

Hexachlorodisiloxane, 90% (관리번호 AA01458-0000000048)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1. 제품명 : Hexachlorodisiloxane, 90%
2. 제품번호 : H5135.2
3. 제조사 : JSI Silicone Co.
4. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 연구용으로만 사용할 수 있음.
제약용, 가정용, 기타 용도로는 사용할 수 없음

5. 공급자정보

회사명 : 제이에스아이실리콘(주)
경기도 성남시 중원 상당원동 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

피부부식성/자극성(3.2)의 구분 1(1A, 1B, 1C)
심한 눈 손상/눈 자극성(3.3)의 구분 1
특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8)의 구분 3, 호흡기 자극

2. GHS 라벨링



- 그림 문자

- 신호어 위험

- 유해위험문구

H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴

H335 호흡기 자극을 일으킬 수 있음

- 예방조치문구

P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.

P260 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오.

P264 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.

P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

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

P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오. 또는 샤워하십시오.

P304+P340 흡입하면; 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

P310 즉시 의사의 진찰을 받으시오.

P321 응급처치지침에 따라 처치를 하시오.

P363 다시 사용 전 오염된 의류는 세척하십시오.

P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.

P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.

유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 · 위험성
공기 중의 물 및 습기와 반응하여 염화수소가 형성될 수 있음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명 : Hexachlorodisiloxane, 90%

공식 : Cl6OSi2

성분	CAS 번호	함유량(%)
Hexachlorodisiloxane	14986-21-2	>=90

4. 응급조치요령

1. 눈에 들어갔을 때 :

즉시 최소 15분 동안 물로 충분히 눈을 씻으시오. 가능하면 렌즈를 제거하고 계속해서 씻으시오. 즉시 의학적 조언/주의를 받으시오.

2. 피부에 접촉된 경우 :

다량의 비누와 물로 충분히 씻어내시오. 즉시 의학적 조언/주의를 받으시오.

3. 흡입한 경우 :

사람을 공기가 신선한 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 즉시 의학적 조언/주의를 받으시오.

4. 먹었을 때 :

의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 마시오. 즉시 의학적 조언/주의를 받으시오.

5. 의사의 주의사항 :

자료없음

6. 일반적인 조치사항

오염된 의복과 신발을 제거하십시오. 사고가 발생하거나 몸이 불편할 경우에는 즉시 의사의 조언을 받으시오(가능한 경우 라벨을 보일 것). 가능하다면 본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보이거나, 사용할 수 없는 경우 포장이나 라벨을 보이시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

1.적절한 소화제 :

적절한 소화제: 내일코올성 포말, 건조 화학물질 또는 이산화탄소. 화염을 덮기 위한 고팡창 폼(100:1)
부적절한 소화제: 물

2.화학물질로부터 생기는 특정 유해성 :

물질이 물이나 불꽃에 노출되면 자극적인 염화수소 연기와 유기산 증기 발생

3.화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 :

호흡기 보호구를 포함한 적절한 보호 장비 없이 화재 지역에 들어가지 마십시오. 눈과 피부 접촉을 피하고 증기와 미스트를 흡입하지 마십시오.

그 밖의 참고사항

화학물질 화재를 진압할 때에는 주의하십시오. 화염을 진화하려면 건조한 수단만 사용하십시오. 물 분무나 안개는 화재로 인해 바람이 불어오는 지역에서 염화수소 증기를 쓰러뜨리는 데에만 사용해야 합니다.

6. 누출 사고 시 대처방법

1.인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 :

개인보호장비를 착용하십시오. 적절한 보호 장비 없이 조치를 취하려고 시도하지 마십시오. 청소 담당자에게 적절한 보호 장비를 갖추십시오. 불필요한 인원을 대피시키십시오.

2.환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 :

제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오. 액체가 배수구에 유입되면 당국에 알리십시오.

3.정화 또는 제거 방법 :

하수구나 하천으로의 이동 및 유입을 방지하기 위해 유출물을 제방이나 흡수제로 봉쇄하십시오. 유출된 물질은 흡수성 물질을 사용하여 가능한 한 빨리 청소하십시오.

7. 취급 및 저장방법

1.안전취급요령

눈이나 피부와의 접촉을 피하십시오. 증기나 미스트의 흡입을 피하십시오. 실외나 환기가 잘 되는 곳에서만 사용하세요. 오염된 의복은 다시 사용하기 전에 세탁하십시오. 먹거나 마시거나 흡연하기 전, 퇴근할 때 순한 비누와 물로 손과 기타 노출된 부위를 씻으십시오.

2.안전한 저장 방법

용기를 단단히 밀봉하여 보관하십시오. 용기를 잠가서 보관하십시오. 밀봉된 부식 방지 용기에 보관하십시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 열로부터 멀리 보관하십시오.
피해야 할 물질 : 산, 알코올, 산화제.

8. 노출방지 및 개인보호구

1.관리 계수 :

직업상 노출 기준 값에 해당하는 물질을 함유하지 않음.

2.적절한 공학적 관리 :

국소 배기 또는 일반적인 실내 환기 시설

3.개인보호장비 :

불필요한 노출을 모두 피하고, 노출 가능성이 있는 곳 바로 근처에 비상 눈 세척 시설과 안전 샤워 시설을 마련하십시오.

- 호흡기 보호

사용으로 인해 흡입을 통한 노출이 발생할 수 있는 경우 호흡기 보호 장비를 착용하는 것이 좋습니다.

NIOSH 인증 유기 증기/산성 가스(노란색 카트리지) 복합 호흡기

- 손 보호

네오프렌 또는 니트릴 고무 장갑

- 눈 보호

화학 고글 또는 안면 보호구. 콘택트 렌즈를 착용하지 마시오.

- 피부 및 신체보호

적절한 보호복

9. 물리화학적 특성

외관	
형태	맑은, 액체(liquid)
색	연노랑
냄새	매운 냄새. 염화수소와 유사
냄새 역치	자료없음
pH	자료없음
어는 점	<0 °C
끓는 점	137 °C
인화점	자료없음
증발 속도	자료없음
인화성(고체, 기체)	불연성
인화 또는 폭발 범위의 하한/상한	자료없음
증기압	1.5 mm Hg @ 0°C
수용해도	물과 격렬하게 반응함
증기밀도	>5
상대밀도	0.95
n-옥탄올/물 분배계수	자료없음
자연발화 온도	자료없음
분해 온도	자료없음
동적점도	자료없음
분자량	284.89 g/mol

10. 안전성 및 반응성**1.화학적 안정성**

건조한 불활성 분위기에서 밀봉된 부식 방지 용기에서는 안정함.

2.유해 반응의 가능성

공기 중의 물 및 습기와 반응하여 염화수소를 방출함.

3.피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)

열, 불꽃, 스파크

4.혼합금지물질

산, 알코올, 산화제

5.분해 시 생성되는 유해물질

염화수소, 유기산 증기

6. 열분해

자료 없음

11. 독성에 관한 정보

1. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

흡입

호흡기계 자극을 유발할 수 있음.

섭취

삼키면 유해할 수 있음.

피부

피부에 심한 화상을 일으킴.

눈

눈에 심한 손상을 일으킴.

2. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향

급성 독성

자료 없음

피부 부식성 또는 자극성

피부에 심한 화상을 일으킴

심한 눈 손상 또는 자극성

눈에 심한 손상을 일으킴

호흡기 또는 피부 과민성

자료 없음

발암성

자료 없음

생식세포 변이원성

자료 없음

차세대 영향(생식독성)

자료 없음

특정 표적 기관 전신 독성 - 1회 노출

호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

특정 표적 기관 전신 독성 - 반복 노출

자료 없음

흡인 유해성

자료없음

노출 시 징후와 증상

자료 없음

3. 독성의 수치적 척도(급성독성 추정치 등)

자료 없음

추가 정보

자료 없음

그 밖의 참고사항

이 화합물은 피부, 눈 또는 폐에서 실록산 중합체를 형성할 수 있습니다.

12. 환경에 미치는 영향

1.수생 생태독성

자료 없음

2.환경중 제거정보 (잔류 및 분해도)

자료 없음

3.생물 농축성

자료 없음

4.토양 이동성

자료 없음

5.기타 유해 영향

이 물질은 환경에 유해할 수 있음.

13. 폐기시 주의사항**1.폐기방법**

폐기물을 하수구에 버리지 마십시오. 지역/국가 규정에 따라 안전한 방식으로 폐기하십시오. 폐기물을 환경으로 배출하지 마십시오.허가된 폐기물 처리 시설에 내용물/용기를 폐기하십시오.

2.오염된 포장

제품이 포함된 경우와 동일하게 폐기할 것.

14. 운송에 필요한 정보**IMDG**

자료 없음

IATA

자료 없음

15. 법적 규제현황**1.산업안전보건법**

허가대상 유해물질 - 해당 없음

제조 등의 금지 유해물질 - 해당 없음

2.유해화학물질관리법

유독물질 - 해당 없음

제한물질 - 해당 없음

금지물질 - 해당 없음

사고대비물질 - 해당 없음

3.위험물안전관리법

해당 없음

4.폐기물관리법

폐기 시 폐기물관리법 제13조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

기타 규정

기존화학물질목록번호

목록 준수

16. 기타 참고사항

참고 문헌 목록

발행일자: 2023. 12. 21

개정일 : 2026. 5. 19

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 적용 가능함. 제품 특성에 관한 어떤 보증을 하는 것은 아님.

위 제품을 취급, 접촉하면서 발생한 피해에 대해 일절 책임이 없음.