

물질안전보건자료(MSDS)

주식회사 유니텍

UNI-501

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명 : 유니501 (젤타입 순간접착제)

1.2. 공급자 정보

-생산 및 판매원 : 주식회사 유니텍

-주소 : 경기도 포천시 가산면 가산로 202

-전화번호 : (031) 541-8975

-웹사이트 : www.unitechinc.co.kr

1.3. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

-권고용도 : 접착제

-사용상의 제한 : 자료없음

2. 유해성, 위험성

2.1. 화학물질의 분류 및 표지에 관한 세계조화시스템(GHS)상의 등급 및 분류

2.1.1 물리적 유해성과 위험성 : 해당하지 않음

2.1.2 신체적 유해성과 위험성 :

-피부 부식성/피부 자극성 : 구분 2

-심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분 2

-피부 과민성 : 구분 1

-특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분 3(호흡기계 자극)

2.1.3. 환경적 유해성과 위험성 : 해당되지 않음

2.2. 세계조화시스템(GHS)상의 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

2.2.1. 그림문자



2.2.2. 신호어 : 경고

2.2.3. 유해 위험 문구

H315 피부에 자극을 일으킴

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

2.2.4. 예방조치 문구

[예방]

P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.

P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마십시오.

P261 분진, 흙, 가스, 미스트, 증기, 스프레이의 흡입을 피하십시오.

P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.

P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서 취급하십시오.

P280 보호장갑, 보호의, 보안경, 안면보호구를 착용하십시오.

P281 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.

[대응]

P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.

P321 응급조치 요령에 맞는 처치를 하십시오.

P362 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.

P302+P352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으십시오.

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

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

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

P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치, 조언을 구하십시오.

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

[저장]

P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
 P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

[폐기]

P501 관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

2.3. 기타 유해성 위험성

NFPA(연방화재예방협회)

에틸 시아노아크릴산 :

- 보건 : 2
- 화재 : 2
- 반응성 : 2

메타크릴산 메틸, 중합체 :

- 보건 : 1
- 화재 : 1
- 반응성 : 0

3. 구성 성분의 명칭 및 함유량

성분에 대한 정보 : 혼합물

구성 성분	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
에틸 시아노아크릴산 (ETHYL CYANOACRYLATE)	2-CYANO-2-PROPENOIC ACID, ETHYL ESTER	7085-85-0	85
메타크릴산 메틸, 중합체 (METHYL METHACRYLATE, POLYMERIZED)	2-PROPENOIC ACID, 2-METHYL-, METHYL ESTER, HOMOPOLYMER	9011-14-7	15

구성성분에 기재되지 않은 물질은 영업비밀이며, 고용노동부 고시에 따라 GHS 분류에 해당되지 않음.

4. 응급조치 요령

4.1. 눈에 들어 갔을 때

-눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치, 조연을 구하십시오.

-눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

4.2. 피부에 접촉했을 때

- 피부 자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치, 조언을 구하시오.
- 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하시오.
- 비누와 물로 피부를 씻으시오.
- 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오.

4.3. 흡입 했을 때

- 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치, 조언을 구하시오.
- 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.

4.4. 먹었을 때

- 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- 삼켰다면 입을 씻어내시오.

4.5. 기타 주의사항 및 특별사항

- 의료 인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오.

5. 폭발 화재 시 대처법

5.1. 적절한(및 부적절한) 소화제

- 소형 화재 : 건조모래, 건조화학적제, 내 알코올 포말, CO₂
- 대형 화재 : 물 분무, 일반포말
- 질식소화 : 건조한 모래 또는 흙
- 부적절한 소화제 : 고압 주수

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음.
- 가열 시 용기가 폭발할 수 있음.
- 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음.
- 화재 시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음.
- 물질의 흡입은 유해할 수 있음.
- 일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기를 발생할 수 있음.

5.3. 화재진압 시 예방 조치

- 구조자는 적절한 보호구를 착용하시오.

- 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오.
- 소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오.
- 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오.
- 화재 시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화 장비를 이용하십시오.
- 화재 시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오.
- 화재 시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오.

5.4. 화재진압 시 착용할 보호구 : 내 화학성 보호구

6. 누출 사고 시 대처방법

6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

- 모든 점화원을 제거하십시오.
- 위험하지 않다면 누출을 멈추시오.
- 오염지역을 환기하십시오.
- 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오.
- 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오.
- 분진, 흙, 가스, 미스트, 증기, 스프레이의 흡입을 피하십시오.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치 사항

- 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오.
- 환경으로 배출하지 마시오.

6.3. 정화 또는 제거 방법

- 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 덮지른 것을 흡수하고 화학폐기물 용기에 넣으시오.
- 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

7. 취급 및 저장방법

7.1. 안전 취급요령

- 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르십시오.
- 취급/저장에 주의하여 사용하십시오.
- 개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오.
- 장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오.
- 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오.

- 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
- 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오.
- 분진, 흙, 가스, 미스트, 증기, 스프레이의 흡입을 피하십시오.
- 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.
- 이 제품을 사용할 때에는 먹거나 마시거나 흡연하지 마시오.
- 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
- 고온에 주의하십시오.

7.2. 보호장비 : 내 화학성 호흡기 보호구, 눈 보호구, 손 보호구

7.3. 안전 저장방법

- 음식과 음료수로부터 멀리하십시오.
- 피해야 할 물질 및 조건에 유의하십시오.
- 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.
- 적정 저장 온도 : 2 – 8°C

8. 노출방지 및 개인보호구

8.1. 화학물질의 노출기준

구성성분의 명칭 및 함유량 내에 기재되어 있지만 아래 표에 기재되지 않은 성분에 대한 작업노출한계 정보는 알 수 없음.

성분	국내 규정	OSHA	ACGIH	생물학적 노출기준
ETHYL CYANOACRYLATE	자료 없음	자료 없음	TWA : 0.2 ppm	자료 없음

OSHA : 미국 산업안전보건법

ACGIH : 미국 산업위생전문가 협의회

TWA : 시간가중평균값

8.2. 적절한 공학적 관리

- 공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하십시오.

8.3. 개인적 보호 장비

- 호흡기 보호 : 내 화학성 호흡기 보호구
- 눈 보호 : 간접 통기성 고글
- 손 보호 : 내화학성, 불침투성 보호 장갑
- 신체 보호 : 자료 없음

9. 물리화학적 특성

9.1. 외관

-상태 : 액체

-색상 : 무색 투명에서 밝은 노란색

9.2. 냄새 : 자극적인 냄새

9.3. 냄새 역치 : 1~2ppm

9.4. pH : 해당 없음

9.5. 녹는 점/어는 점 : 해당 없음

9.6. 초기 끓는 점과 끓는 점 범위 : >140 °C

9.7. 인화점 : 80 °C (CLOSED CUP)

9.8. 증발속도 : 해당 없음

9.9. 인화점(고체, 기체) : 해당 없음

9.10. 폭발 범위 상한 : 자료 없음

9.11. 폭발 범위 하한 : 자료 없음

9.12. 증기압 : >0.2mm

9.13. 증기밀도 : 3

9.14. 비중 : 1.05

9.15. 용해도 : 물과 중합 반응함

9.16. n-옥탄올/물 분배계수 : 해당 없음

9.17. 자연발화 온도 : 자료 없음

9.18. 분해온도 : 자료 없음

9.19. 점도 : 90~100cps

9.20. 분자량 : 자료 없음

10. 안정성 및 반응성

10.1. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 상온,상압 조건에서 안정함.
- 물, 아민, 알칼리 및 알코올과 반응 시 급격한 발열 중합반응이 일어날 수 있음.
- 가열 시 용기가 폭발할 수 있음.
- 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음.
- 화재 시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음.
- 물질의 흡입은 유해할 수 있음.
- 일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기를 발생할 수 있음.

10.2. 피해야 할 조건

- 열, 스파크, 화염 등 점화원

10.3. 피해야 할 물질

- 가연성 물질
- 물, 아민, 알코올, 알칼리

10.4. 분해 시 생성되는 유해물질

- 탄소 산화물
- 타는 동안 연분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음.

11. 독성에 관한 정보

11.1. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 피부, 흡입, 눈

11.2. 건강 유해성 정보

11.2.1 급성독성

성분	경로	종	종류	값
ETHYL CYANOACRYLATE	피부	토끼	LD50	> 2,000 mg/Kg
	섭취	쥐	LD50	> 5,000 mg/Kg
METHYL METHACRYLATE, POLYMERIZED	피부		LD50	>5,000 mg/Kg
	섭취	쥐	LD50	>5,000 mg/Kg

11.2.2 피부 부식성 / 자극성

성분	종	값
ETHYL CYANOACRYLATE	토끼	약한 자극을 일으킴
METHYL METHACRYLATE,POLYMERIZED	토끼	약한 자극을 일으킴

11.2.3. 심한 눈 손상 / 자극성

성분	종	값
ETHYL CYANOACRYLATE	토끼	심각한 자극을 일으킴
METHYL METHACRYLATE,POLYMERIZED	토끼	약한 자극을 일으킴

11.2.4. 호흡기 과민성 : 자료 없음

11.2.5. 피부 과민성 : 자료 없음

11.2.6. 생식세포 변이원성

구성성분의 명칭 및 함유량'내에 기재되어 있지만 아래 표에 기재되지 않은 성분에 대한 정보는 알 수 없음

성분	경로	값
ETHYL CYANOACRYLATE	In Vitro	변이원성 아님

11.2.7. 발암성 : 자료 없음

11.2.8. 생식독성 : 자료 없음

11.2.9. 특정 표적장기 독성(1회 노출)

성분	경로	종	표적장기효과	값
ETHYL CYANOACRYLATE	흡입	쥐	호흡 자극	자극을 일으킬 수 있음
	흡입	인간	호흡 자극	자극을 일으킬 수 있음
METHYL METHACRYLATE,POLYMERIZED	흡입	인간	호흡 자극	자극을 일으킬 수 있음

11.2.10. 특정 표적장기 독성(반복 노출): 자료 없음

11.2.11. 흡인 유해성 : 자료 없음

11.3. 기타 건강 유해성 정보 : 자료 없음

12. 환경에 미치는 영향

12.1. 생태독성 : 자료 없음

12.2. 잔류성 및 분해성

구성성분의 명칭 및 함유량'내에 기재되어 있지만 아래 표에 기재되지 않은 성분에 대한 정보는 알 수 없음

성분	경로	분해성	방법
ETHYL CYANOACRYLATE	호기성	57 %	OECD Guideline 310 D

12.3. 생물 농축성 : 자료 없음

12.4. 토양 이동성

구성성분의 명칭 및 함유량'내에 기재되어 있지만 아래 표에 기재되지 않은 성분에 대한 정보는 알 수 없음

성분	LogPow	온도	방법
ETHYL CYANOACRYLATE	0.776	22 °C	EU Method A.B

12.5. 기타 유해 영향 : 자료 없음

13. 폐기 시 주의사항

13.1. 폐기 방법

-각 지역 및 국가의 폐기물관리법에 명시된 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

13.2. 폐기 시 주의사항

-관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

14.1. DOT

-UN번호 : NA 1993

-적정 선적명 : Combustible liquids, n.o.s. (Cyanoacrylate ester)

-위험성 등급 : 3

14.2. IATA

-UN번호 : 3334

-적정 선적명 : Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester)

-위험성 등급 : 9

-용기등급 :III

-포장 설명서(화물용) : 906

-포장 설명서(승객용) : 906

14.3. ADR : 자료 없음

14.4. RID : 자료 없음

14.5. ADN : 자료 없음

14.6. IMDG : 자료 없음

14.7. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 :
자료 없음

15. 법적 규제 현황

15.1. 산업안전보건법에 의한 규제

-제조 등의 금지 유해물질 : 해당 없음

-허가대상 유해물질 : 해당 없음

-작업환경측정 대상 유해물질 : 해당 없음

-관리대상 유해물질 : 해당없음

-특수건강진단 대상 유해물질 : 해당 없음

-노출기준 설정물질 : 해당 없음

15.2. 화학물질관리법에 의한 규제

-유독물질 : 해당 없음

-금지물질 : 해당 없음

-제한물질 : 해당 없음

-사고대비물질 : 해당 없음

15.3. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 제4류 인화성 액체, 제3석유류

15.4. 폐기물관리법에 의한 규제 : 미규정

15.5. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

에틸 시아노아크릴산 :

-확정분류결과 of EU : Xi ; R36/37/38

-위험문구 of EU : R36/37/38

-안전문구 of EU : S2, S23, S24/25, S26

16. 그 밖의 참고 사항

16.1. 최초 작성 일자 : 2013.07.19

16.2. MSDS번호 : AA22467-0000000002

16.3. 개정 횟수 : 08

16.4. 개정 일자 : 2025.12.31

16.5. 참조

-한국산업안전보건공단

-한국 MSDS 시험원 Test Certificate

-FITI 시험연구원

-OECD SIDS

-IUCLID

-US NLM

-IARC

16.6. 기타

-본 자료는 당사의 경험 및 관련 참고 자료에 근거하여 작성된 것으로 제품의 특성을 보증하기 위한 것이 아님.

-본 문서에 포함된 자료들은 정보 제공의 목적으로만 공개된 것으로 본 문서의 사용에 따른 어떠한 손실, 피해, 혹은 부상 등에 대해 어떤 법적 책임을 지지 않음.

-특정 목적을 위한 생산방식의 적합성에 대한 결정, 제품의 사용과 관리에 있어서 어떤 유해 위험성에 대하여 자산 및 작업자를 보호하기 위한 예방조치의 채택은 사용자의 책임임.

-앞서와 같이 당사는 제품의 판매와 사용에서 발생하는 어떠한 보증, 상품성, 특정 목적에 대한 적합성, 명시 또는 묵시된 다른 모든 사항을 보증하지 않음.

-또한 손실, 이익을 포함하여 모든 종류의 파생적 또는 부수적 손해에 대해 어떠한 책임도 지지 않음.