

3-CYANOPROPYLTRIMETHOXYSilANE (AA01458-0000000261)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1. 제품명 : 3-CYANOPROPYLTRIMETHOXYSilANE
2. 제품번호 : C2099.15
3. 제조사 : 제이에스아이실리콘㈜
4. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 연구용으로만 사용할 수 있음.
제약용, 가정용, 기타 용도로는 사용할 수 없음

5. 공급자정보

회사명 : 제이에스아이실리콘㈜
경기도 성남시 중원구 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 4

피부 부식성/피부 자극성: 구분 2

심한 눈 손상성/눈 자극성: 구분 2

2. GHS 라벨링



-신호어
경고

유해·위험 문구:

H227 가연성 액체임.

H315 피부에 자극을 일으킴.

H319 눈에 심한 자극을 일으킴.

예방조치문구:

예방:

P210 열, 고온 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연.

P264 취급 후에는 손 및 노출 부위를 철저히 씻으십시오.

P280 보호장갑, 보호의, 보안경 및 안면보호구를 착용하십시오.

대응:

P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으십시오.

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

P321 응급처치 지침에 따라 처치를 하십시오.

P332+P313 피부 자극이 나타나면 의학적인 조치·조언을 받으십시오.

P337+P313 눈 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 받으십시오.

P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.

P370+P378 화재 시 물분무, 포말, 이산화탄소 또는 분말소화제를 사용하여 소화하십시오.

저장:

P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.

폐기:

P501 관련 법규에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

3. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

보건:3 화재:2 반응성:1

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명 : 3-Cyanopropyltrimethoxysilane

공식 : C₇H₁₅NO₃Si

분자량 : 189.29 g/mol

성분	CAS 번호	함유량(%)
3-Cyanopropyltrimethoxysilane	55453-24-2	> 95%

4. 응급조치요령

1. 눈에 들어갔을 때

즉시 다량의 물로 최소 15분 이상 조심해서 씻을 것.

가능하면 콘택트렌즈를 제거하고 계속 씻을 것.

눈을 비비지 말 것.

눈 자극이 지속되면 의료기관 또는 의사의 진찰을 받을 것.

2. 피부에 접촉했을 때

오염된 의복과 신발을 즉시 벗을 것.

피부를 다량의 물과 비누로 충분히 씻을 것.

피부 자극이 나타나면 의료기관 또는 의사의 진찰을 받을 것.

오염된 의복은 재사용 전 세탁할 것.

3. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하게 할 것.
호흡기 자극, 기침, 호흡곤란 또는 불편함이 나타나면 의료기관 또는 의사의 진찰을 받을 것.
호흡이 정지되었거나 불규칙한 경우 자격을 갖춘 사람이 인공호흡 또는 산소 공급을 실시할 것.

4. 먹었을 때

입을 물로 씻어낼 것.
구토를 유도하지 말 것.
의식이 없는 사람에게는 입으로 아무것도 먹이지 말 것.
즉시 의료기관 또는 의사의 진찰을 받을 것.

5. 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향

흡입:
호흡기 자극을 일으킬 수 있음.
피부:
피부에 자극을 일으킬 수 있음.
눈:
눈에 심한 자극을 일으킬 수 있음.
섭취:
물 또는 위산과 반응하여 메탄올이 생성될 수 있음.
메탄올 노출에 따른 구역, 구토, 두통, 시각장애, 대사성 산증 및 중추신경계 영향이 나타날 수 있음.
증상 발현이 지연될 수 있음.

6. 기타 의사의 주의사항

증상에 따라 처치할 것.
본 물질은 물 또는 위산과 반응하여 메탄올을 생성할 수 있음.
시각장애, 대사성 산증 또는 중추신경계 억제 증상이 있는 경우 메탄올 중독 가능성을 고려할 것.
필요 시 혈중 메탄올 농도, 산-염기 상태 및 포름산 관련 지표를 확인할 것.
메탄올 중독이 의심되는 경우 에탄올 또는 포메피졸 투여, 중탄산나트륨 투여 및 혈액투석 등 적절한 치료를 검토할 것.
특별한 해독제:
자료 없음

5. 폭발·화재 시 대처방법**1. 적절한 및 부적절한 소화제**

적절한 소화제:
물분무, 포말, 이산화탄소, 분말소화제
부적절한 소화제:
직사수류

2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

강한 열, 화염, 스파크 또는 고온 표면에 노출될 경우 연소될 수 있음.
물에 불용성이며, 물 또는 수분과 반응할 수 있음.
물 또는 대기 중 수분과 접촉 시 가수분해되어 메탄올이 생성될 수 있음.
화재 또는 고온 노출 시 자극성 흠 및 유기산 증기가 발생할 수 있음.

연소 또는 열분해 시 유해가스가 발생할 수 있음.

연소 시 유해분해물:

일산화탄소, 이산화탄소, 질소산화물, 실리콘산화물

3. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 진압자는 자급식 공기호흡기 및 전신 보호복을 착용할 것.

해당 보호구가 안전인증 대상인 경우 안전보건공단(KOSHA) 인증을 받은 제품을 사용할 것.

증기, 미스트, 연소가스 및 분해산물의 흡입을 피할 것.

피부 및 눈과의 접촉을 피할 것.

화기, 열원, 스파크, 고온 표면 및 그 밖의 점화원을 제거할 것.

위험 없이 할 수 있는 경우 용기를 화재 지역에서 이동시킬 것.

화재에 노출된 용기는 안전거리에서 물분무로 냉각할 것.

직사수류를 사용하지 말 것.

원액, 누출물 또는 용기 내부에 직접 물을 주입하지 말 것.

소화수 및 오염수가 하수구, 배수로, 토양 또는 수계로 유입되지 않도록 할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

누출 지역을 격리하고 관계자 외 출입을 제한할 것.

증기, 미스트 또는 분무액의 흡입을 피할 것.

피부, 눈 및 의복과의 접촉을 피할 것.

환기가 충분한 상태에서 작업할 것.

화기, 열원, 스파크, 고온 표면 및 그 밖의 점화원을 제거할 것.

정전기 방전 및 스파크 발생을 방지할 것.

스파크가 발생하지 않는 도구를 사용할 것.

보호장갑, 보호의, 보안경, 안면보호구 및 적절한 호흡보호구를 착용할 것.

해당 보호구가 안전인증 대상인 경우 안전보건공단(KOSHA) 인증을 받은 제품을 사용할 것.

2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

하수구, 배수로, 토양, 지표수 및 지하수로 유입되지 않도록 할 것.

누출물이 확산되지 않도록 차단할 것.

환경으로 배출하지 말 것.

수계로 유입된 경우 관계기관에 신고할 것.

3. 정화 또는 제거 방법

위험 없이 할 수 있는 경우 누출을 차단할 것.

물 또는 수분과의 접촉을 피할 것.

물로 희석하거나 세척하지 말 것.

건조한 모래, 건조한 흙, 규조토, 질석 또는 비가연성 흡착재로 흡수시킬 것.

흡착재 또는 방유제를 사용하여 누출물이 하수구, 배수로 또는 수계로 이동하지 않도록 막을 것.

스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하여 수거할 것.

흡수된 물질은 밀폐 가능한 적합한 용기에 수거할 것.

수거 용기는 건조한 상태로 유지할 것.

수거된 누출물 및 오염 흡착재는 관련 법규에 따라 폐기할 것.

오염된 장소는 잔류물이 남지 않도록 정리하되, 수분이 포함된 세정제 사용은 피할 것.

7. 취급 및 저장방법

1. 안전취급요령

환기가 잘 되는 장소에서 취급할 것.

증기, 미스트 또는 분무액의 흡입을 피할 것.

피부, 눈 및 의복과의 접촉을 피할 것.

보호장갑, 보호의, 보안경 및 안면보호구를 착용할 것.

취급 후에는 손 및 노출 부위를 철저히 씻을 것.

작업 중 음식물 섭취, 음료 섭취 및 흡연을 금지할 것.

화기, 열원, 스파크, 화염, 고온 표면 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리할 것.

정전기 방전 및 스파크 발생을 방지할 것.

용기와 수용 설비를 접지 및 본딩할 것.

스파크가 발생하지 않는 도구를 사용할 것.

물, 수분 및 대기 중 습기와의 접촉을 피할 것.

물 또는 수분과 접촉 시 가수분해되어 메탄올이 생성될 수 있음.

용기를 개봉한 후에는 즉시 다시 밀폐할 것.

가능한 경우 건조한 불활성 가스 분위기에서 취급할 것.

누출, 비산 또는 에어로졸 발생을 방지할 것.

환경으로 배출하지 말 것.

2. 안전한 저장방법

용기를 단단히 밀폐하여 보관할 것.

건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에 보관할 것.

직사광선, 열, 화염, 스파크 및 고온 표면으로부터 격리하여 보관할 것.

물, 수분 및 대기 중 습기 유입을 방지할 것.

물 및 수분 함유 물질과 분리하여 보관할 것.

강산, 강염기, 산화제 및 과산화물과 분리하여 보관할 것.

가능한 경우 건조한 불활성 가스로 치환하여 보관할 것.

용기의 전도, 낙하, 충격 및 파손을 방지할 것.

용기 내 압력 상승, 팽창, 누출 또는 변형이 있는 경우 사용하지 말 것.

위험물안전관리법상 제4류 인화성액체 제2석유류 비수용성액체 저장·취급 기준에 따라 관리할 것.

보관장소에는 화기엄금 표시를 할 것.

3. 저장 등급

위험물안전관리법상 분류:

제4류 인화성액체, 제2석유류 비수용성액체

인화점:

65℃

수용성·비수용성 구분:

비수용성액체

수용해도:

물에 불용성이며 물과 반응함

법정 지정수량:

1,000 L

위험등급:

III

표시사항:

화기엄금

가수분해 산물:

메탄올

저장 및 취급 기준:

위험물안전관리법상 제4류 인화성액체 제2석유류 비수용성액체의 저장·취급 기준에 따라 관리할 것.

8. 노출방지 및 개인보호구

1. 화학물질의 노출기준 및 생물학적 노출기준 등

3-Cyanopropyltrimethoxysilane:

CAS 번호:

55453-24-2

국내 노출기준:

자료 없음

생물학적 노출기준:

자료 없음

관리기준:

자료 없음

가수분해 산물 관련 참고:

가수분해 산물:

메탄올

CAS 번호:

67-56-1

생성 조건:

물 또는 수분 접촉 시 생성 가능

국내 노출기준:

TWA 200 ppm

STEL 250 ppm

생물학적 노출기준:

혈중 또는 소변 중 메탄올, 작업 종료 시 채취

2. 적절한 공학적 관리

국소배기장치 또는 충분한 전체 환기설비를 설치할 것.

인화점 65℃의 제4류 인화성액체 제2석유류 비수용성액체로 보아, 취급 및 이송 구역에는 방폭형 환기설비 사용을 검토할 것.

증기, 미스트 또는 분무액이 작업장 내에 축적되지 않도록 할 것.

물 또는 수분 유입을 방지할 수 있도록 취급설비와 보관설비를 관리할 것.

물 또는 수분 접촉으로 메탄올이 발생할 수 있는 조건에서는 작업환경 중 메탄올 농도가 노출기준 이하로 유지되도록 관리할 것.

취급 장소 인근에 비상 세안설비와 비상 샤워설비를 설치할 것.

화기, 열원, 스파크, 화염, 고온 표면 및 점화원이 있는 장소에서는 취급하지 말 것.

정전기 방전 및 스파크 발생을 방지할 것.

용기와 수용 설비를 접지 및 본딩할 것.

3. 개인보호구

호흡기 보호:

증기, 미스트 또는 분무액 흡입 가능성이 있는 경우 안전보건공단(KOSHA) 인증을 받은 유기화합물용 방독마스크를 착용할 것.

메탄올 증기 노출 가능성이 있는 경우 작업환경에 적합한 유기화합물용 정화통을 선정할 것.

환기 불충분, 고농도 노출 가능성 또는 산소결핍 우려가 있는 경우 안전보건공단(KOSHA) 인증을 받은 송기마스크 또는 공기호흡기를 착용할 것.

눈 보호:

안전보건공단(KOSHA) 인증을 받은 고글형 보안경을 착용할 것.

액체 비산 또는 미스트 발생 가능성이 있는 경우 안면보호구를 함께 착용할 것.

손 보호:

내화학성 보호장갑을 착용할 것.

권장 재질:

네오프렌 또는 니트릴 고무

신체 보호:

내화학성 보호의 및 보호장화를 착용할 것.

필요 시 정전기 방지 작업복 및 정전기 방지 작업화를 착용할 것.

위생상 주의사항:

취급 후에는 손 및 노출 부위를 철저히 씻을 것.

오염된 의복은 즉시 벗고 재사용 전 세탁할 것.

작업 중 음식물 섭취, 음료 섭취 및 흡연을 금지할 것.

9. 물리화학적 특성

외관	
형태	액체
색	무색혹은 옅은 황색
냄새	약한 암모니아 냄새
냄새 역치	자료 없음
굴절률	1.4416
pH	자료 없음
어는 점	< 0 °C
끓는 점	90 ~ 92 °C @ 7 mm Hg
인화점	> 65 °C
증발 속도	자료 없음
인화성(고체, 기체)	가연성 액체
인화 또는 폭발 범위의 하한	자료 없음
인화 또는 폭발 범위의 상한	
증기압	자료 없음
수용해도	물과 반응함

	물질 안전 보건 자료	제이에스아이실리콘주식회사
증기밀도	> 1 @ 20 °C	
비중	1.027	
밀도	자료 없음	
n-옥탄올/물 분배계수	자료 없음	
자연발화 온도(발화점)	자료 없음	
분해 온도	자료 없음	
동적점도	자료 없음	
분자량	189.29 g/mol	

10. 안전성 및 반응성

1. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

권장 보관 및 취급 조건에서는 안정함.

밀폐된 건조 용기 내에서는 안정함.

물 또는 대기 중 수분과 반응할 수 있음.

물 또는 수분과 접촉 시 가수분해되어 메탄올이 생성될 수 있음.

가수분해 후 실라놀류 생성 및 축합반응이 진행될 수 있음.

인화점 65°C의 가연성 액체로서 열, 화염, 스파크 또는 고온 표면에 노출될 경우 연소될 수 있음.

유해한 중합반응:

자료 없음

2. 피해야 할 조건

열화염

스파크

고온 표면

점화원

정전기 방전

수분 및 대기 중 습기

장시간 개방 보관

3. 피해야 할 물질

물

수분

수분 함유 물질

강산

강염기

산화제

과산화물

4. 분해 시 생성되는 유해물질

가수분해 시 메탄올이 생성될 수 있음.

고온 또는 화재 조건에서 유기산 증기가 발생할 수 있음.

연소 또는 열분해 시 일산화탄소, 이산화탄소, 질소산화물 및 실리콘산화물이 발생할 수 있음.

11. 독성에 관한정보

1. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

흡입:

증기, 미스트 또는 분무액 흡입 시 호흡기 자극을 일으킬 수 있음.

섭취:

삼켰을 경우 유해할 수 있음.

섭취 시 물 또는 위산과 반응하여 메탄올이 생성될 수 있음.

피부:

피부 접촉 시 자극을 일으킬 수 있음.

눈:

눈 접촉 시 심한 자극을 일으킬 수 있음.

2. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향

급성 독성:

경구:

분류되지 않음

경피:

분류되지 않음

흡입:

분류되지 않음

피부 부식성 또는 자극성:

구분 2

피부에 자극을 일으킴.

심한 눈 손상 또는 자극성:

구분 2

눈에 심한 자극을 일으킴.

호흡기 과민성:

분류되지 않음

피부 과민성:

분류되지 않음

발암성:

분류되지 않음

생식세포 변이원성:

분류되지 않음

생식독성:

분류되지 않음

특정표적장기 독성 - 1회 노출:

분류되지 않음

특정표적장기 독성 - 반복 노출:

분류되지 않음

흡인 유해성:

분류되지 않음

가수분해 산물 관련 참고:

가수분해 산물:

메탄올

CAS 번호:

67-56-1

생성 조건:

물, 수분 또는 위산과 접촉 시 생성 가능

독성 영향:

메탄올 노출 시 구역, 구토, 두통, 시각장애, 대사성 산증 및 중추신경계 영향이 나타날 수 있음.

증상 발현이 지연될 수 있음.

만성 영향:

메탄올은 중추신경계에 영향을 줄 수 있으며, 반복 또는 지속 노출 시 두통, 시각장애 등의 영향이 나타날 수 있음.

3. 독성의 수치적 척도

대상 물질:

급성독성 추정치:

자료 없음

LD50 경구:
자료 없음
LD50 경피:
자료 없음
LC50 흡입:
자료 없음
가수분해 산물 참고값:
메탄올:
수치 자료 없음

12. 환경에 미치는 영향

1. 수생 생태독성

- 어류 / 갑각류 / 조류(조류) 독성: 자료없음
- 수생태계 환경 영향: 자료없음
- 분해 산물(메탄올) 영향: 자료없음

2. 환경 중 제거정보 (잔류 및 분해도)

- 잔류성: 자료 없음
- 분해성: 자료 없음

3. 생물 농축성

- 농축성: 자료 없음
- 생분해성: 자료 없음

4. 토양 이동성

- 자료 없음

5. 기타 유해 영향

본 물질 자체에 대한 환경 유해성 데이터는 구축되어 있지 않으나, 하수도, 하천, 호수 등 수계 환경으로 유입될 경우 격렬한 수분 반응을 통해 맹독성의 메틸알코올을 대량 방출합니다. 방출된 메틸알코올과 시아노기 관련 잔류물은 수생 생태계에 치명적인 2차 독성을 유발할 수 있으므로, 제6항 및 제13항의 지침에 따라 어떠한 경우에도 환경으로의 직접 배출을 철저히 차단해야 합니다.

13. 폐기 시 주의사항

1. 폐기 방법

지역 및 국가 규정에 따라 안전한 방법으로 폐기하십시오.
내용물 및 용기는 인가된 폐기물 전문 처리 시설을 통해 적법하게 폐기하십시오.
해당 폐기물은 관련 규정을 준수하여 소각 처리할 수 있습니다.
폐기 공정 전반에 걸쳐 수분 유입을 엄격히 차단한 무수 상태를 유지해야 합니다.

2. 오염된 포장

폐액을 하수도로 배출하는 것을 엄격히 금지합니다.
어떠한 경우에도 환경으로의 배출을 철저히 피하십시오.
내용물을 비운 빈 용기 내부에도 치명적인 눈/피부 자극성 잔류물과 인화성의 메틸알코올 증기가 남아있을 수 있습니다. 무해화 처리가 완료되지 않은 빈 용기를 함부로 폐기하거나 열, 화염에 노출시키지 않으며, 절단 또는 천공하지 마십시오.
수거된 폐기 용기 및 잔량 보관 용기는 잔류 수분에 의한 반응을 억제하기 위해 단단히 밀폐하여 보관하십시오.
폐기 작업 시에는 제8항에 명시된 내화학성 보호구 및 방폭 공구를 반드시 사용하여 점화원 노출 및 눈/피부 접촉을 철저히 차단하십시오.

14. 운송에 필요한 정보**1. 유엔 번호:**

NA1993

2. 유엔 적정 선적명:

달리 명시되지 않은 가연성 액체 (3-Cyanopropyltrimethoxysilane)

3. 운송에서의 위험성 등급:

3 (※ 가연성 액체)

4. 용기등급:

III (※ 경미한 위험성)

5. 해양오염물질 여부:

해당 없음

6. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책:

화재 및 누출 시 비상 대응: 사고 발생 시 비상대응지침 128번의 절차를 참조하여 대응하십시오.

해상 운송 적재 기준: 여객선 및 화물선의 갑판 위 또는 갑판 아래 적재가 모두 가능합니다.

운송 시 물리적 주의사항: 운송 및 이송 공정 전반에 걸쳐 용기의 단단한 밀폐 상태를 영구적으로 유지하고, 빗물 등 대기 중 수분 유입을 원천 차단하십시오.

제7항에 명시된 가연성 액체(제2석유류) 취급 지침에 준하는 점화원 통제 및 접지 결함 등 물리적 안전 조치를 취하여 운송할 것을 강력히 권장합니다.

15. 법적 규제현황**1. 산업안전보건법에 의한 규제**

제조등금지물질:

해당 없음

허가대상물질:

해당 없음

관리대상유해물질:

해당 없음

특별관리물질:

해당 없음

노출기준설정물질:

해당 없음

작업환경측정대상물질:

해당 없음

특수건강진단대상물질:

해당 없음

공정안전보고서 제출 대상 유해·위험물질:

해당 없음

물질안전보건자료 작성·제공 및 경고표지 부착 대상:

해당

2. 화학물질관리법에 의한 규제

인체급성유해성물질:

해당 없음

인체만성유해성물질:

해당 없음
생태유해성물질:
해당 없음
사고대비물질:
해당 없음
허가물질:
해당 없음
제한물질:
해당 없음
금지물질:
해당 없음

3. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제

기존화학물질목록 등재 여부:
자료 없음
신규화학물질 여부:
신규화학물질
등록 또는 등록등면제 여부:
연구개발용 등록등면제 대상
등록등면제 확인번호 및 확인일자:
별도 행정문서 참조
비고:
본 물질은 연구용으로만 사용할 수 있음.

4. 위험물안전관리법에 의한 규제

법적 분류:
제4류 인화성액체, 제2석유류 비수용성액체
인화점:
65℃
수용성·비수용성 구분:
비수용성액체
수용해도:
물에 불용성이며 물과 반응함
법정 지정수량:
1,000 L
위험등급:
III
소화방법:
질식소화
표시사항:
화기염금

5. 폐기물관리법에 의한 규제

폐기물 분류:
자료 없음
폐기 시 적용 법령:
폐기물관리법 및 하위 규정에 따라 처리하여야 함.
비고:
제품 원액, 폐액, 오염 흡착재 또는 오염 포장재가 지정폐기물 판정기준에 해당하는 경우 지정폐기물 처리기준에 따라 처리할 것.

6. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

잔류성오염물질 관리법:

해당 없음

오존층보호를 위한 특정물질:

해당 없음

기타 국내 규제:

자료 없음

16. 기타 참고사항

1. 자료의 출처

고용노동부고시 「화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준」

「산업안전보건법」 및 하위 규정

「화학물질관리법」 및 하위 규정

「화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률」 및 하위 규정

「위험물안전관리법」 및 하위 규정

「위험물안전관리법 시행령」 별표 1

「폐기물관리법」 및 하위 규정

고용노동부고시 「화학물질 및 물리적 인자의 노출기준」

한국산업안전보건공단(KOSHA) 화학물질정보 및 관련 기술자료

Gelest, SIC2456.0, 3-CYANOPROPYLTRIMETHOXY-SILANE, Safety Data Sheet, Date of issue:

01/05/2015, Revision date: 02/22/2017, Version: 3.0

2. 최초 작성일자

2026년 06월 15일

3. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수:

1회

최종 개정일자:

2026년 07월 02일

4. 기타

본 물질안전보건자료는 작성일 현재 확보 가능한 자료 및 관련 법령을 근거로 작성한 안전보건 정보임.

본 자료는 제품의 특정 물리·화학적 특성, 품질, 상업성 또는 특정 용도에 대한 적합성을 보증하는 문서가 아님.

본 자료의 정보는 통상적인 취급, 저장, 운송 및 사용 조건을 전제로 하며, 비정상적 사용, 다른 물질과의 혼합, 임의 가공 또는 지정된 용도 외 사용에는 적용되지 않을 수 있음.

본 물질은 물 또는 수분과 접촉 시 가수분해되어 메탄올이 생성될 수 있으므로, 사용자는 실제 취급 조건에서 수분 접촉 가능성, 메탄올 노출 가능성 및 화재위험성을 별도로 검토하여야 함.

본 물질은 인화점 65℃, 비수용성 액체로 적용하여 위험물안전관리법상 제4류 인화성액체 제2석유류 비수용성액체 기준을 반영하였음.

Gelest SDS 원문에는 인화점이 >65℃로 기재되어 있으나, 본 개정본에서는 인화점 65℃를 적용값으로 사용함.

기존 문서의 “인화점 자료 없음” 또는 “위험물안전관리법상 해당 없음” 전제는 본 개정본에는 적용하지 않음.

인화점 측정방법은 공급자 자료에 명시되어 있지 않으므로, 본 자료에서는 임의로 클리브랜드 개방컵 등 특정 시험방법을 기재하지 않음.

사용자는 해당 제품의 실제 사용 조건, 공정 조건 및 관련 법령에 따라 적절한 안전조치와 법적 준수사항을 별도로 검토하여야 함.

새로운 유해성 정보, 법령 개정사항 또는 물성자료가 확인되는 경우 본 자료는 개정될 수 있음.