

[D2510.4] 1,1,1,4,4,7,7,10,10,10-DECAMETHOXY-1,4,7,10-TETRASILADECANES (mixture of isomers)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명: 1,1,1,4,4,7,7,10,10,10-DECAMETHOXY-1,4,7,10-TETRASILADECANES (mixture of isomers)

제품번호: D2510.4

제조사 : 제이에스아이실리콘주식회사

제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 연구용으로만 사용할 수 있음.

제약용, 가정용, 기타 용도로는 사용할 수 없음

회사명 : 제이에스아이실리콘(주)

경기도 성남시 중원 상대원동 190-1 SKn테크노파크 메가동 1511호

JSI Silicone Co.,

Room #1511 mega-dong, SKn technopark,

190-1, Sangdaewon 1-dong, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea

전화 : +82-31-776-3084

팩스 : +82-31-776-3085

홈페이지 주소: www.jsisilicone.com

E-mail 주소 : info@jsisilicone.com

2. 유해·위험성

유해성·위험성 분류

피부 자극성 (구분 2)

심한 눈 손상성 (구분 1)

특정표적장기 독성 - 1회 노출 (구분 3), 호흡기계

GHS 라벨링

그림 문자



신호어

위험

유해/위험 문구

H315 피부에 자극을 일으킴.

H318 눈에 심한 손상을 일으킴.

H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.

예방조치 문구

P261 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.

P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

P280 (보호장갑·보안경·안전보호구)를(을) 착용하십시오.

P302 + P352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오.

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 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

P321 라벨의 추가 응급 치료 지시를 참고하여 처치를 하시오.

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

P362 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.

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

P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

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

유해성. 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성. 위험성 없음

3.구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명 : 1,1,1,4,4,7,7,10,10,10-DECAMETHOXY-1,4,7,10-TETRASILADECANES

(mixture of isomers)

공식 : C₁₆H₄₂O₁₀Si₄

분자량: 506.84g/mol

CAS 번호	EC번호	분류	함유량(%)
1,1,1,3,3,5,5,5-OCTAETHOXY-1,3,5-TRISILAPENTANE (mixture of isomers)			
-	-	-	>90%

4.응급조치요령

눈에 들어갔을 때

최소 15분동안 물로 충분히 씻어내고 의사의 검진을 받으십시오.

피부에 접촉했을 때

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

흡입했을 때

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

먹었을 때

구토를 유도하지 마십시오. 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 입으로 먹이지 마십시오. 물로 입을 헹구십시오. 의사의 검진을 받을 것.

가장 중요한 급성 증상/영향

자료없음

가장 중요한 지연 증상/영향

자료없음

기타 의사의 주의사항

자료없음

일반적인 조치사항

NOTE TO PHYSICIAN: This product reacts with water in the acid contents of the stomach to form methanol. The combination of visual disturbances, metabolic acidosis and formic acid in urine is evidence of methanol poisoning. The therapeutic intravenous administration of ethanol (10 mls/hour) allows methanol to be preferentially oxidized and reduces production of methanol metabolites. Acidosis must be treated with intravenous administration of sodium bicarbonate and methanol elimination may be increased by hemodialysis, as indicated. Treatment should be based on blood methanol levels and acid-base balance

5, 폭발·화재시 대처방법

적절한 소화제

물분무, 내알코올 거품, 건조한 화학약품 또는 이산화탄소를 사용하십시오

화재 및 폭발 위험

높은 온도 또는 화염에 노출 시 자극성 있는 가스나 유기산성증기가 발생할 수 있습니다.

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

소화 작업시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용하십시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

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. 증기가 축적되어 폭발성 농축물을 생성하는 일이 없도록 주의하십시오. 증기는 저지대에 축적될 수 있습니다.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

안전하다면, 더 이상의 누출이나 유출이 없도록 하십시오. 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오.

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

안전취급요령

증기나 미스트의 흡입을 피할 것.

발화원과 격리하여 보관하십시오 - 금연. 정전기가 발생하지 않도록 필요한 조치를 취하십시오..

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.

공기와 습기에 민감함 비활성 가스하에 보관

8. 노출방지 및 개인보호구**관리 계수 :**

국가 노출기준이 알려져 있지 않습니다.

적절한 공학적 관리 :

자료없음

개인보호장비 :**호흡기 보호**

호흡기 사용 요구되지 않음. 노출 방지용으로는 OV/AG(US)형 또는 ABEK(EU EN 14387)형 호흡기 카트리지 사용. 방독마스크 같은 물질은 정부에서 지정한 NIOSH (US) or C EN (EU) 같은 시험되고 인증된 물질을 사용할 것.

손보호

장갑으로 다른 장갑은 사용하기 전에 검사해야 합니다. 이 제품 사용 시에 피부에 접촉하는 것을 피하기위해 적당한 장갑 제거 거슬(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.

눈보호

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

피부 및 신체보호

불침투성 의복, 보호용구 종류는 특정 작업장에서의 위험물질의 농도와 양에 따라 선택해야 합니다.

위생상 주의사항

일반적인 산업위생 기준

9. 물리화학적 특성

외관	
형태	액체
색	투명~Straw
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

	물질 안전 보건 자료	제이에스아이실리콘주식회사
증기압	자료없음	
수용해도	물과 반응합니다.	
증기밀도	자료없음	
밀도	자료없음	
n-옥탄올/물 분배계수	자료없음	
자연발화 온도	자료없음	
분해 온도	자료없음	
동적점도	자료없음	
분자량	506.84 g/mol	

10. 안전성 및 반응성

화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

권장하는 보관 상태에서는 안정함

유해 반응의 가능성

공기 중의 수분과 반응하여 메 탄올이 발생합니다.

피해야 할 조건

열, 불꽃, 및 스파크. 지나친 온도. 습기에 노출

혼합금지물질

알코올, 산, 수분 , 산화제, 물

분해시 생성되는 유해물질

화재 시 생성되는 위험한 분해 산물. - 메탄올, 유기산 증기

기타 분해생성물 - 자료없음

11. 독성에 관한정보

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

흡입했을 때 흡입하면 유해할 수 있음. 호흡기계 자극을 유발할 수 있음.

섭취 삼켰을 경우 유해할 수도 있음.

피부 피부 자극을 유발할 수 있음.

눈 눈에 심한 자극을 유발할 수 있음.

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

흡입 - 호흡기계 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
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**

이 가연성 물질은 재연소장치인 애프터버너와 집진기 등의 장비를 이용한 화학소각로에서 태워질수 있음. 잔여물과 비재생 용액은 정식 폐기업체에 제공하십시오.

오염된 포장

미사용 제품으로 폐기하십시오.

14.운송에 필요한 정보

UN number

Not regulated for transport.

UN proper shipping name

Not applicable

Additional information

Other information : No supplementary information available.

15. 법적 규제현황**산업안전보건법**

허가대상 유해물질 - 한국 - 관련없음

제조등의 금지 유해물질 - 관련없음

유해화학물질관리법

유독물 (유해화학물질관리법제19조) - 관련없음

관찰물질 (유해화학물질관리법 제31조) - 관련없음

취급제한유독물 (유해화학물질관리법 제32 & 33조) - 관련없음

금지물질 (유해화학물질관리법 제32 & 33 조) - 관련없음

위험물안전관리법 관련없음**폐기물관리법**

배출량조사대상 화학물질 - 관련없음

기타 규정**기존화학물질목록번호**

목록 미준수

16. 기타 참고사항**참고 문헌 목록****발행일자:** 2018.05.15**개정일** 2018.12.03**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 적용가능함. 제품 특성에관한 어떤 보증을 하는 것은 아님.

위 제품을 취급,접촉하면서 발생한 피해에 대해 일절 책임이 없음.