

[D3498.1]DIMETHYLETHOXYSilANE, 95%

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1. 제품명 : Dimethylethoxysilane, 95%

2. 제품번호 : D3498.1

3. 제조사 : 제이에스아이실리콘(주)

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

제약용, 가정용, 기타 용도로는 사용할 수 없음

5. 공급자 정보

회사명 : 제이에스아이실리콘(주)

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 : 구분2

피부 부식성/피부 자극성 : 구분2

생식독성 : 구분2

특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(호흡기계 자극)

2. GHS 라벨링

- 그림 문자

- 신호어
- 유해/위험 문구

위험

H225 고인화성 액체 및 증기

H315 피부에 자극을 일으킴

H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

H361 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨

- 예방조치 문구
예방

P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.

P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연

P233 용기를 단단히 밀폐하십시오.

P240 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오.

P241 폭발 방지용 전기·환기·조명(...)장비를 사용하십시오.

P242 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오.

P243 정전기 방지 조치를 취하십시오.

	물질 안전 보건 자료	제이에스아이실리콘주식회사
대응	P261 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오. P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오. P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오. P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물/(...)로 씻으십시오. P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으십시오. 피부를 물로 씻으십시오/샤워하십시오. P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. P321 (...) 처치를 하십시오. P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.	
저장	P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 (...) 을(를) 사용하십시오. P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오. P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오. P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.	
폐기	P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.	

3. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

3.구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명 : DIMETHYLETHOXYSIANE, 95%
공식 : C₄H₁₂OSi
분자량 : 104.22g/mol

성분	CAS 번호	함유량(%)
DIMETHYLETHOXYSIANE	14857-34-2	95%

4.응급조치요령

- 1. 눈에 들어갔을 때**
눈꺼풀 밑을 포함하여 즉시 다량의 물로 적어도 15분 이상 씻어내십시오. 의료 진료를 받을 것.
- 2. 피부에 접촉된 경우**
즉시 다량의 물로 적어도 15분 이상 씻으십시오. 의료 진료를 받을 것.
- 3. 흡입한 경우**
신선한 공기로 옮길 것. 의료 진료를 받을 것. 호흡을 하지 않는 경우 , 인공호흡을 실시할 것.
- 4. 응급 처치 인원의 자기 보호**
의료 인원이 관련 물질을 숙지하여 자신들을 보호하고 오염 확산을 방지하기 위해 필요한 조치를 취하도록 할 것.
- 5. 가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연 모두**
호흡곤란, 고농도의 증기 흡입은 두통, 현기증, 피로, 구역 및 구토와 같은 증상을 유발할 수 있음.
- 6. 기타 의사의 주의사항**
징후에 따라 치료하십시오. 증상은 지연될 수 있음.

5. 폭발·화재시 대처방법

1. 적절한(부적절한) 소화제

물 스프레이, 이산화 탄소 (CO2), 분말 소화기, 알코올 포말. 물 미스트는 밀폐된 용기를 냉각시키는 데 사용할 수 있음.

2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

인화성. 발화 위험. 증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음. 증기는 점화원으로 이동하여 플래쉬 백을 가져올 수 있음. 물과 접촉시 독성 가스를 방출함. 열분해는 자극성 가스 및 증기 발생을 초래할 수 있음. 제품과 빈 용기는 열 및 점화원으로부터 멀리 보관하십시오. 용기는 가열될 경우 폭발할 수 있음. 증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음.

3. 연소 시 발생 유해물질

일산화탄소 (CO), 이산화탄소(CO2), 이산화 규소.

3. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

어떠한 화재에서도, 압력식 자급식 호흡보호구, MSHA/NIOSH (승인된 또는 이와 동등한) 및 전면 보호 장비를 착용할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

적절한 개인 보호구를 착용하십시오. 모든 발화원을 제거하십시오. 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 정전기 방지에 대한 예방조치를 강구하십시오.

2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

3. 정화 또는 제거 방법

모든 발화원을 제거하십시오. 불활성 흡수제로 빨아들이시오. 폐기용으로 적절한 밀폐형 용기에 보관하십시오. 스파크 방지도구 및 방폭 장비를 사용할 것.

7. 취급 및 저장방법

1. 안전취급요령

(개인보호구· 안전보호구)를 착용하십시오. 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. (미스트/증기/스프레이)를 흡입하지 마시오. 섭취하지 말 것. 삼킨 경우 즉시 의료 조치를 받을 것. 누출된 불꽃, 고온 표면 및 점화원으로 부터 멀리할 것. 정전기 방지에 대한 예방조치를 강구하십시오. 스파크 방지도구 및 방폭 장비를 사용할 것. 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오. 정전기 방전에 의한 증기 점화를 방지하려면 이 장비의 모든 금속부위를 접지해야 합니다

2. 안전한 저장 방법

건조하고 시원하며 환기가 잘 되는 장소에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오. 열, 스파크 및 화염으로부터 멀리할 것. 인화성물질 영역. 질소를 봉입하여 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하여 건조하고 환기가 잘 되는 장소에 보관하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

1. 화학물질의 노출 기준, 생물학적 노출 기준

국내규정	자료없음
ACGIH 규정	TWA 0.5 ppm STEL 1.5(skin) ppm
생물학적 노출기준	자료없음

기타 노출 기준

자료없음

2. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.
운전시 먼지, 흙 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기하시오
이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하시오.

3. 개인보호장비

호흡기 보호

노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용 하시오
안면부 여과식 방진마스크 또는 공기여과식 방진마스크(고효율미립자여과재)또는
전동팬 부착 방진마스크(분진, 미스트, 흙용 여과재)
기체/액체물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨
격리식 전면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 격리식 반면형 방독마스크(유기화합
물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 직결식 전면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스
용)) 또는 반면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 전동식 방독마스크
산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하시오

손보호

화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호장갑을 착용하시오

눈보호

눈에 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으킬 수 있는 다음과 같은 보안경을 착용하시오.
- 가스상태의 유기물질의 경우 밀폐형 보안경 - 증기상태의 유기물질의 경우 보안경 혹은 통기성 보안경
- 입자상 물질의 경우 통기성 보안경
근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하시오

-신체보호

화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호의복을 착용하시오

9. 물리화학적 특성

외관	
성상	액체
색상	자료없음
냄새	자료없음
냄새 역치	자료없음
pH	자료없음
녹는점/어는 점	자료없음
초기 끓는 점과 끓는점 범위	51°C
인화점	15°C
증발 속도	자료없음
인화성(고체, 기체)	자료없음
인화 또는 폭발 범위의 하한/상한	자료없음
증기압	자료없음
용해도	자료없음
증기밀도	자료없음
비중	0.7579
n-옥탄올/물 분배계수(Kow)	자료없음
자연발화 온도	자료없음
분해 온도	자료없음

	물질 안전 보건 자료	제이에스아이실리콘주식회사
점도	자료없음	
분자량	104.22g/몰	

10. 안전성 및 반응성

1. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

고인화성 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
 증기는 자각 없이 현기증 또는 질식을 유발할 수 있음
 증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음

2. 피해야 할 조건

열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연

3. 피해야 할 물질

자료없음

4. 분해시 생성되는 유해물질

타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음

11. 독성에 관한정보

1. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

자료없음

2. 건강 유해성 정보

급성 독성	자료없음
피부 부식성 또는 자극성	자료없음
심한 눈 손상 또는 자극성	자료없음
호흡기 과민성	자료없음
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

자료없음

2. 잔류성 및 분해성

자료없음

3. 생물 농축성

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.) | 1993 |
| 2. 적정선적명 | 기타의 인화성액체(FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.) |
| 3. 운송에서의 위험성 등급 | 3 |
| 4. 용기등급 | 해당없음 |
| 5. 해양오염물질 | 자료없음 |
| 6. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 | |
| 화재시 비상조치 | F-E |
| 유출시 비상조치 | S-E |

15. 법적 규제현황

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| 1. 산업안전보건법에 의한 규제 | 공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질 |
| 2. 화학물질관리법에 의한 규제 | 해당없음 |
| 3. 위험물안전관리법에 의한 규제 | 해당없음 |
| 4. 폐기물관리법에 의한 규제 | 해당없음 |
| 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 |

물질 안전 보건 자료		제이에스아이실리콘주식회사
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
2. 최초작성일 2020년 6월 26일
3. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수	0회
최종 개정일자	2020년 6월 26일
4. 기타 자료없음