

물질안전보건자료(MSDS)

1. 제품 및 회사정보

제품명 : ALTECO EE
회사명 : (주)알파테크노
주소 : 경기도 화성시 반월동 275-6 남주빌딩 2층
전화번호 : 031-221-9688
FAX번호 : 031-221-9689

권장용도 및 사용상의 주의 : 금속류, 고무류, 플라스틱류 등의 순간접착용.
단 난접착재(PE, PP, 실리콘 등)용에는 단독으로 사용할 수 없음.

2. 위험유해성의 요약

피부에 부착되면 염증을 일으킬 경우가 있음. 증기를 흡입하면

눈·코·목 등의 점막을 자극하는 경우가 있음.

최중요 위험유해성 : 증기를 흡입하면 눈·코·목 등의 점막을 자극한다.

유해성 : 증기를 흡입하면 눈·코·목 등의 점막을 자극한다.

환경영향 : 현재로는 지견 없음.

물리적 및 화학적 위험성: 물, 염기성물질에 접촉 또는 섬유, 가죽 등 스며들기 쉬운 것에
다량으로 부착하면 중합해 발열한다. 이때 피부에 접촉하면 화상을
일으킨다.

[GHS분류]

물리 화학적 위험성	
인화성 액체	구분4
자연발화성 액체	구분 외
금속부식성 물질	구분 외
건강에 대한 유해성	
급성독성(경구)	구분 외
급성독성(경피)	구분 외
피부부식성/자극성	구분2 (피부자극)
눈에 대한 손상성/눈 자극성	구분2B (눈자극)
호흡기 감작성 또는 피부 감작성	구분1
표적장기/전신독성(단회폭로)	구분3(기도 자극성)

상기에 기재되지 않은 위험 유해성은 분류 대상 외이거나 분류할 수 없음.

[GHS Label 요약]

그림 표시 또는 심벌: 감탄부



주의 환기어: 경고

위험 유해성 정보: 가연성 액체 · 피부자극 · 눈 자극 · 알레르기성 피부반응을 일으킬 위험 ·
호흡기 자극의 위험

주의사항: 보호장갑(폴리에틸렌제)/보호안경/보호면/보호의를 착용할 것.
분진/연기 등의 흡입을 피할 것.

화재의 경우 분말소화 약제 등을 사용할 것.
 피부자극 또는 발진이 생긴 경우, 의사의 진단을 받을 것.
 흡입한 경우, 공기가 신선한 곳으로 이동해
 호흡하기 쉬운 자세로 휴식을 시킬 것.
 취급 후에는 손을 씻을 것.
 자물쇠를 채워 보관할 것.

3. 조성, 성분정보

- 단일제품 · 혼합물의 구별: 혼합물
- 화학명 또는 일반명: 2-Cyanoacryl산 ethyl.
- 별명: Ethyl 2-Cyanoacrylate, 2-Cyano-2propenoic acid,
Ethyl ester 2-Cyanoacrylic acid, ethyl ester,
Ethyl alpha-Cyanoacrylate.

성분	화학식	CAS번호	관보공시정리번호 (화심법,노안법)	함유량 wt%
Ethyl 2-Cyanoacrylate (노안법 해당)	CH ₂ =C(CN)-COOC ₂ H ₅	7085-85-0	(2)-2789	95-99
안정제 (PRTR법, 노안법, 독극법에 해당하지 않음)	비공개	비공개	비공개	1 이하

등록정보 : Ethyl 2-Cyanoacrylate

TSCA등록의 유무 있음
 EINECS No. 2303915
 RTECS No. UD3330050
 ICSC No. 1358
 EC No. 607-236-00-9

4. 응급처치

흡입한 경우: 신선한 공기의 장소로 이동해 보온하고 안정을 취한다.

빨리 의사의 진단을 받는다.

피부에 부착한 경우: 무리하게 떼지 말고 따뜻한 물에 천천히 문지르며 떼어낸다.

또는 아세톤 등의 용제를 사용한다.

눈에 들어간 경우: 깨끗한 물로 최저 15분간 세정한 후 바로 의사의 치료를 받는다.

마신 경우: 바로 의사의 치료를 받는다.

예상되는 급성증상, 지성증상과 가장 중요한 징후 및 증상:

피부의 발진, 경도의 화상, 눈의 통증, 침침한 눈, 눈물, 중도의 화상,
 기도의 통증, 가래, 숨 막힘, 구토, 두통.

응급처치를 하는 사람의 보호: 피해자를 구조하는 경우는 활성탄이 들어있는

간이 마스크, 송기 마스크 등을 착용한다.

의사에 대한 특별 주의사항: 접촉제를 피부 등으로부터 급하게 떼어내지 말 것.

눈에 들어간 경우는 특히 주의할 것(각막을 손상할 가능성이 있음)

5. 화재시의 조치

소화제: 분말소화약제, 포소화약제, 이산화탄소, 모래

화재시의 특유의 위험유해성: 해당 제품은 [분자 중에 N]을 함유하고 있어, 가스에는
 일산화탄소, 질소화합물계의 가스 등 유해가스를 포함하고 있어,
 소화 작업에 있어 연기를 흡입하지 않도록 주의한다.

특정의 소화방법: 부근의 착화원을 차단, 보호구를 착용하고 소화한다.
소화하는 사람의 보호: 소화 작업에 있어서는 호흡용 보호구를 착용한다.
소화 작업은 바람을 등지고 한다.

6. 누출시의 조치

인체에 대한 주의사항: 한 번에 다량의 접착제를 빼내지 말 것.
면 등에 접착제가 다량 스며들면 급속히 중합 발열해 자극이 있는 연기가 발생한다. 이때 피부에 접촉하면 화상을 일으킨다.
환경에 대한 주의사항: 누출된 상품이 하천 등에 배출되어 환경에의 영향을 일으키지 않도록 주의한다. 자극성이 강하므로 주변의 주민에 누설이 일어난 것을 통보하는 등의 적절한 조치를 한다.
제거방법: 폴리에틸렌제 장갑을 착용해, 면 등으로 빨리 소량씩 닦아낸다.

7. 취급 및 보관상의 주의

•취급

기술적 대책: 화기주의

피부를 순간적으로 강력히 접촉하므로 사용에 있어 충분히 주의할 것.
접착제의 경화물이 신발 바닥에 붙으면 미끄러지기 쉬우므로 주의한다.

주의사항: 냄새가 체류하지 않도록 국소배기장치의 설치, 전체 환기를 적정히 행한다.

안전 취급 주의사항: 염기성 물질과 접촉하지 않도록 취급.

• 보관

적절한 보관조건: 염기성 물질과의 혼재를 피하고 습기가 적은 냉암소에 보관한다.

그 외 소방법, 노동안전위생법 등의 법령에 정해진 것에 따를 것.

안전한 용기 포장재료: 폴리에틸렌제 용기를 사용할 것.

8. 폭로방지 및 보호조치

설비대책: 국소배기장치 등의 환기설비를 설치한다.

관리농도: 미 설정

허용농도: 일본 산업위생학회 (2006년도 판) 미 설정

ACGIH-TLV (2007년도 판) 0.2ppm (TWA) (ICSC, 2001)

보호구

호흡기의 보호구: 작업용 간이 마스크를 착용한다.

손의 보호구: 폴리에틸렌제 장갑을 착용한다.

피부 및 신체의 보호구: 필요에 따라 폴리에틸렌제 앞치마 등을 착용한다.

9. 물리적 및 화학적 성질

물리적 상태

외관(형상) : 액체

외관(색) : 무색투명 ~ 미황색투명

냄새(냄새의 역치) : 특유의 자극치 (정보 없음)

PH : 4~ 6

물리적 상태가 변화하는 특정의 온도/ 온도범위

불점 : 190℃ 이상 (54~56℃ 6 mmHg)

응고점 : -29.5℃

비중 ; 0.9 ~ 1.1 (25℃)

인화점: 75℃ (ICSC, 2001)

발화점: 485℃ (유기화합물사전, 1985)

폭발특성

증기압: 1Pa이상 (25℃)

밀도: 0.9~1.1
증발속도: 지견 없음
용해성(물): 불용
Octanol/수분배계수: 지견 없음
분해온도: 지견 없음

10. 안전성 및 반응성

안정성: 고온 · 고습 · 직사광선에 의해 발열을 동반, 급속히 중합 할 수 있다.
위험유해 반응 가능성: 물, 염기성화합물과 접촉, 혼입에 의해 반응한다.
피해야할 조건: 습기 · 화기 · 직사광선, 고온
위험 유해한 분해 생성물: 지견 없음

11. 유해성 정보

급성독성(경구): Ethyl 2-Cyanoacrylate 구분 외 LD50>5000mg/kg(경구Rate) (CICAD,2001)
급성독성(경피): Ethyl 2-Cyanoacrylate 구분 외
토끼 2000mg/kg bw로 사망없음 (ACGIG, 2001)
급성독성(흡입:증기): 지견 없음(NITE Data에서)
피부부식성/자극성: Ethyl 2-Cyanoacrylate 구분2 (CICAD, 2001; ACGIH,2001)
눈에 대한 중요한 손상/자극성: Ethyl 2-Cyanoacrylate 구분2B(CICAD, 2001)
호흡기 감작성/피부감작성: Ethyl 2-Cyanoacrylate 구분1(피부감작성)(CICAD, 2001)
생식세포 변이원성: 지견 없음(NITE Data에서)
발암성: 지견 없음(NITE Data에서)
생식독성: 지견 없음(NITE Data에서)
표적장기/전신독성: Ethyl 2-Cyanoacrylate 구분3(기도자극성)(CICAD, 2001)

(주) 지견 없음은 NITE의 혼합물의 Data base에서 사업자 판단.

12. 환경영향정보

수성환경유해성(급성): 지견 없음
수성환경유해성(만성): 지견 없음

13. 폐기상의 주의

「취급 및 보관상의 주의」의 기재에 따름. 인화성 액체에 관한 일반적인 주의사항에 따름.
폐기할 경우는 액을 소량씩 직사광선에 쬐이든가, 대량의 물속에 서서히
적하하면서 중합, 고화시켜 폐플라스틱으로 허가받은 전문 업자에 처분을 위탁한다.

14. 수송상의 주의

주의사항: 용기누출이 없는지 확인하고, 전도, 낙하, 손상이 없도록 쌓는다.
붕괴방지를 확실히 할 것. 취급 및 보관상의 주의에 기재에 따름,
인화성 액체에 관한 일반적인 주의사항에 따를 것. 화기엄금을 할 것.

국내규칙

육상운송: 소방법, 노동안전위생법에 정해져있는 운송방법에 따름.
해상운송: 선박 안전법에 정해져있는 운송방법에 따름.
항공운송: 항공법에 정해져있는 운송방법에 따름.
국연분류: 분류기준법에 해당하지 않음.
국연번호: 분류기준법에 해당하지 않음.
IMO: 해당하지 않음.
IATA: 해당하지 않음.

15. 적용법령

소방법

위험물 제4류 제3석유류 위험등급Ⅲ (비수용성 액체) (2000L)

노동안전위생법

제 57조의2 제1항(통지대상물 Ehtyl 2-Cyanoacrylate 정령번호 제205호)

화학물질관리 촉진법(PRTR법), 독극법

해당하지 않음.

16. 그 외의 정보

인용문헌

독립행정법인 제품평가 기술기반기구(NITE) GHS 분류결과 Data base(이용자판단)

국제간소 평가문헌(CICAD)

국제 화합물질 안전성 카드(ICSC)

태전화부: 고분자가공 · 별책 7, 19, 63-91(1970)

사단법인 일본화학협업 협회발행 「제품안전 Data Sheet의 작성지침」 개정 2판

GHS대응 가이드라인.

그 외 기재사항에 관해

- 기재내용은 현시점에서 입수 가능한 자료량 정보에 기초해 작성하였습지만, 기재의 Data량 평가에 관해서는 어떠한 보증도 하는 것은 아닙니다. 또 기재사항은 통상의 취급을 대상으로 한 것이므로 특별한 취급을 할 경우에는 새로운 용도, 용법에 적합한 안전대책을 실시하여 취급해 주십시오.
- 모든 화학제품에는 미지의 유해성이 있으므로 취급에는 세심한 주의가 필요합니다. 사용자 각자의 책임에 두고, 안전한 사용조건을 설정해주시길 바랍니다.
- 이 정보는 새로운 지견 및 시험, 법령의 개정 등에 의해 개정될 수 있습니다.
- 이전에 습득한 본제품의 MSDS를 갖고 계신 경우는 빨리 파기해 주십시오.