

CYCLOHEXYLTRIETHOXSILANE (관리번호 AA01458-0000000087)**Safety Data Sheet C2190.1****1. 화학제품과 회사에 관한 정보**

제품명: CYCLOHEXYLTRIETHOXSILANE

제품번호 C2190.1

분자식 : $C_{12}H_{26}O_3Si$

동의어 : TRIETHOXSILYL CYCLOHEXANE; TRIETHOXY(CYCLOHEXYL)SILANE

분 류 : ORGANOSILANE

제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 연구용으로만 사용할 수 있음.

제약용, 가정용, 기타 용도로는 사용할 수 없음

회사명 : 제이에스아이실리콘(주)

경기도 성남시 중원 상대원동 190-1 SKn테크노파크 메가동 1511호

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

전화 : +82-31-776-3084

팩스 : +82-31-776-3085

홈페이지 주소: www.jsisilicone.comE-mail 주소 : info@jsisilicone.com**2. 유해·위험성****유해성·위험성 분류**

GHS(국제 표준 체계)에 따른 위험 물질이 아님.

GHS 라벨링

유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명 : Cyclohexyltriethoxysilane

CAS NO : 18151-84-3

IDENTITY	CAS NO.	%
Cyclohexyltriethoxysilane	18151-84-3	>95%

4. 응급조치요령

눈에 들어갔을 때:

즉시 15분 이상 두 눈을 흐르는 물로 씻으십시오. 콘택트 렌즈를 제거합니다. 계속 씻으며 의사의 진단/치료를 받을 것

피부에 접촉된 경우 :

비누와 물로 충분히 씻어내십시오. 의사의 검진을 받을 것..

흡입한 경우 :

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

의사의 검진을 받을 것.

먹었을 때 :

구토를 유도하지 마십시오. 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 입으로 먹이지 마십시오. 물로 입을 헹구십시오. 의사의 검진을 받을 것.

가장 중요한 급성/지연 증상/영향 :

흡입 후 증상/부상- 흡입하면 유해할 수 있음. 호흡기계 자극을 유발할 수 있음..

피부 접촉 후 증상/부상- 피부를 통해 흡수될 경우 유해할 수도 있음. 피부 자극을 유발할 수 있음.

눈 접촉 후 증상/부상- 눈 자극을 유발할 수 있음.

섭취 후 증상/부상-삼키면 유해할 수 있습니다.

의사의 주의사항 :

자료없음

일반적인 조치사항

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

5, 폭발·화재시 대처방법**적절한 소화제 :**

물분무, 내알코올을 거품, 건조한 화학약품 또는 이산화탄소를 사용하십시오.

화학물질이나 혼합물로부터 생기는 특정 유해성 :

자료 없음

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치(소방관을 위한 조언) :

소방지침 ; 노출된 용기를 냉각시키기 위해 물스프레이나 안개를 사용합니다.주의하십시오.

소방동안 보호 : 호흡기 보호를 포함하여 적절한 보호 장비없이 화재 지역을 입력하지 마십시오. 모든 눈과 피부의 접촉을 피하고 증기나 미스트를 흡입하지 말것..

6. 누출 사고 시 대처방법

일반 조치 : 접화원을 제거합니다.정전기 전하를 피하기 위해 특별히 주의하십시오.

인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 :

개인보호장비를 착용하십시오. 증기, 미스트 또는 가스를 흡입하지 않도록 하십시오. 적절하게 통풍이 되도록 하십시오. 사람들을 안전한 지역으로 대피시키십시오.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 :

제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오.

정화 또는 제거 방법 :

깨끗이 쓴 다음 부상으로 퍼내십시오. 적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기하십시오.

7.취급 및 저장방법

안전취급요령

증기나 미스트의 흡입을 피할 것.

화재 예방과 관련된 정상 조치.

위생 조치

먹거나 마시기 전에 , 작업을 떠날 때 비누와 물로 손과 다른 노출 부분을 세척할 것.

다시 사용하기 전에 의류는 세척할 것

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

관리 계수 :

노출기준이 설정된 물질을 함유하지 않음.

적절한 공학적 관리 :

자료 없음

개인보호장비 :불필요한 노출은 피하십시오.

Emergency eye wash fountains and safety showers should be available in the immediate vicinity of any potential exposure.

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 마스크 를 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

차광면과 보안경 NIOSH(US) 또는 EN166(EU)와 같은 합당한 정부 기준 아래 인증받아 시험을 통과한

눈 보호용 도구 사용.

피부 및 신체보호

불침투성 의복, 내연성 정전기 방지 보호복., 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

물리적 상태 : 액체

외 관: 투명한 액체

색 : 무색-연갈색

분자량 246.42 g/mol

냄새 : 자료없음.

냄새 역치: 자료없음

굴절률; 1.441

PH ; 자료없음

상대증발속도(butyl acetate=1) : 자료없음

녹는 점 : 자료없음

어는 점 : 자료없음

끓는점 : 275°C @ 760 mm Hg

인화점 : 120 °C

발화점 : 자료없음

분해 온도 :자료없음

인화성(고체, 기체) 자료없음

증기압력 : 자료없음

20°C에서 상대 증기 밀도 : 자료없음

비 중 : 0.93

용해도 : 물과 반응합니다.

Viscosity, kinematic: 자료없음

Viscosity, dynamic : 자료없음

폭발성 : 자료없음

산화성 : 자료없음

폭발한계 : 자료없음

10. 안전성 및 반응성

화학적 안정성

권장하는 보관 상태에서는 안정함

유해 반응의 가능성

자료없음

피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)

자료없음.

피해야 할 물질

강산화제

분해시 생성되는 유해물질

기타 분해생성물 - 자료없음

열분해

자료없음

11. 독성에 관한정보

급성 독성 : 분류되지 않음

피부 부식성/피부 자극성 : 분류되지 않음

심한 눈 손상/자극 ; 분류되지 않음

호흡기 또는 피부 과민성 : 분류되지 않음

생식 세포 변이 원성 : 분류되지 않음

발암 : 분류되지 않음

생식독성 : 분류되지 않음

특정 표적 장기 독성 (1회 노출): 분류되지 않음

특정 표적 장기 독성 (반복 노출): 분류되지 않음

흡입 유해성 : 분류되지 않음

노출시 징후와 증상 : 자료없음

흡입 후 증상/부상- 흡입하면 유해할 수 있음. 호흡기계 자극을 유발할 수 있음..

피부 접촉 후 증상/부상- 피부를 통해 흡수될 경우 유해할 수도 있음. 피부 자극을 유발할 수 있음.

눈 접촉 후 증상/부상- 눈 자극을 유발할 수 있음.

섭취 후 증상/부상-삼키면 유해할 수 있습니다.

12. 환경에 미치는 영향

독성

정보 없음

잔류성 및 분해성

정보 없음

생물 농축성

정보 없음

토양에서 이동

자료없음

기타 유해 영향

자료없음

13.폐기시 주의사항**폐기방법**

잔여물과 비재생 용액은 정식 폐기업체에 제공하십시오. 면허를 가지고 있는 전문 폐기물 서비스 업체에 연락하여 이 물질을 폐기할것..

오염된 포장

미사용 제품으로 폐기하십시오.

14.운송에 필요한 정보**IMDG**

Not dangerous goods

IATA

Not dangerous goods

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

폐기물관리법

배출량조사대상 화학물질 - 관련없음

16.기타 참고사항**참고 문헌 목록**

발행일자: 2008.09.02

개정일 2026.05.15

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 적용가능함. 제품 특성에관한 어떤 보증을 하는 것은 아님.

위 제품을 취급,접촉하면서 발생한 피해에 대해 일절 책임이 없음.