

(TRIDECAFLUORO-1,1,2,2-TETRAHYDROOCTYL)TRIMETHOXYSILANE

(관리번호 AA01458-0000000100)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보제품명: **(TRIDECAFLUORO-1,1,2,2-TETRAHYDROOCTYL)TRIMETHOXYSILANE**제품번호: **T8511.1**

제조사 : 제이에스아이실리콘주식회사

제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 연구용으로만 사용할 수 있음.

제약용,가정용,기타 용도로는 사용할 수 없음

회사명 :제이에스아이실리콘㈜

경기도 성남시 중원 상대원동 **190-1 SKn테크노파크 메가동 1511호**

JSI Silicone Co.,
Room #1511 mega-dong, SK[®]technopark,
190-1,Sangdaewon 1-dong, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea

전화 : +82-31-776-3084

팩스 : +82-31-776-3085

홈페이지주소:www.jsisilicone.com

E-mail 주소 : info@jsisilicone.com

2. 유해·위험성**유해성·위험성 분류**

GHS 분류

물리적 위험

인화성 액체류

구분4

건강적 위험

피부 부식/자극

구분2

심각한 눈 손상/ 눈 자극

구분2A

환경적 위험

분류 안됨

그림 문자



신호어

경고

유해/위험 문구

H227-가연성 액체

H315-피부에 자극을 일으킴

H319-눈에 심한 자극을 일으킴.

예방조치 문구

P210-화염·뜨거운 표면으로부터 멀리하십시오.금연.

P264-취급 후에는 손을 철저히 씻으십시오.

P280-보호장갑·보안경을 착용하십시오.

P302+P352+P332+P313+P362+P364-피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으십시오. 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으십시오. 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.

P305+P351+P338+P337+P313-눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으십시오

P403+P235-환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.

P501-정부에 의해 허가 받은 산업 폐기물처리 회사에 내용물/용기를 폐기하십시오.

3.구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명 : Trimethoxy(1H,1H,2H,2H-tridecafluoro-n-octyl)silane

이명(異名) : Trimethoxy(1H,1H,2H,2H-perfluoro-n-octyl)silane

공식 : C₁₁H₁₃F₁₃O₃Si

분자량 : 468.29 /mol

CAS 번호	EC번호	분류	함유량(%)
(TRIDECAFLUORO-1,1,2,2-TETRAHYDROOCTYL)TRIETHOXYSILANE			
85857-16-5	-	-	95%이상

4.응급조치요령

눈에 이물질이 들어간 경우 :

몇 분간 물로 조심히 씻으십시오. 콘택트렌즈를 제거할 수 있으면 제거하고 씻으십시오. 눈에 자극이 지속되면 의료기관(의사)의 도움을 받으십시오.

피부에 접촉된 경우 :

오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 다량의 물 및 비누로 부드럽게 씻어내십시오. 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

흡입한 경우 :

피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하게 하십시오. 기분이 나쁜 경우 의사에 연락하십시오.

삼킨 경우 :

불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. 입을 씻어내십시오.

구급요원 보호 :

고무 장갑과 밀폐 고글등의 개인보호장비를 착용하십시오.

5, 폭발·화재시 대처방법

소화제 :

분말, 거품, 증기, 이산화탄소.

화학물질로부터 생기는 특정 유해성 :

연소나 높은 온도에서 독성연기를 생성하며 분해될 수 있으니 주의하십시오.

소방관을 위한 주의사항 :

주위상황에 알맞은 진화방법을 사용하고, 바람을 등지고 진화하십시오. 관계인 외 사람을 안전한 장소로 대피시키시오. 주변 화재시 이동가능한 용기는 재빠르게 안전한 곳으로 옮길 것.

소방관을 위한 특수 보호장비 :

화재 진화시 개인보호장비를 착용 하시오.

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

개인보호장비를 착용하십시오. 유출/누출되는 곳에서 바람 부는 반대편으로 사람들을 대피시키시오.

충분한 환기를 시키시오. 누설지역에 관계인 외 입장을 통제 하시오.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 :

제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오.

정화 또는 제거 방법 :

천, 마른 모래, 흙이나 톱밥 같은 적절한 흡수제로 누출된 물질을 흡수시키시오. 유출량이 많은 경우에는 번들링(흙담)에 의해 모은다. 부착되거나 모아진 물질들은 적절한 법과 규정에 따라서 즉시 처리하십시오.

2차 재해방지 :

부근의 연소원, 고온상태인 물체를 신속히 제거하십시오. 소화장치는 화재경우에 대비하여 준비되어 있어야 한다.스파크나 폭발을 발생시키지 않는 안전한 도구를 사용하십시오.

7.취급 및 저장방법**안전취급요령**

취급은 환기가 잘 실행되는 곳에서 수행하십시오. 적절한 보호장비를 입으시오. 미세한 가루나 증기가 생성되지 않도록 주의하여 다루시오. 화염·뜨거운 표면으로부터 멀리하십시오. 정전기가 생성되지 않도록 조치를 취하십시오. 폭발 방지용 장치를 사용하십시오. 취급 후에 손과 얼굴을 씻으시오. 가능하면 밀폐설비를 사용하십시오. 증기나 에어로졸이 생성시에는 환기장치, 국소배기장치를 이용하십시오. 피부, 눈이나 옷에 접촉을 피하십시오.

안전한 저장 방법

용기를 단단히 밀폐하여, 서늘하고 어두우며 환기가 잘되는 곳에 보관하십시오. 불활성 기체하에 저장하십시오. 습기를 방지하십시오. 산화제와 같은 혼재불가물질과 격리하여 보관하십시오. 수분에 민감.

8. 누출방지 및 개인보호구

설비 대책 :

가능하면 밀폐설비나 국부배기장치를 설치하여 근무자들이 직접적으로 노출되지 않게 하시오. 또한 세안 장치와 샤워장치를 구축 하시오.

적절한 공학적 관리 :

자료없음

개인보호장비 :**호흡기 보호**

위험 부과에 의해 공기 정화 마스크가 적합하다고 보여진 곳에, 다목적으로 조합된 전면 마스크(US)를 사용하거나 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.

손보호

장갑으로 다른 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.

눈보호

옆 가리개가 있는 보안경 (EN166 준수) NIOSH(US) 또는 EN166(EU)와 같은 합당한 정부 기준 아래 인증받아 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(물리적 상태, 색 등)**

형태 액체

색상 무색

pH	자료없음
어는 점	자료없음
끓는점	71° C /0.28kPa
인화점	자료없음
증발 속도	자료없음
인화성(고체, 기체)	자료없음
증기압	자료없음
수용성	자료없음
상대증기밀도	자료없음

밀도	1.46
n 옥탄올/물 분배계수	자료없음
자연발화점	자료없음
분해 온도	자료없음
점도	자료없음
분자량	468.29 g/mol

10. 안전성 및 반응성

화학적 안정성

권장하는 보관 상태에서는 안정함.

유해 반응의 가능성

자료없음.

피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)

자료없음.

혼합금지물질

산화제.

분해시 생성되는 유해물질

이산화탄소, 일산화탄소, 불화수소, 산화 실리콘.

11. 독성에 관한정보

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

흡입했을 때 흡입하면 유해할 수 있습니다. 호흡기도 자극을 유발합니다.

섭취 삼켰을 경우 유해할 수도 있습니다.

피부 피부를 통해 흡수될 경우 유해할 수도 있습니다. 피부 자극을 유발합니다.

눈 심각한 안구 자극을 일으킵니다.

단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향

급성 독성

자료없음

피부 부식성 또는 자극성

자료없음

심한 눈 손상 또는 자극성

자료없음

호흡기 또는 피부 과민성

자료없음

발암성

자료없음

생식세포 변이원성

자료없음

차세대 영향(생식독성)

자료없음

특정 표적 기관 전신 독성 - 1회 노출

자료없음

특정 표적 기관 전신 독성 - 반복 노출

흡입했을 때 - 호흡기 자극을 일으킬 수 있음.

흡인 유해성

자료없음

노출시 징후와 증상

자료없음

12. 환경에 미치는 영향**수생 생태독성**

자료없음

환경중 제거정보 (잔류 및 분해도)

자료없음

생물 농축성

자료없음

토양 이동성

자료없음

기타 유해 영향

자료없음

13.폐기시 주의사항**폐기방법**

가능하다면 재사용하십시오. 지역 권한자와 폐기 전문가에게 상의하십시오. 이 물질은 가연성이 높으므로 애프터버너와 스크러버 시스템을 갖춘 소각로에서 연소시키십시오. 폐기시 지역과 국가 규정에 따르십시오.

오염된 포장

미사용 제품으로 폐기하십시오.

14.운송에 필요한 정보**위험물 등급 :**

UN 분류기준에 해당되지 않음.

UN 번호 :

등재되지 않음.

15. 법적 규제현황**산업안전보건법**

허가대상 유해물질 - 한국 - 관련없음

제조등의 금지 유해물질 - 관련없음

유해화학물질관리법

유독물 (유해화학물질관리법제19조) - 관련없음

관찰물질 (유해화학물질관리법 제31조) - 관련없음

취급제한유독물 (유해화학물질관리법 제32 & 33조) - 관련없음

금지물질 (유해화학물질관리법 제32 & 33 조) - 관련없음

위험물안전관리법

인화성 액체, 제3석유류 - 비수용성 액체

폐기물관리법

배출량조사대상 화학물질 - 관련없음

기타 규정

기존화학물질목록번호

목록 미준수

16.기타 참고사항

참고 문헌 목록

발행일자: 2005.07.05

개정일 2026.04.25

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 특성에관한 어떤 보증을 하는 것은 아님.

위 제품을 취급,접촉하면서 발생한 피해에 대해 일절 책임이 없음.