

(N,N-DIETHYL-3-AMINOPROPYL)METHYLDIETHOXYSILANE-D3255.1**1. 화학제품과 회사에 관한 정보**

제품명: (N,N-DIETHYL-3-AMINOPROPYL)METHYLDIETHOXYSILANE

제품번호: D3255.1

제조사 : 제이에스아이실리콘주식회사

제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 연구용으로만 사용할 수 있음.

제약용, 가정용, 기타 용도로는 사용할 수 없음

회사명 : 제이에스아이실리콘㈜

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.com

E-mail 주소 : info@jsisilicone.com

2. 유해·위험성**유해성·위험성 분류**

피부 자극성 (범주 2)

심한 눈 손상 (범주 1)

특정 표적 기관 전신 독성 - 1회 노출 (범주 3)

GHS 라벨링

그림 문자



신호어

위험

유해/위험 문구

H315 피부 자극을 일으킴.

H318 눈에 심한 손상을 일으킴.

H335 호흡기 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·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.

P302 + P352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으십시오.

P304 + P340 + P312 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 불편함을 느끼면 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.
P362 + P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
P403 + P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.
P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
P501 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

3.구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명 : (N,N-DIETHYL-3-AMINOPROPYL)METHYLDIETHOXYSIANE
관용명 및 이명 : N-(3-METHYLDIETHOXYSIYL)PROPYL-N,N-DIETHYLAMINE
공식 : $C_{12}H_{29}NO_2Si$
분자량: 247.45g/mol

화학물질명	함유량(%)
(N,N-DIETHYL-3-AMINOPROPYL)METHYLDIETHOXYSIANE	98%이상

4.응급조치요령

눈에 들어갔을 때

다량의 물로 씻어내십시오. 즉시 안과의사를 부르십시오. 콘택트 렌즈를 제거할 것.

피부에 접촉했을 때

모든 오염된 옷을 즉시 벗을 것. 피부를 물로 충분히 씻어내십시오.

흡입했을 때

신선한 공기를 마시십시오. 호흡을 하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오. 의사의 검진을 받을 것.

먹었을 때

구토를 유도하지 마십시오. 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것. 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

물분무, 내알코올성 포말, 건조 화학물질 또는 이산화탄소(CO₂) 분말소화제.

화학물질로부터 생기는 특정 유해성

가연성.증기는 공기보다 무거우므로 바닥에 깔릴 수 있습니다. 공기에 노출되고 강한 열을 만나면 폭발성 혼합물을 형성합니다.화재 시 위험한 가연성 가스나 증기가 발생할 수 있습니다.

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 진압 시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 사용할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

개인보호장비를 착용할 것. 증기, 미스트 또는 가스를 흡입하지 않도록 하십시오. 환기를 충분히 시킬 것. 사람들을 안전한 지역으로 대피시킬 것

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

제품이 배수구에 유입되지 않도록 할 것.

정화 또는 제거 방법

불활성 흡수제로 흡수하여 수거한 후 유해 폐기물로 폐기하십시오. 적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기할 것.

7. 취급 및 저장방법

안전취급요령

눈이나 피부와의 접촉을 피하십시오.
증기나 미스트 흡입하지 않도록 하십시오.
화재 예방을 위한 일반적인 조치.

안전한 저장 방법

용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오. 개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기울지 않게 하여 새는 것을 방지해야 합니다. 수분 민감성 질소 하에서 보관시원한 곳에 보관하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

관리 계수

직업상 노출 기준 값에 해당하는 물질을 함유하지 않음.

적절한 공학적 관리

자료없음

개인 보호구

(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 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.

(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)

우수한 산업위생 및 안전에 관한 기준에 따라 취급하십시오. 휴식시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻으십시오.

9. 물리화학적 특성

외관	
형태	액체
색	Clear
냄새	amine (ammonia-like) odor
pH	자료없음
어는 점	<0°C
끓는점	160–190°C at 20mmHg
인화점	자료없음
증발 속도	자료없음
인화성(고체, 기체)	자료없음
인화 또는 폭발	자료없음
증기압	자료없음
수용해도	reacts
증기밀도	(air=1): >1
밀도	자료없음
자연발화 온도	자료없음
분해 온도	자료없음
점도	자료없음
분자량	247.45g/mol

10. 안전성 및 반응성

화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

권장하는 보관 상태에서는 안정함

유해 반응의 가능성

자료없음

피해야 할 조건

습기를 피할 것.

혼합금지물질

산, 염기, 알코올, 강산화제, 물이나 수분

분해시 생성되는 유해물질

화재 시 생성되는 위험한 산물. - 산화탄소, 산화질소, 실리콘 옥사이드(silicon oxides)

기타 분해생성물 - 자료없음

11. 독성에 관한정보

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 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 또는 피부 과민성(separate subheader)

자료없음

발암성

IARC: IARC 조사 결과, 이 제품에 0.1% 이상 존재하는 어떤 성분도 유력하거나, 가능성 있거나,

확인된 인체 발암 물질로 확인되지 않았습니다.

생식세포 변이원성

자료없음

차세대 영향(생식독성)

자료없음

특정 표적 기관 전신 독성 - 1회 노출

흡입했을 때 - 호흡기 자극을 일으킬 수 있음.

특정 표적 기관 전신 독성 - 반복 노출

자료없음

흡인 유해성

자료없음

노출시 징후와 증상

현대 학문이 미치는 한, 화학적, 물리학적, 독물학적 성질에 대한 전반적인 연구가 이루어 지지 않았음. 이 물질은 피부, 눈 및 폐 내에서 실록산폴리머(siloxane polymer)를 형성할 수 있음. 이러한 조직이 이 용액에 직접 접촉했을 경우, 의사에게 보일 것.

독성의 수치적 척도(급성독성 추정치 등)

자료없음

12. 환경에 미치는 영향

수생 생태독성

자료없음

환경중 제거정보 (잔류 및 분해도)

자료없음

생물 농축성

자료없음

토양 이동성

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 폐기할 .

오염된 포장

미사용 제품으로 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

DOT SHIPPING NAME: COMBUSTIBLE LIQUID, N.O.S.

DOT HAZARD: Not regulated

DOT LABELS: Not Regulated

DOT ID No: Not Regulated

15. 법적 규제현황

산업안전보건법에 의한 규제

해당없음

화학물질관리법에 의한 규제

유독물질 - 해당없음

관찰물질 - 해당없음

제한물질 - 해당없음

금지물질 - 해당없음

사고대비물질 - 해당없음

위험물안전관리법에 의한 규제

인화성 액체, 제 3석유류 - 비수용성액체

폐기물관리법에 의한 규제

폐기시 폐기물관리법 제 13조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

기타 규정

기존화학물질목록번호

목록 미준수

16.기타 참고사항

참고 문헌 목록

최초 작성일자: 2014.01.07

최종 개정일자 2020.09.14

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.