

Di(t-butyl)dimethoxysilane

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1. 제품명 : Di(t-butyl)dimethoxysilane
2. 제품번호 : D2527.1
3. 제조사 : 제이에스아이실리콘(주)
4. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 연구용으로만 사용할 수 있음.
제약용, 가정용, 기타 용도로는 사용할 수 없음

5. 공급자 정보

회사명 : 제이에스아이실리콘(주)
경기도 성남시 중원 상대원동 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

인화성 액체 (구분 3)

심한 눈 손상성/눈 자극성 (구분 2)

2. GHS 라벨링

- 그림 문자



- 신호어

경고

- 유해/위험 문구

H226 인화성 액체 및 증기.

H319 눈에 심한 자극을 일으킴.

- 예방조치문구

P210 열 · 스파크 · 화염 · 고열로부터 멀리하시오 - 금연.

P233 용기를 단단히 밀폐하시오.

P240 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하시오.

P241 폭발 방지용 전기 · 환기 · 조명 · 장비를 사용하시오.

P242 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하시오.

P243 정전기 방지 조치를 취하시오.

P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

P280 (보호장갑 · 보안경 · 안면보호구)를(을) 착용하시오.

P284 환기가 잘 되지 않는 경우 호흡기 보호구를 착용하십시오.

P303 + P361 + P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 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 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.

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

P370 + P378 화재 시 불을 끄기 위해 건조모래, 건조화학적제 또는 내알콜폼을 사용하십시오.

P403 + P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.

P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하십시오.

유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성
없음

3.구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명 : Di(t-butyl)dimethoxysilane

공식 : C10H24O2Si

성분	CAS 번호	함유량(%)
Di(t-butyl)dimethoxysilane	79866-98-1	>95%

4 .응급조치요령

1.눈에 들어갔을 때:

최소 15분 동안 물로 충분히 씻어내고 의사의 검진을 받으십시오.

2.피부에 접촉된 경우 :

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

3.흡입한 경우 :

들이마신 경우, 사람을 공기가 신선한 곳으로 옮기십시오. 호흡을 하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오. 의사의 검진을 받을 것.

4.먹었을 때 :

구토를 유도하지 말 것. 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것. 물로 입을 행구십시오. 의사의 검진을 받을 것.

5.의사의 주의사항 :

자료 없음

6.일반적인 조치사항

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

5, 폭발·화재시 대처방법

1.적절한 소화제 :

물분무, 건조 화학물질 또는 이산화탄소를 사용할 것.

2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 :

가연성. 화염이 역류되는 것을 조심하십시오. 화재 시 위험한 가연성 가스나 증기가 발생할 수 있습니다. 물질이 고온이나 화염에 노출되면 자극적인 연기와 유기산 증기가 발생할 수 있습니다.

3. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 :

자급식 호흡장치 없이 위험한 지역에 머물지 마십시오. 피부에 접촉을 피하기 위해서 안전거리를 유지하고 적절한 보호복을 입으십시오.

그 밖의 참고사항

자료 없음

6. 누출 사고 시 대처방법**1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 :**

개인보호장비를 착용할 것. 증기, 미스트 또는 가스를 흡입하지 않도록 하십시오. 적절하게 통풍이 되도록 하십시오. 모든 발화원을 제거할 것. 사람들을 안전한 지역으로 대피시킬 것.

2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 :

안전한 방법으로, 더 이상의 누출이나 유출이 없게 하십시오. 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오. 폭발 위험.

3. 정화 또는 제거 방법 :

유출물을 전기적으로 보호되는 진공청소기나 젖은 빗자루로 쓸어서 지방 규정(13항 참조)에 따라 폐기용 용기에 담으십시오. 물로 씻어내지 마십시오. 적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기하십시오.

7. 취급 및 저장방법**1. 안전취급요령**

눈이나 피부와의 접촉을 피하십시오. 증기나 미스트의 흡입을 피할 것.
발화원과 격리하여 보관하십시오. - 금연
정전기가 발생하지 않도록 필요한 조치를 취하십시오.
누출된 불꽃, 뜨거운 표면 및 점화원에서 멀리 떨어져 보관하십시오.

2. 안전한 저장 방법

용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오.
개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기울지 않게 하여 새는 것을 방지해야 합니다.
열과 발화원에서 멀리 할 것.
수분 민감성.

8. 누출방지 및 개인보호구**1. 관리 계수 :**

자료 없음

2. 적절한 공학적 관리 :

자료 없음

3. 개인보호장비 :**-호흡기 보호**

위험 부위에 의해 공기 정화 마스크가 적합하다고 보여진 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 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 검사할 것. 이 제품 사용 시에 피부에 접촉하는 것을 피하기 위해 적당한 장갑 제거 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 EU 지침 89/686/EEC와 여기서 파생된 EN 374 표준의 규격을 충족시켜야 함.

-눈 보호

차광면과 보안경 NIOSH(US) 또는 EN166(EU)와 같은 합당한 정부 기준 아래 인증 받아 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	
형태	액체(liquid)
색	자료없음
냄새	자료없음
냄새 역치	자료없음
pH	자료없음
어는 점	자료없음
끓는 점	자료없음
인화점	자료없음
증발 속도	자료없음
인화성(고체, 기체)	자료없음
인화 또는 폭발 범위의 하한/상한	자료없음
증기압	자료없음
수용해도	자료없음
증기밀도	자료없음
상대밀도	자료없음
n-옥탄올/물 분배계수	자료없음
자연발화 온도	자료없음
분해 온도	자료없음
동적점도	자료없음
분자량	204.38 g/mol

10. 안전성 및 반응성

1. 화학적 안정성

권장하는 보관 상태에서는 안정함.

2. 유해 반응의 가능성

공기 중의 수분과 반응하여 메탄올을 방출함.

3.피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)

열, 불꽃 및 스파크.

4.혼합금지물질

강산, 강산화제, 강염기

5.분해 시 생성되는 유해물질

화재 시 생성되는 위험한 산물 - 메탄올, 유기산 증기.

기타 분해생성물 - 자료 없음

6.열분해

자료 없음

11. 독성에 관한정보**1.가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보**

흡입 흡입하면 유해할 수 있음. 호흡기계 자극을 유발함.

섭취 삼켰을 경우 유해할 수도 있음.

피부 피부를 통해 흡수될 경우 유해할 수도 있음. 피부 자극을 유발함.

눈 눈에 자극을 일으킬 수 있음.

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

눈에 심한 자극을 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

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

추가 정보

자료 없음

RTECS: 해당없음

그 밖의 참고사항

자료 없음

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

자료 없음

13.폐기시 주의사항**1.폐기방법**

잔여물과 비재생 용액은 정식 폐기업체에 제공하십시오. 이 물질은 가연성이 높으므로 애프터버너와 스크리버를 갖추어 소각로에서 연소시킬 것. 하지만 이물질이 매우 불에 타기 쉬우므로 점화 시 특별한주의가 필요 함.

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

위험물에 해당되지 않음

4. 폐기물관리법

폐기시 폐기물관리법 제13조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

기타 규정

기존화학물질목록번호

목록 준수

16. 기타 참고사항**참고 문헌 목록**

발행일자: 2021. 08. 04

개정일 2021. 08. 04

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.