 피부를 씻으시오
 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오
 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오 .
 화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 해당부위를 식히고, 피부에 들러붙은 옷은 제거하지 마시오
- 3.흡입한 경우
 긴급 의료조치를 받으시오
 따뜻하게 하고 안정되게 해주시오
 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오
 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오
 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오
- 4.먹었을 때
 긴급 의료조치를 받으시오
- 5.기타주의사항
 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오
- 6.일반적인 조치사항
 노출되거나 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 의사의 검진을 받을 것. 본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.

5, 폭발·화재시 대처방법

- 1.적절한(부적절할) 소화제
 이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것
 질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것

2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

가열시 용기가 폭발할 수 있음
격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음
고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨
누출물은 화재/폭발 위험이 있음
실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음
인화성 액체 및 증기
인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
증기는 자각 없이 현기증 또는 질식을 유발할 수 있음
증기는 점화원에 옮겨져 발화될 수 있음
화제시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
흡입 및 접촉 시 피부와 눈을 자극하거나 화상을 입힘

3. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.
대부분 물보다 가벼우니 주의하십시오
대부분의 증기는 공기보다 무겁기 때문에 지면을 따라 확산하고 저지대나 밀폐공간에 축적될 수 있음
뜨거운 상태로 운반될 수 있으니 주의하십시오
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오
탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오
탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오
탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오
탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

6. 누출 사고 시 대처방법

1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

노출물을 만지거나 걸터다니지 마시오
매우 미세한 입자는 화재나 폭발을 일으킬 수 있으므로 모든 점화원을 제거하십시오.
모든 점화원을 제거하십시오
물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하십시오
위험하지 않다면 누출을 멈추시오
증기발생을 줄이기 위해 증기억제포말을 사용할 수 있음
피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

누출물은 오염을 유발할 수 있음
수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오

3. 정화 또는 제거 방법

건조모래/흙, 기타 비가연성 물질로 덮거나 흡수한 후 용기에 옮기시오
다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도랑을 만드시오
소화를 위해 제방을 쌓고 물을 수거하십시오.
청결한 방폭 도구를 사용하여 흡수된 물질을 수거하십시오

7. 취급 및 저장방법

1. 안전취급요령

공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오
물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하십시오
스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오.

압력을 가하거나, 자르거나, 용접, 납땜, 접합, 뚫기, 연마 또는 열에 폭로, 화염, 불꽃, 정전기 또는 다른 점화원에 폭로하지 마시오.

열에 주의하십시오

용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.

저지대 밀폐공간에서 작업시 산소결핍의 우려가 있으므로 작업중, 공기중 산소농도 측정 및 환기를 하시오
정전기 방지 조치를 취하십시오.

폭발 방지용 전기·환기·조명·(...)·장비를 사용하십시오.

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

2. 안전한 저장 방법

열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연

용기를 단단히 밀폐하십시오.

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

1. 화학물질의 노출 기준, 생물학적 노출 기준

국내규정	자료없음
ACGIH 규정	자료없음
생물학적 노출기준	자료없음
기타 노출 기준	자료없음

2. 적절한 공학적 관리

자료없음

3. 개인보호장비

-호흡기 보호

노출되는 기체/액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

기체/액체 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨

-격리식 전면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 격리식 반면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 직결식 전면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 반면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 전동식 방독마스크 산소가 부족한 경우 (<19.5%), 송기마스크 혹은 자급식공기호흡기를 착용하십시오

-손보호

화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호장갑을 착용하십시오

-눈보호

눈의 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으키는 증기상태의 유기물질로부터 눈을 보호하기 위해서는 보안경 혹은 통기성 보안경을 착용하십시오

근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오

-피부 및 신체보호

화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호의복을 착용하십시오

-위생상 주의사항

우수 산업위생 및 안전에 관한 기준에 따라 취급할 것. 휴식시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻을 것.

9. 물리화학적 특성

외관	
성상	액체
색상	무색
냄새	자료없음
냄새 역치	자료없음
pH	자료없음
녹는점/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
밀도	자료없음
n-옥탄올/물 분배계수	자료없음
자연발화 온도	자료없음
분해 온도	자료없음
점도	자료없음
분자량	174.36

10. 안전성 및 반응성

1. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

인화성 액체 및 증기
 격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음
 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
 가열시 용기가 폭발할 수 있음
 고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨
 누출물은 화재/폭발 위험이 있음
 실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음
 흡입 및 접촉 시 피부와 눈을 자극하거나 화상을 입힘
 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
 증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
 증기는 자각 없이 현기증 또는 질식을 유발할 수 있음

2. 피해야 할 조건

열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연

3. 피해야 할 물질

자료없음

4. 분해시 생성되는 유해물질

자극성, 부식성, 독성 가스

11. 독성에 관한정보

1.가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

노출시 자극, 빛에 대한 민감도, 혈압 변화, 구역, 구토, 설사, 위통, 조정(기능) 손실, 시각 장애, 동공확장 또는 편-포인트 동공, 실명 푸른 및 피부 색, 폐 울혈, 심장 이상, 신장 이상, 간 이상, 신경 이상, 생식계 영향, 뇌에 대한 영향, 경련, 의식불명, 혼수증상을 일으킴.

노출시 자극, 빛에 대한 민감도, 혈압 변화, 구역, 구토, 설사, 위통, 호흡곤란, 불규칙 심장박동, 두통, 졸음, 현기증, 지남력 상실, 극도의 고통, 조정(기능)손실, 시각 장애, 동공확장 또는 편-포인트 동공, 실명, 푸른 빛 피부색, 폐 울혈, 심장 이상, 신장 이상, 간 이상, 신경 이상, 뇌에 대한 영향, 경련, 의식 불명, 혼수증상을 일으킴. 노출시 자극, 흡수가 일어날 수도 있음, 두통, 졸음, 현기증, 조정(기능)손실, 혈액 장애를 일으킴.

노출시 자극, 눈 손상을 일으킴.

2.건강 유해성 정보

급성 독성	자료없음
피부 부식성 또는 자극성	자료없음
심한 눈 손상 또는 자극성	자료없음
호흡기 또는 피부 과민성	자료없음
발암성	
산업안전보건법	자료없음
고용노동부고시	자료없음
IARC	자료없음
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
EU CLP	자료없음
생식세포변이원성	자료없음
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	자료없음
흡인유해성	자료없음
기타 유해성 영향	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

1. 생태독성

어류	자료없음
갑각류	자료없음
조류	자료없음

2. 잔류성 및 분해성

잔류성	자료없음
분해성	자료없음

3. 생물 농축성

농축성	자료없음
생분해성	자료없음

4. 토양 이동성

자료없음

5. 기타 유해 영향

자료없음

13.폐기시 주의사항

1.폐기방법

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

2.폐기시 주의사항

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

14.운송에 필요한 정보

- | | |
|--|------|
| 1. 유엔번호(UN No.) | 자료없음 |
| 2. 적정선적명 | 자료없음 |
| 3. 운송에서의 위험성 등급 | 자료없음 |
| 4. 용기등급 | 자료없음 |
| 5. 해양오염물질 | 자료없음 |
| 6. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 | |
| 화재시 비상조치 | 자료없음 |
| 유출시 비상조치 | 자료없음 |

15. 법적 규제현황

- | | |
|-----------------------|-------|
| 1. 산업안전보건법에 의한 규제 | 해당없음 |
| 2. 화학물질관리법에 의한 규제 | 유독물질 |
| 3. 위험물안전관리법에 의한 규제 | 해당없음 |
| 4. 폐기물관리법에 의한 규제 | 지정폐기물 |
| 5. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 | |
| 국내규제 | |
| 기타 국내 규제 | 해당없음 |
| 국외규제 | |
| 미국관리정보(OSHA 규정) | 해당없음 |
| 미국관리정보(CERCLA 규정) | 해당없음 |
| 미국관리정보(EPCRA 302 규정) | 해당없음 |
| 미국관리정보(EPCRA 304 규정) | 해당없음 |
| 미국관리정보(EPCRA 313 규정) | 해당없음 |
| 미국관리정보(로테르담협약물질) | 해당없음 |
| 미국관리정보(스톡홀름협약물질) | 해당없음 |
| 미국관리정보(몬트리올의정서물질) | 해당없음 |
| EU 분류정보(확정분류결과) | 해당없음 |
| EU 분류정보(위험문구) | 해당없음 |
| EU 분류정보(안전문구) | 해당없음 |

16.기타 참고사항

1.자료의 출처
자료없음

2. 최초작성일 2020년 3월 24

3. 개정횟수 및 최종 개정일자

 개정횟수 0회

 최종 개정일자 2020년 3월 24일

4. 기타 자료없음