

HEXACHLORODISILANE

Safety Data Sheet H5130.2

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명: HEXACHLORODISILANE

제품번호: H5130.2

제조사 : 제이에스아이실리콘주식회사

제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 연구용으로만 사용할 수 있음.

제약용, 가정용, 기타 용도로는 사용할 수 없음

회사명 : 제이에스아이실리콘(주)

경기도 성남시 중원구 사기막골로 124 (상대원동) SK[®] 테크노파크 메가센터 1511호

JSI Silicone Co.,
Room #1511 mega-dong, SK[®]technopark,
124, Sagimakgol-ro, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea

전화 : +82-31-776-3084

팩스 : +82-31-776-3085

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

피부 부식성/피부 자극성 (구분 1)

심한 눈 손상성/눈 자극성 (구분 1)

GHS 라벨링

그림 문자



신호어

위험

유해/위험 문구

H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴.

예방조치 문구

P264 취급후 피부를 충분히 씻을 것.

P280 보호장갑/ 보호복/ 보안경/ 안면보호구를 착용하십시오.

P301 + P330 + P331 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.

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

피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오 .

P304 + P340 + P310 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로

안정을 취하십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

P305 + P351 + P338 + P310 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

P363 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.P310 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

P501 허가된 폐기물 처리장에 내용물/ 용기를 폐기할 것.

c. 유해성. 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성. 위험성

물과 격렬하게 반응.

물과 격렬하게 반응합니다.

3.구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명 : Hexachlorodisilane

공식 : Cl₆Si₂

동의어 : HCDS; DISILANE HEXACHLORIDE

분자량: 268.89 g/mol

화학물질명	CAS 번호	함유량(%)
Hexachlorodisilane	13465-77-5	95% 이상

4.응급조치요령

눈에 들어갔을 때

최소 15분동안 물로 충분히 씻어내고 의사의 검진을 받으십시오

피부에 접촉했을 때

오염된 의복과 신발을 즉시 벗을 것. 비누와 물로 충분히 씻어내십시오. 의사의 검진을 받을 것. .

흡입했을 때

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 행구십시오. 의사의 검진을 받을 것.

가장 중요한 급성 증상/영향

자료없음

가장 중요한 지연 증상/영향

자료없음

기타 의사의 주의사항

자료없음

일반적인 조치사항

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

5, 폭발·화재시 대처방법

적절한 소화제

분말소화제

부적절한 소화제

물

화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화재위험 : 가연성액체 : 물질이 물이나 불에 노출 시 염화수소 및 유기산 증기와 같은 자극적인 증기가 발생할 수 있습니다.

폭발위험 : When heated at elevated temperatures (>150°C) hexachlorodisilane ignites in air. The following information is provided to assist if hexachlorodisilane is present in a fire situation. On long term storage several incidents of shock sensitive detonations have been reported. In all cases material was stored greater than 1 year and evidence of package seal deterioration and partial hydrolysis were observed. Possible explanations for the shock sensitivity are low level contamination with pentachlorodisilane or the formation of hydridosilanes by HCl addition to the disilane or peroxide formation. Polymeric hydrolysates or gels frequently are associated with shock sensitive behavior.

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

소화 작업시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용하십시오.

6. 누출 사고 시 대처방법**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

불활성 흡수제로 흡수하여 수거한 후 유해 폐기물로 폐기하십시오. 물로 씻어내지 마십시오. 적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기하십시오

7. 취급 및 저장방법**안전취급요령**

증기나 안개를 흡입하지 않도록 하십시오.

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. 절대로 제품이 보관 중 물에 접촉하는 일이 없도록 하십시오.

비활성 가스하에서 취급 및 저장

8. 누출방지 및 개인보호구**관리 계수**

국가 누출기준이 알려져 있지 않습니다.

적절한 공학적 관리

자료없음

개인 보호구

(호흡기 보호)

위험 부과에 의해 공기 정화 마스크가 적합하다고 보 여진 곳에, 다목적으로 조합된 전면 마스크(US)를 사용 하거나 엔지니어를 통제하는 대안으로서 AXBNK (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.

(손 보호)

장갑으로 다름 장갑은 사용하기 전에 검사해야 합니다. 이 제품 사용 시에 피부에 접촉하는 것을 피하기 위해 적당한 장갑 제거 거술(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.

(눈 보호)

단단히 조이는 안전 안경 안면보호기(최소 8인치) NIOSH(US) 또는 EN166(EU)와 같은 합당한 정부 기준 아래 인증받아 시험을 통과한 눈 보호용 도구 사용..

(신체 보호)

화학물 완전 보호복, 내연성 정전기 방지 보호복, 보호용구 종류는 특정 작업장에서의 위험물질의 농도와 양에 따라 선택해야 합니다.

(위생상 주의사항)

피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오. 휴식 시간 전이나 본 제품을 취급한 다음에는 즉시 손을 씻으십시오.

9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상	깨끗한, 액체
색상	무색
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	144 - 145.5 °C - lit.
사. 인화점	해당없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	자료없음
하. 밀도	1.562 g/cm ³ 에서 25 °C
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	268.89 g/mol

10. 안전성 및 반응성

화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

건조한 불활성 분위기 하에서 저장된 밀봉 된 내 부식성 용기에 안정함

유해반응의 가능성

물과 격렬하게 반응합니다.

피해야 할 조건

습기 노출.

혼합금지물질

강염기, 알코올, 물과 격렬하게 반응합니다.

분해시 생성되는 유해물질

화재 시 생성되는 위험한 분해 산물. - 염화수소 가스, 실리콘 옥사이드(silicon oxides)

기타 분해산물 - 자료없음

11. 독성에 관한정보

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

흡입했을 때 : 흡입하면 유해할 수 있습니다. 물질은 점막 조직과 기도 상위부 조직에 매우 해로움.

섭취 삼켰을 경우 : 유해할 수도 있습니다. 화상 초래.

피부 : 피부를 통해 흡수될 경우 유해할 수도 있습니다. 피부 화상을 유발합니다.

눈 : 눈 화상을 유발합니다.

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 과민성/피부 과민성

자료없음

발암성

IARC: IARC 조사 결과, 이 제품에 0.1% 이상 존재하는 어떤 성분도 유력하거나, 가능성이 있거나, 확인된 인체 발암 물질로 확인되지 않았습니다.

생식세포 변이원성

자료없음

생식독성

자료없음

특정표적장기 독성 -1회 노출

자료없음

특정표적장기 독성 -반복 노출

자료없음

흡인 유해성

자료없음

유해화학물질관리법에 의한 규제

유독물 - 관련없음

관찰물질 - 관련없음

취급제한물질 - 관련없음

금지물질 - 관련없음

위험물안전관리법에 의한 규제

위험물에 해당되지 않음

폐기물관리법에 의한 규제

폐기시 폐기물관리법 제13조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

기타 규정

기존화학물질목록번호

목록 미준수

16.기타 참고사항

참고 문헌 목록

최초 작성일자: 2023-10-23

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 특 성에관한 어떤 보증을 하는 것은 아님.

위 제품을 취급,접촉하면서 발생한 피해에 대해 일절 책임이 없음.