

[T8566.1] (3-Triethoxysilylpropyl)diethylentriamine, tech-95Safety Data Sheet **T8566.1**

Date of issue: 2026/06/29

Version: 1.3

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명: (3-Triethoxysilylpropyl)diethylentriamine

제품번호: T8566.1

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 부식성/피부 자극성 (구분 2)

심한 눈 손상성/눈 자극성 (구분 1)

호흡기 과민성 (구분 1)

피부 과민성 (구분 1)

생식독성 (구분 1B)

특정표적장기 독성 - 1회 노출 (구분 2)

만성 수생환경 유해성 (구분 2)

GHS 라벨링

그림 문자



신호어

위험

유해/위험 문구

H315 피부에 자극을 일으킴

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

H318 눈에 심한 손상을 일으킴

H334 흡입 시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음

H360 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음

H371 신체 중 장기에 손상을 일으킬 수 있음

H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

예방조치 문구

-예방

P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.

P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

P260 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.

P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.

P273 환경으로 배출하지 마시오.

P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.

P284 환기가 잘 되지 않는 경우 호흡기 보호구를 착용하십시오.

-대응

P302 + P352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오.

P304 + P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

P305 + P351 + P338 + P310 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

P308 + P311 노출 또는 노출이 우려되면, 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

P308 + P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

P321 라벨의 추가 응급 치료 지시를 참고하여 처치를 하시오.

P333 + P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

P362 + P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

P391 누출물을 모으시오.

-저장

P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

-폐기

P501 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

c. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

보건: 3 화재: 1 반응성: 1

3.구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명 : (3-Triethoxysilylpropyl)diethylentriamine

동의어 : 3-[2-(2-Aminoethylamino)ethylamino]propyltriethoxysilane
2-[2-(3-Triethoxysilylpropylamino)ethylamino]ethylamine

공식 : C₁₃H₃₃N₃O₃Si

분자량: 307.51g/mol

화학물질명	CAS 번호	함유량(%)
N-(2-Aminoethyl)-N'-[3-(triethoxysilyl)propyl]-1,2-ethanediamine	4693-51-0	95%이상

4.응급조치요령

1.눈에 들어갔을 때

즉시 다량의 물로 최소 15분 이상 조심해서 씻을 것.

가능하면 콘택트렌즈를 제거하고 계속 씻을 것.

눈에 심한 손상을 일으킬 수 있으므로 즉시 의료기관 또는 의사의 진찰을 받을 것.

2.피부에 접촉했을 때

오염된 의복과 신발을 즉시 벗을 것.

피부를 다량의 물과 비누로 충분히 씻을 것.

피부 자극 또는 발진이 나타나면 의학적인 조치·조언을 받을 것.

오염된 의복은 재사용 전 세탁할 것.

오염된 작업복은 작업장 밖으로 반출하지 말 것.

3.흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하게 할 것.

호흡기 증상, 천식 증상, 호흡곤란 또는 알레르기성 반응이 나타나면 즉시 의료기관 또는 의사의 진찰을 받을 것.

호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하고 즉시 의료기관의 도움을 받을 것.

구조자는 적절한 호흡보호구를 착용하고 2차 노출을 방지할 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. 기타 의사의 주의사항

증상에 따라 처치할 것.

눈 접촉 시 심한 눈 손상 가능성을 고려할 것.

피부 접촉 시 피부 자극 및 알레르기성 피부 반응 가능성을 고려할 것.

흡입 노출 시 호흡기 과민성, 천식 반응 및 지연성 호흡기 증상 발생 가능성을 고려할 것.

노출 또는 노출이 우려되는 경우 생식독성 및 특정표적장기 독성 가능성을 고려할 것.

과다 노출 시 두통, 어지러움, 피로, 구역, 구토 또는 호흡기 자극 증상이 나타날 수 있음.

본 물질은 물 또는 대기 중 수분과 접촉할 경우 에틸알코올을 생성할 수 있으므로, 수분 접촉 또는 가수분해 산물 노출 가능성을 고려할 것.

5. 폭발·화재시 대처방법

1. 적절한 및 부적절한 소화제

적절한 소화제:

소형 화재:

분말소화제, 이산화탄소, 내알코올포 또는 건조한 모래를 사용할 것.

대형 화재:

내알코올포, 일반포말 또는 물분무·안개를 사용할 것.

용기 냉각:

화재에 노출된 용기는 안전한 거리에서 물분무로 냉각할 것.

질식소화:

건조한 모래 또는 흙을 사용할 수 있음.

부적절한 소화제:

직사주수 또는 고압주수는 사용하지 말 것.

물질에 직접 다량의 물을 주수하지 말 것.

2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

본 물질은 인화점 177℃의 고비점 가연성 액체임.

GHS 기준상 인화성 액체로 분류되지 않으나, 위험물안전관리법상 제4류 인화성액체 제3석유류 비 수용성액체로 관리함.

가열 또는 연소 시 일산화탄소, 이산화탄소, 질소산화물 및 실리콘 산화물이 발생할 수 있음.

열분해 시 자극성 가스 및 증기가 발생할 수 있음.

물 또는 대기 중 수분과 접촉할 경우 가수분해에 의해 에틸알코올이 생성될 수 있음.

생성된 에틸알코올 증기는 점화원 존재 시 화재 위험을 증가시킬 수 있음.

밀폐용기는 가열 시 내부 압력 상승으로 파열될 수 있음.

3. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 진압자는 자급식 공기호흡기 및 전신 보호복을 착용할 것.

증기, 연소가스 및 분해산물의 흡입을 피할 것.

위험 없이 할 수 있는 경우 화재 구역에서 용기를 이동시킬 것.

이동이 불가능한 경우 안전한 거리에서 용기 외부를 물분무로 냉각할 것.

대형 화재 시에는 무인 방수장치 또는 모니터 노즐을 사용하고, 불가능한 경우 안전거리 밖으로 대피할 것.

소화수가 용기 내부 또는 물질에 직접 유입되지 않도록 할 것.

소화수, 오염수 및 방제 잔여물이 하수구, 배수로, 토양 또는 수계로 유입되지 않도록 차단할 것.

화재 후 잔류물, 오염 흡착재, 오염수 및 오염된 용기는 관련 법규에 따라 처리할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

누출 지역 내 불필요한 인원의 접근을 제한할 것.

관계자 외 인원을 안전한 장소로 대피시킬 것.

피부, 눈 및 의복과의 접촉을 피할 것.

증기, 미스트 또는 가수분해 산물의 흡입을 피할 것.

호흡기 과민성 물질이므로 증기 또는 미스트가 발생할 가능성이 있는 경우 적절한 호흡보호구를 착용할 것.

제8항에 명시된 보호장갑, 보호의, 보안경, 안면보호구 및 적절한 호흡보호구를 착용할 것.

환기가 불충분한 경우 충분히 환기할 것.

누출 구역 내 열, 스파크, 화염, 고온 표면 및 정전기 방전원을 제거할 것.

정전기 방전을 방지하기 위해 접지 및 본딩 조치를 실시할 것.

대량 누출 또는 고농도 증기 발생 우려가 있는 경우 안전거리 밖으로 대피하고 관계자 외 출입을 금지할 것.

2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

누출물이 하수구, 배수로, 토양, 지표수 및 지하수로 유입되지 않도록 차단할 것.

본 물질은 만성 수생환경 유해성 물질이므로 환경으로 배출하지 말 것.

대량 누출 시 건조한 모래, 흙 또는 비가연성 흡착재로 독을 쌓아 확산을 방지할 것.

환경으로 유출된 경우 관련 법령에 따라 관계 기관에 신고할 것.

3. 정화 또는 제거 방법

소량 누출 시 건조한 모래, 건조한 흙, 규조토, 질석 또는 동등한 비가연성 흡착재로 흡수시킬 것.

스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하여 밀폐 가능한 폐기물 용기에 수거할 것.

대량 누출 시 가능한 경우 방폭형 회수 장비를 사용하여 누출액을 회수하고, 잔류물은 건조한 비가연성 흡착재로 흡수시킬 것.

누출물 회수 작업 중 물 또는 수분 함유 세정제를 직접 사용하지 말 것.

본 물질은 트리에톡시실란 구조를 포함하므로 물 또는 대기 중 수분과 접촉할 경우 에틸알코올을 생성할 수 있음.

회수된 누출물, 오염 흡착재 및 오염된 용기는 관련 법규에 따라 처리할 것.

7. 취급 및 저장방법

1. 안전취급요령

사용 전 취급 설명서 및 안전 예방조치 문구를 확인할 것.
모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 말 것.
눈, 피부 및 의복과의 접촉을 피할 것.
증기, 미스트, 흠 또는 가수분해 산물의 흡입을 피할 것.
호흡기 과민성, 피부 과민성, 생식독성 및 특정표적장기 독성 우려가 있으므로 교육받은 작업자만 취급할 것.
환기가 잘 되는 장소에서 취급할 것.
환기가 불충분한 경우 적절한 호흡보호구를 착용할 것.
취급 시 보호장갑, 보호의, 보안경, 안면보호구 및 필요한 경우 호흡보호구를 착용할 것.
가능한 경우 밀폐식 이송설비 또는 국소배기장치를 사용할 것.
본 물질은 트리에톡시실란 구조를 포함하므로 물 또는 대기 중 수분과 접촉할 경우 가수분해에 의해 에틸알코올을 생성할 수 있음.
취급 중 물, 수분 함유 물질 및 대기 중 습기와의 접촉을 피할 것.
열, 스파크, 화염, 고온 표면 및 정전기 방전원을 제거할 것.
이송설비, 용기, 펌프 및 배관은 접지 및 본딩을 실시할 것.
스파크가 발생하지 않는 공구를 사용할 것.
환경으로 배출하지 말 것.
누출물, 세척액, 오염 흡착재 및 폐용기가 하수구, 배수로, 토양 또는 수계로 유입되지 않도록 할 것.
작업 중 음식물 섭취, 음료 섭취 및 흡연을 금지할 것.
취급 후와 작업장 이탈 전에는 손, 얼굴 및 노출 부위를 철저히 씻을 것.
오염된 의복은 즉시 벗고 재사용 전 세탁할 것.
오염된 작업복은 작업장 밖으로 반출하지 말 것.

2. 안전한 저장방법

용기는 단단히 밀폐하여 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에 보관할 것.
잠금장치가 있는 저장장소에 보관할 것.
관계자 외 접근을 제한할 것.
직사광선, 고열, 화기 및 기타 점화원으로부터 격리할 것.
수분 및 대기 중 습기 유입을 방지할 것.
개봉 후 잔량을 보관할 경우 건조한 질소 또는 아르곤 등 불활성 기체로 치환하여 밀폐 보관하는 것을 권장함.
물, 수분 함유 물질, 산, 염기, 산화제 및 알코올류와 분리하여 보관할 것.
수분 함유 폐기물, 세척수, 산성 폐액, 염기성 폐액 및 산화성 폐액과 혼합 보관하지 말 것.
저장 장소에는 화기엄금 표지를 부착할 것.
저장 장소에는 누출 확산 방지 조치, 적절한 환기, 정전기 방지 조치 및 방폭 설비를 적용할 것.
용기 팽창, 발열, 압력 상승, 가스 발생 또는 누출이 의심되는 경우 임의로 완전 밀폐하지 말고 사업장 비상대응 절차에 따를 것.

3. 저장 등급

위험물안전관리법상 분류:

제4류 인화성액체, 제3석유류 비수용성액체

인화점:

177℃

수용성·비수용성 구분:

비수용성액체

수용해도:

물과 반응함

법정 지정수량:

2,000 L

위험등급:

III

독일 보관등급:

LGK 10, 기타 가연성 액체

저장 및 취급 기준:

위험물안전관리법상 제4류 인화성액체 제3석유류 비수용성액체의 저장·취급 기준에 따라 관리할 것.

8. 노출방지 및 개인보호구

1. 화학물질의 노출기준 및 생물학적 노출기준 등

(3-Triethoxysilylpropyl)diethylentriamine:

국내 노출기준:

자료 없음

생물학적 노출기준:

자료 없음

관리기준:

자료 없음

에틸알코올:

국내 노출기준:

시간가중평균노출기준 1,000 ppm

생물학적 노출기준:

자료 없음

2. 적절한 공학적 관리

국소배기장치 또는 충분한 전체 환기설비를 설치할 것.

증기, 미스트, 흠 및 가수분해 산물이 작업장 내에 축적되지 않도록 할 것.

가능한 경우 밀폐식 이송설비, 밀폐형 반응기, 국소 포집설비 또는 자동 소분설비를 사용할 것.

본 물질은 호흡기 과민성, 피부 과민성, 생식독성 및 특정표적장기 독성 유해성을 가지므로

작업자의 직접 노출을 최소화할 것.

취급설비, 배관, 용기 및 보관장소는 건조한 상태로 유지할 것.

물 또는 대기 중 수분과 접촉할 경우 에틸알코올이 생성될 수 있으므로 수분 유입을 방지할 것.

인화점 177℃의 비수용성 가연성 액체로서 점화원 격리, 정전기 방지, 접지 및 본딩 조치를 적용할 것.

취급 장소 인근에는 비상 세안설비와 비상 샤워설비를 설치할 것.

3. 개인보호구

호흡기 보호:

환기가 불충분하거나 증기, 미스트, 흠 또는 가수분해 산물에 노출될 가능성이 있는 경우

안전보건공단(KOSHA) 인증을 받은 유기화합물용 정화통 장착 방독마스크를 착용할 것.

호흡기 과민성 물질이므로 냄새 또는 자극이 감지되는 작업환경에서는 전면형 호흡보호구 사용을 우선 검토할 것.

고농도 노출, 대량 누출, 산소 결핍 우려 또는 비상 대응 작업 시 안전보건공단(KOSHA) 인증을 받은 자급식 공기호흡기 또는 송기마스크를 착용할 것.

손 보호:

내화학성 보호장갑을 착용할 것.

니트릴고무, 부틸고무, 불소고무 또는 동등 이상의 내화학성 재질을 작업 조건에 따라 선정할 것.

보호장갑은 사용 전 손상 여부를 확인하고, 오염되거나 손상된 장갑은 즉시 교체할 것.

눈 보호:

심한 눈 손상 위험이 있으므로 밀착형 화학 보안경을 착용할 것.

비산, 분무, 충전, 소분 또는 누출 대응 작업에서는 안면보호구를 병행 착용할 것.

피부 및 신체 보호:

피부 자극성 및 피부 과민성을 고려하여 내화학성 보호복, 보호 앞치마 및 안전화를 착용할 것.

대량 취급, 충전, 소분 또는 누출 대응 작업 시에는 전신 내화학성 보호복을 착용할 것.

정전기 방전 위험이 있는 작업장에서는 정전기 방지 작업복과 정전기 방지화를 착용할 것.

위생상 주의사항:

작업 중 음식물 섭취, 음료 섭취 및 흡연을 금지할 것.

취급 후와 작업장 이탈 전에는 손, 얼굴 및 노출 부위를 철저히 씻을 것.

오염된 의복은 즉시 벗고 재사용 전 세탁할 것.

오염된 작업복은 작업장 밖으로 반출하지 말고 일반 의류와 분리하여 관리할 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상	액체
색상	노란색
나. 냄새	아민 냄새
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	177℃
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	물 접촉시 분해., 가수 분해
파. 증기밀도	자료없음
하. 밀도	자료없음
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	307.51g/mol

10. 안전성 및 반응성

1. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

권장 저장 및 취급 조건에서는 안정함.

물 또는 대기 중 수분과 접촉할 경우 가수분해되어 에틸알코올 및 실란올을 생성할 수 있음.

생성된 에틸알코올 증기는 점화원 존재 시 화재 위험을 증가시킬 수 있음.

밀폐 용기 내 수분 유입 시 증기 발생 및 내부 압력 상승 가능성이 있음.

산, 염기, 산화제 또는 알코올류와 접촉할 경우 유해 반응이 발생할 수 있음.

2. 피해야 할 조건

열, 화염, 스파크 및 고온 표면

정전기 방전

수분 및 대기 중 습기 유입

밀폐공간 내 증기 축적

직사광선 및 고온 보관

3. 피해야 할 물질

물수분 함유 물질

산염기

산화제

알코올류

4. 분해 시 생성되는 유해물질

수분과 접촉할 경우 에틸알코올이 생성될 수 있음.

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

11. 독성에 관한정보

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

흡입했을 때 : 흡입시 독성 있음. 호흡기계 자극을 유발함
 섭취 삼켰을 경우 : 삼킬시 독성 있음.
 피부 : 피부를 통해 흡수시 독성을 나타냄 피부 자극을 유발함..
 눈 : 눈과의 접촉을 피하십시오. 눈에 부식성이고 실명을 포함한 심각한 손상을 일으킬 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 과민성/피부 과민성

자료없음

발암성

자료없음

생식세포 변이원성

자료없음

생식독성

자료없음

특정표적장기 독성 -1회 노출

자료없음

특정표적장기 독성 -반복 노출

자료없음

흡인 유해성

자료없음

노출시 징후와 증상

경련을 초래할 수 있음., 증상이 지체될 수 있습니다., 물질은 점막조직, 기도 상단, 눈 그리고 피부에 극심하게 파괴적임, 흡입 시 다음 증상을 유발할 수도 있음:, 기관지의 경련, 염증, 수종, 후두의 경련, 염증,수종, 노출시 증상은 다음을 포함할 수 있다.: 작열감(피부염), 기침, 호흡곤란, 후두염, 숨가쁨, 두통,메스꺼움, 구토, 위장 장애, 현기증, 불규칙한 호흡, 허약, 정신착란, 졸음, 무의식, 눈과의 접촉은 다음을 야기할 수 있음:, 발적, 최루성이 있습니다., 희미한 시력, 피부에 장기적 또는 반복적 노출은 탈지와 피부염을 유발할 수 있음.

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**1.폐기방법**

폐기물관리법 등 관련 법규에 따라 허가된 폐기물 처리업체를 통해 처리할 것.

잔류 원액, 회수된 누출물, 세척액 및 오염 흡착재는 일반 배수로, 하수구, 토양 또는 수계로

배출하지 말 것.

본 물질은 만성 수생환경 유해성 물질이므로 폐기 전까지 환경으로 방출되지 않도록 관리할 것.

2. 폐기 시 주의사항

물, 수분 함유 폐기물, 산, 염기, 산화제 및 알코올류와 혼합하지 말 것.

본 물질은 물 또는 대기 중 수분과 접촉할 경우 에틸알코올을 생성할 수 있으므로 폐기 전까지 건조한 상태로 보관할 것.

폐기물 용기 내부에서 발열, 가스 발생, 용기 팽창 또는 압력 상승이 의심되는 경우 임의로 밀폐, 절단, 천공, 용접 또는 가열하지 말 것.

오염된 용기 및 포장재는 내용물을 가능한 한 완전히 제거한 후 관련 법규에 따라 폐기할 것.

세척이 불가능한 용기 및 포장재는 내용물과 동일한 기준으로 폐기할 것.

오염된 용기 및 포장재를 재사용하지 말 것.

14. 운송에 필요한 정보

1. 유엔번호(UN No.)	자료없음
2. 적정선적명	자료없음
3. 운송에서의 위험성 등급	자료없음
4. 용기등급	자료없음
5. 해양오염물질	자료없음
6. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	자료없음
유출시 비상조치	자료없음

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:

미등재

신규화학물질 여부:

신규화학물질

등록 또는 등록등면제 여부:

연구개발용 등록등면제 확인 완료

등록등면제확인번호 및 확인일자:

별도 행정문서 참조

4. 위험물안전관리법에 의한 규제

법적 분류:

제4류 인화성액체, 제3석유류 비수용성액체

인화점:

177℃

수용성·비수용성 구분:

비수용성액체

수용해도:

물과 반응함

법정 지정수량:

2,000 L

위험등급:

III

소화방법:

질식소화

표시사항:

화기엄금

5. 폐기물관리법에 의한 규제

폐기 시 폐기물관리법 및 하위 규정에 따라 처리하여야 함.

6. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

잔류성오염물질 관리법:

해당 없음

오존층보호를 위한 특정물질:

해당 없음

기타 국내 규제:

자료 없음

독일 보관등급:

LGK 10, 기타 가연성 액체

외국법에 의한 규제:

자료 없음

16. 기타 참고사항

1. 자료의 출처

고용노동부고시 「화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준」

「산업안전보건법」 및 하위 규정

「화학물질관리법」 및 관련 고시

「화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률」 및 하위 규정

「위험물안전관리법 시행령」 별표 1

「폐기물관리법」 및 하위 규정

한국산업안전보건공단 화학물질정보

연구개발용 등록등면제확인서 및 관련 행정문서

인화점 확인자료 또는 내부 물성자료

수용성·비수용성 판단자료

원료 공급사 및 동종 물질안전보건자료

2.최초 작성일자

2020년 04월 09일

3.개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수:2회

최종 개정일자:

2026년 06월 29일

4.기타

본 자료는 작성일 현재 확보 가능한 자료를 기준으로 작성한 안전보건 정보이며, 제품의 특정 물리·화학적 특성 또는 품질을 보증하는 문서가 아님.