

11-Iodoundecyltrichlorosilane, 95%

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

2. 제품명 : 11-Iodoundecyltrichlorosilane, 95%

3. 제품번호 : I6010.1

4. 제조사 : 제이에스아이실리콘주식회사

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

제약용, 가정용, 기타 용도로는 사용할 수 없음

6. 공급자정보

회사명 : 제이에스아이실리콘(주)

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

1. 유해성 · 위험성 분류

피부 부식성/피부 자극성 (구분 1)

심한 눈 손상성/눈 자극성 (구분 1)

특정표적장기 독성 - 1회 노출 (구분 3), 호흡기계

2. GHS 라벨링



위험

-그림 문자

-신호어

-유해/위험 문구

H314 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.

H318 눈에 심한 손상을 일으킴.

H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.

-예방조치 문구

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.

P301 + P330 + P331 삼켰다면 입을 씻어내십시오. 토하게 하려 하지 마십시오.

P302 + P352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으십시오.

P303 + P361 + P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으십시오. 피부를 물로 씻으십시오/샤워하십시오.

P304 + P340 + P310 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.

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

P321 라벨의 추가 응급 치료 지시를 참고하여 처치를 하십시오.

P332 + P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치 · 조언을 구하십시오.

P337 + P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치 · 조언을 구하십시오.

P362 + P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

P363 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.

P403 + P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.
 P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
 P501 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오

-유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 · 위험성
 없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명 : 11-Iodoundecyltrichlorosilane
 공식 : C₁₁H₂₂Cl₃ISi
 분자량 : 415.64 g/mol

성분	CAS 번호	함유량(%)
11-Iodoundecyltrichlorosilane	-	>95%

4. 응급조치요령

- 1. 눈에 들어갔을 때**
 최소 15분동안 물로 충분히 씻어내고 의사의 검진을 받으십시오.
- 피부에 접촉된 경우**
 오염된 의복과 신발을 즉시 벗을 것. 비누와 물로 충분히 씻어내십시오. 의사의 검진을 받을 것.
- 2. 피부에 접촉된 경우**
 비누와 물로 충분히 씻으십시오. 의학적 조언/조언을 받으십시오.
- 4. 흡입한 경우**
 들이마신 경우, 사람을 공기가 신선한 곳으로 옮기십시오. 호흡을 하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오. 의사의 검진을 받을 것.
- 5. 먹었을 때**
 구토를 유도하지 말 것. 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것. 물로 입을 행구십시오. 의사의 검진을 받을 것.
- 6. 일반적인 조치사항**
 의사의 검진을 받을 것. 본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.

5. 폭발 · 화재 시 대처방법

- 1. 적절한 소화제**
 물분무, 내알코올 거품, 건조한 화학약품 또는 이산화탄소를 사용할 것.
- 2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성**
 자료 없음
- 3. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치**
 화재 진압 시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

- 1. 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.
- 2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항**
 안전하다면, 더 이상의 누출이나 유출이 없도록 하십시오. 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오.
- 3. 정화 또는 제거 방법**
 불활성 흡수제로 흡수하여 수거한 후 유해 폐기물로 폐기하십시오. 적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기할 것.

7. 취급 및 저장방법

1. 안전취급요령

증기나 미스트의 흡입을 피할 것

2. 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.

흡습성 비활성 가스 하에 보관 수분 민감성.

광민감성.

8. 노출방지 및 개인보호구**1. 관리 계수**

자료 없음

2. 적절한 공학적 관리

자료 없음

3. 개인보호장비**-호흡기 보호**

위험 부과에 의해 공기 정화 마스크가 적합하다고 보 여진 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.

-손 보호

장갑으로 다름 장갑은 사용하기 전에 검사해야 합니다. 이 제품 사용 시에 피부에 접촉하는 것을 피하기 위해 적당한 장갑제거 기술(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 규정(EU) 2016/425와 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 인증 받아 시험을 통과한 눈 보호용 도구 사용.

-피부 및 신체보호

내화학물질용 전신 보호복, 보호용구 종류는 특정 작업장에서의 위험물질의 농도와 양에 따라 선택해야 합니다.

-위생상 주의사항

우수 산업위생 및 안전에 관한 기준에 따라 취급할 것. 휴식시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻을 것.

9. 물리화학적 특성

외관

형태

액체(liquid)

색

무색

냄새

자료 없음

냄새 역치

자료 없음

굴절률

pH

자료 없음

녹는 점

자료 없음

어는 점

자료 없음

끓는 점

자료 없음

인화점

자료 없음

증발 속도

자료 없음

인화성(고체, 기체)

자료 없음

인화 또는 폭발 범위의 하한

자료 없음

인화 또는 폭발 범위의 상한

증기압	자료 없음
용해도	자료 없음
증기밀도	자료 없음
상대밀도	자료 없음
% 휘발성	자료 없음
n-옥탄올/물 분배계수	자료 없음
자연발화 온도	자료 없음
분해 온도	자료 없음
동적점도	자료 없음
분자량	415.64 g/mol

10. 안전성 및 반응성

1. 화학적 안정성

자료 없음

2. 유해 반응의 가능성

자료 없음

3. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)

자료 없음

4. 혼합금지물질

강산화제

5. 분해 시 생성되는 유해물질

화재 시 생성되는 위험한 분해 산물. - 탄소산화물, 염화수소 가스, 하이드로젠 아이오다이드(Hydrogen iodide), 실리콘 옥사이드(silicon oxides)

기타 분해산물 - 자료 없음

6. 열분해

자료 없음

11. 독성에 관한정보

1. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

흡입했을 때 흡입하면 유해할 수 있습니다. 호흡 기도 자극을 유발합니다.

섭취 삼켰을 경우 유해할 수도 있습니다.

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

눈 눈에 심한 자극을 일으킵니다.

2. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향

급성 독성

자료 없음

피부 부식성 또는 자극성

자료 없음

심한 눈 손상 또는 자극성

자료 없음

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

자료 없음

특정 표적 기관 전신 독성 - 반복 노출

자료 없음

흡인 유해성

자료 없음

노출 시 징후와 증상

자료 없음

3. 독성의 수치적 척도(급성독성 추정치 등)

자료 없음

4. 추가 정보

RTECS: 자료 없음

12. 환경에 미치는 영향

1. 수생 생태독성

자료 없음

2. 환경 중 제거정보 (잔류 및 분해도)

자료 없음

3. 생물 농축성

자료 없음

4. 토양 이동성

자료 없음

5. 기타 유해 영향

자료 없음

13. 폐기시 주의사항

1. 폐기방법

잔여물과 비재생 용액은 정식 폐기업체에 제공하십시오.

2. 오염된 포장

제품이 포함된 경우와 동일하게 폐기할 것.

14. 운송에 필요한 정보

IMDG

자료 없음

IATA

자료 없음

추가 정보

없음

15. 법적 규제현황

1. 산업안전보건법에 의한 규제

허가대상 유해물질 - 자료 없음

제조 등의 금지 유해물질 - 자료 없음

발암성 물질 - 자료 없음.

작업환경측정 대상 유해인자 - 자료 없음

특수건강진단 대상 유해인자 - 자료 없음

관리대상물질 - 자료 없음

2. 유해화학물질관리법에 의한 규제

유독물질 - 자료 없음

관찰물질 - 자료 없음

제한물질 - 자료 없음

금지물질 - 자료 없음

사고대비물질 - 자료 없음.

3. 위험물안전관리법에 의한 규제

인화성 액체, 제3석유류 -비수용성 액체

4. 폐기물관리법에 의한 규제

폐기시 폐기물관리법 제13조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함.

5. 기타 규정

기존화학물질목록번호

목록 미준수

16. 기타 참고사항

참고 문헌 목록

발행일자: 2022. 10. 31

개정일 2022. 10. 31

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.