

N,N-BIS(TRIMETHYLSILYL)-3-AMINOPROPYLTRIMETHOXYSIANE (관리번호 AA01458-0000000096)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1. 제품명 : N,N-BIS(TRIMETHYLSILYL)-3-AMINOPROPYLTRIMETHOXYSIANE

2. 제품번호 : B1095.3

3. 제조사 : 제이에스아이실리콘(주)

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 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(2.6) (구분 3)

피부부식성/자극성(3.2) (구분 2)

심한 눈 손상/자극성(3.3) (구분 2)

2. GHS 라벨링

-그림 문자



-신호어

경고

-유해/위험 문구

H226 인화성 액체 및 증기.

H315 피부에 자극을 일으킴.

H319 눈에 심한 자극을 일으킴.

예방조치 문구

예방

P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연.

P264 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.

P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하시오.

대응

P302+ P352 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오.

P332 + P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

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

P337 + P313 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

P321 특정 치료(이 라벨의 응급 처치 지침 참조)

P362 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.

P370 + P378 화재 시 불을 끄기 위해 물 분무, 거품, 이산화탄소, 건조 화학물질(를) 사용하십시오.

저장

P403 + P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.

폐기

P501 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명 : N,N-BIS(TRIMETHYLSILYL)-3-AMINOPROPYLTRIMETHOXYSIANE

공식 : $C_{12}H_{33}NO_3Si_3$

분자량 : 323.65g/mol

성분	CAS 번호	함유량(%)
N,N-BIS(TRIMETHYLSILYL)-3-AMINOPROPYLTRIMETHOXYSIANE	165181-43-1	>95%

4. 응급조치요령

1. 눈에 들어갔을 때:

즉시 최소 15분 동안 물로 눈을 씻어내시오.

콘택트렌즈를 제거하십시오.

의사의 검진을 받을 것.

2. 피부에 접촉된 경우 :

비누와 물로 충분히 씻어내십시오. 의사의 검진을 받을 것.

3. 흡입한 경우 :

환자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기에 편한 자세로 휴식을 취하게 하시오.

의사의 검진을 받을 것.

4. 먹었을 때 :

의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것.
의사의 검진을 받을 것.

5. 일반적인 조치사항

오염된 의복과 신발을 벗으십시오. 사고가 났거나 몸이 좋지 않다면 즉시 의학적 조언을 구하십시오. 본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보여주세요.

5, 폭발·화재시 대처방법

1. 적절한 소화제 :

물 분무, 거품, 이산화탄소, 분말소화제 마른 모래
안전상의 이유로 사용해서는 안되는 소화제 : 물분사를 사용하지 마십시오.

2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 :

인화성 액체.
고온 또는 화염에 노출 시 자극성 연기 및 유기산 증기가 발생할 수 있다.

3. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 :

화재 진압 시 물 스프레이를 사용하여 노출된 표면을 식힐 것.
호흡기 보호를 포함한 적절한 보호장비 없이 화재 지역에 들어가지 마시오.
모든 눈과 피부 접촉을 피하고 증기와 안개를 흡입하지 마시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 :

발화원을 제거하십시오. 정전기가 발생하지 않도록 각별히 주의하십시오.
사람들을 안전한 지역으로 대피시킬 것.
적절한 보호장비 없이 조치를 취하지 마시오.

2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 :

안전한 방법으로, 더 이상의 누출이나 유출이 없게 하십시오.
제품이 배수구에 유입되지 않도록 할 것.

3. 정화 또는 제거 방법 :

누출물을 가두고 비가연성 흡수제(예: 모래, 흙, 규조토, 질석 등)를 이용하여 회수한 후 지방/국가 규정(13항 참조)에 따라 폐기하기 위해 용기에 담을 것.

7. 취급 및 저장방법

1. 안전취급요령

증기나 미스트의 흡입을 피할 것.
발화원과 격리하여 보관하십시오 - 금연.
증기가 축적되지 않도록 필요한 조치를 취할 것.

2. 안전한 저장 방법

용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오.

개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기울지 않게 하여 새는 것을 방지해야 함.

8. 노출방지 및 개인보호구

1. 관리 계수 :

자료 없음.

2. 적절한 공학적 관리 :

국소배기 또는 일반 실내환기를 제공하여야함.

3. 개인보호장비 :

불필요한 노출은 모두 피하십시오.

비상 눈 세척대와 안전 샤워시설은 항상 근처에 있어야함.

-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 방독마스크가 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

차광면과 보안경 NIOSH(US) 또는 EN166(EU)와 같은 합당한 정부 기준 아래 인증받아 시험을 통과한 눈 보호용 도구 사용.

-피부 및 신체보호

불침투성 의복, 내연성 정전기 방지 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

색

냄새

냄새 역치

액체

자료없음

자료없음.

자료없음

	물질 안전 보건 자료	제이에스아이실리콘주식회사
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	
밀도	자료없음	
n-옥탄올/물 분배계수	자료없음	
자연발화 온도	자료없음	
분해 온도	자료없음	
동적점도	자료없음	
분자량	323.65 g/mol	

10. 안전성 및 반응성

1. 화학적 안정성

권장하는 보관 상태에서는 안정함.

2. 유해 반응의 가능성

공기중의 수분과 반응하여 메탄올을 방출.

3. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)

열, 불꽃 및 스파크.

4. 혼합금지물질

산, 알코올, 산화제, 과산화물, 물

5. 분해시 생성되는 유해물질

메탄올, 유기산 증기

6. 열분해

자료없음

11. 독성에 관한정보

1. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

흡입 흡입하면 유해할 수 있음. 호흡기계 자극을 유발할 수 있음.

섭취 삼켰을 경우 유해할 수도 있음.

피부 피부를 통해 흡수될 경우 유해할 수도 있음. 피부 자극을 유발할 수 있음.

눈 눈 자극을 유발할 수 있음.

2. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향

급성 독성

자료없음

피부 부식성 또는 자극성

피부에 자극을 일으킴.

심한 눈 손상 또는 자극성

눈에 심한 자극을 일으킴.

호흡기 또는 피부 과민성

자료없음

발암성

자료없음

생식세포 변이원성

자료없음

차세대 영향(생식독성)

자료없음

특정 표적 기관 전신 독성 - 1회 노출

자료없음.

특정 표적 기관 전신 독성 - 반복 노출

자료없음

흡인 유해성

자료없음

노출시 징후와 증상

자료없음

3. 독성의 수치적 척도(급성독성 추정치 등)

자료없음

추가 정보

RTECS: 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

1. 수생 생태독성

자료없음

2. 환경중 제거정보 (잔류 및 분해도)

자료없음

3. 생물 농축성

자료없음

4. 토양 이동성

자료없음

5. 기타 유해 영향

이 물질은 환경에 유해할 수 있음.

13. 폐기 시 주의사항**1. 폐기 방법**

폐기물을 하수구에 버리지 마시오.

잔여물과 비재생 용액은 정식 폐기업체에 제공하십시오. 이 물질은 가연성이 높으므로 애프터버너와 스크러버를 갖추어 소각로에서 연소시킬 것. 하지만 이물질이 매우 불에 타기 쉬우므로 점화 시 특별한 주의가 필요함.

2. 오염된 포장

제품이 포함된 경우와 동일하게 폐기할 것.

14. 운송에 필요한 정보**1. UN number**

DOT NA no. NA1993

2. UN proper shipping name

Transport document description : NA1993 Combustible liquid, n.o.s. (BIS(TRIMETHYLSILYL)-3-AMINOPROPYLTRIMETHOXYSILANE), 3, III

Proper Shipping Name (DOT) : Combustible liquid, n.o.s.

(BIS(TRIMETHYLSILYL)-3-AMINOPROPYLTRIMETHOXYSILANE)

Class (DOT) : 3 - Class 3 - Flammable and combustible liquid 49 CFR 173.120

Packing group (DOT) : III - Minor Danger

DOT Packaging Non Bulk (49 CFR 173.xxx) : 203

DOT Packaging Bulk (49 CFR 173.xxx) : 241

DOT Packaging Exceptions (49 CFR 173.xxx) : 150

DOT Symbols : D - Proper shipping name for domestic use only, or to and from Canada, G - Identifies PSN requiring a technical name

3. Additional information

Other information : This product is Combustible as defined by the US Department of Transportation (DOT). It is regulated for transport in the US in container > 119 gallons (450 liters). The product is not regulated for transport by the IATA, ADR/RID, ADNOR or the IMDG regulations.

Transport by sea

DOT Vessel Stowage Location : A - The material may be stowed "on deck" or "under deck" on a cargo vessel and on a passenger vessel.

Air transport

DOT Quantity Limitations Passenger aircraft/rail (49 CFR 173.27) : 60L

DOT Quantity Limitations Cargo aircraft only (49 CFR 175.75) : 220L

15. 법적 규제현황

1. 산업안전보건법

허가대상 유해물질 - 자료없음

제조 등의 금지 유해물질 - 자료없음

발암성 물질 - 자료없음

작업환경측정 대상 유해인자 - 자료없음

특수건강진단 대상 유해인자 - 자료없음

관리대상물질 - 자료없음

2. 유해화학물질관리법

유독물질 - 자료없음

관찰물질 - 자료없음

제한물질 - 자료없음

금지물질 - 자료없음

사고대비물질 - 자료없음

3. 위험물안전관리법

인화성 액체, 제2석유류 -비수용성 액체

4. 폐기물관리법

폐기시 폐기물관리법 제13조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

기타 규정

기존화학물질목록번호

목록 준수

16.기타 참고사항**참고 문헌 목록**

발행일자: 2020.11.11

개정일 2025.11.11

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.