



대한케미칼(주)

경기도 안산시 단원구 정왕천동로 30번길 1 시화공단 4바 814
대표전화 : 1688-4406 FAX : (031) 492-1253

물질안전보건자료

MP-100 Multi-Purpose Cyanoacrylate Adhesivs

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	MP-100
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	다목적 순간 강력 접착제, 다공질용/속경화형 플라스틱, 고무류 전용 강력 접착제
제품의 권고 용도	면종류 천에는 사용하지 마세요.
제품의 사용상의 제한	
다. 제조사 정보	
회사명	Adhesives Systems, Inc. USA
주소	9411 Corsair Road • Frankfort, IL 60423 USA
라. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	대한케미칼(주)
주소	경기도 안산시 단원구 정왕천동로 30번길 1 시화공단 4바 814
긴급전화번호	1688-4406, (031) 492-1250

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	피부 과민성 : 구분1 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(호흡기계 자극)
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	



신호어	경고
유해·위험문구	H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
예방조치문구	
예방	P261 분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오. P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마십시오. P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.
대응	P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물/비눗물로 씻으시오. P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
저장	P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오. P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
폐기	P501 관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물 용기를 폐기하십시오.

에틸 시아노아크릴산	
보건	2
화재	2
반응성	2
메타크릴산 메틸 중합체	
보건	1
화재	1
반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS번호	함유량(%)
에틸 시아노아크릴산	2-CYANO-2-PROPENOIC ACID, ETHYL ESTER	7085-85-0	99
메타크릴산 메틸 중합체	2-메틸-2-프로펜산 메틸 에스테르, 호모중합체 (2-METHYL-2-PROPENOIC ACID	9011-14-7	1

4. 응급조치요령

- 가. 눈에 들어갔을 때
 긴급 의료조치를 받으시오
 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
- 나. 피부에 접촉했을 때
 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치-조연을 구하시오
 다시 사용전 오염된 의복은 세척하시오
 뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내시오
 긴급 의료조치를 받으시오
 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오
 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하시오
- 다. 흡입했을 때
 과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하시오
 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하시오
 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하시오
- 라. 먹었을 때
 긴급 의료조치를 받으시오
- 마. 기타 의사의 주의사항
 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한(부적절한) 소화제
 적절한(부적절한) 소화제
 이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것
 질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
 가열시 용기가 폭발할 수 있음
 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음
 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
- 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치
 에틸 시아노아크릴산
 구조자는 적절한 보호구를 착용하시오
 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오
 용용되어 운송될 수도 있으니 주의하시오
 화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오

에틸 시아노아크릴산

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오
탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식하시오
탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오
탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오

메타크릴산 메틸 중합체

구조자는 적절한 보호구를 착용하시오
지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오
용용되어 운송될 수도 있으니 주의하시오
소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흘러지지 않게 하시오
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오
탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식하시오
탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오
탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 항의 예방조치를 따르시오.
모든 점화원을 제거하시오
위험하지 않다면 누출을 멈추시오
적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오
플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오
피해야할 물질 및 조건에 유의하시오
분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오

다. 정화 또는 제거 방법

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

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령

분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하시오
옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오
작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오
용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오
취급/저장에 주의하여 사용하시오
개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오
장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오
피해야할 물질 및 조건에 유의하시오
공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오

나. 안전한 저장방법

빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하시오
용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정

에틸 시아노아크릴산 자료없음

메타크릴산 메틸, 중합체 자료없음

ACGIH 규정

에틸 시아노아크릴산 TWA 0.2 ppm

메타크릴산 메틸, 중합체 자료없음

생물학적 노출기준

에틸 시아노아크릴산 자료없음

메타크릴산 메틸, 중합체 자료없음

나. 적절한 공학적 관리

운전시 먼지, 흙 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기하십시오

다. 개인보호구

호흡기 보호

에틸 시아노아크릴산 노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

메타크릴산 메틸, 중합체 노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상 자료없음

색상 자료없음

나. 냄새

자료없음

다. 냄새역치

자료없음

라. pH

자료없음

마. 녹는점/어는점

자료없음

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

자료없음

사. 인화점

자료없음

아. 증발속도

자료없음

자. 인화성(고체, 기체)

자료없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

자료없음

카. 증기압

자료없음

타. 용해도

자료없음

파. 증기밀도

자료없음

하. 비중

자료없음

거. n-옥탄올/물분배계수

자료없음

너. 자연발화온도

자료없음

더. 분해온도

자료없음

러. 점도

자료없음

머. 분자량

자료없음

에틸 시아노아크릴산

가. 외관

성상 자료없음

색상 자료없음

나. 냄새	자극적인 냄새
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	54 ~ 56°C
사. 인화점	75 °C (C.C.)
아. 증발속도	없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	0.293 mmHg (25°C (추정치))
타. 용해도	0.321 g/100ml (25°C (추정치))
파. 증기밀도	3
하. 비중	1.05 (24°C)
거. n-옥탄올/물분배계수	1.42 (추정치)
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	125

메타크릴산 메틸 중합체

가. 외관	
성상	고체
색상	흰색
나. 냄새	매우 약한 냄새
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	150 °C
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	불용성
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	1.15-1.19
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	304 °C
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

에틸 시아노아크릴산	가열시 용기가 폭발할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
메타크릴산 메틸 중합체	가열시 용기가 폭발할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

나. 피해야 할 조건

에틸 시아노아크릴산	열, 스파크, 화염 등 점화원
메타크릴산 메틸, 중합체	열, 스파크, 화염 등 점화원

다. 피해야 할 물질

에틸 시아노아크릴산	가연성 물질, 환원성 물질
메타크릴산 메틸, 중합체	가연성 물질, 환원성 물질

라. 분해시 생성되는 유해물질

에틸 시아노아크릴산	부식성/독성 흡
에틸 시아노아크릴산	자극성, 부식성, 독성 가스
메타크릴산 메틸, 중합체	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
메타크릴산 메틸, 중합체	부식성/독성 흡

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

에틸 시아노아크릴산	자극, 알레르기 반응, 폐 울혈을 일으킬 수 있음. 중대한 부작용에 대한 정보는 없음 자극(심한 경우도 있음), 알레르기 반응을 일으킬 수 있음. 자극, 눈 손상을 일으킬 수 있음.
메타크릴산 메틸, 중합체	자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구

에틸 시아노아크릴산	LD50 > 5000 mg/kg Rat
메타크릴산 메틸, 중합체	자료없음

경피

에틸 시아노아크릴산	LD50 > 2000 mg/kg Rabbit
메타크릴산 메틸, 중합체	자료없음

흡입

에틸 시아노아크릴산	자료없음
메타크릴산 메틸, 중합체	자료없음

피부부식성 또는 자극성

에틸 시아노아크릴산	자료없음
메타크릴산 메틸, 중합체	피부에 자극을 일으킴

심한 눈손상 또는 자극성

에틸 시아노아크릴산	자료없음
메타크릴산 메틸, 중합체	눈에 자극을 일으킴

호흡기과민성

에틸 시아노아크릴산	자료없음
메타크릴산 메틸, 중합체	자료없음

피부과민성

에틸 시아노아크릴산	접촉피부염 발생, 패치테스트 결과 양성반응
메타크릴산 메틸, 중합체	자료없음

발암성

산업안전보건법

에틸 시아노아크릴산	자료없음
메타크릴산 메틸, 중합체	자료없음

고용노동부고시	
에틸 시아노아크릴산	자료없음
메타크릴산 메틸 중합체	자료없음
IARC	
에틸 시아노아크릴산	자료없음
메타크릴산 메틸 중합체	3
OSHA	
에틸 시아노아크릴산	자료없음
메타크릴산 메틸 중합체	자료없음
ACGIH	
에틸 시아노아크릴산	자료없음
메타크릴산 메틸 중합체	자료없음
NTP	
에틸 시아노아크릴산	자료없음
메타크릴산 메틸 중합체	자료없음
EU CLP	
에틸 시아노아크릴산	자료없음
메타크릴산 메틸 중합체	자료없음
생식세포변이원성	
에틸 시아노아크릴산	자료없음
메타크릴산 메틸 중합체	자료없음
생식독성	
에틸 시아노아크릴산	자료없음
메타크릴산 메틸 중합체	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	
에틸 시아노아크릴산	흰쥐에서 기도 자극성 보고, 사람에서 기도 자극성
메타크릴산 메틸 중합체	흡입시 기도를 자극함
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	
에틸 시아노아크릴산	자료없음
메타크릴산 메틸 중합체	자료없음
흡인유해성	
에틸 시아노아크릴산	자료없음
메타크릴산 메틸 중합체	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류

에틸 시아노아크릴산	자료없음
메타크릴산 메틸 중합체	자료없음

갑각류

에틸 시아노아크릴산	자료없음
메타크릴산 메틸 중합체	자료없음

조류

에틸 시아노아크릴산	자료없음
메타크릴산 메틸 중합체	자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성

에틸 시아노아크릴산	자료없음
메타크릴산 메틸, 중합체	자료없음

분해성

에틸 시아노아크릴산	자료없음
메타크릴산 메틸, 중합체	자료없음

다. 생물농축성

농축성

에틸 시아노아크릴산	자료없음
메타크릴산 메틸, 중합체	자료없음

생분해성

에틸 시아노아크릴산	자료없음
메타크릴산 메틸, 중합체	자료없음

라. 토양이동성

에틸 시아노아크릴산	자료없음
메타크릴산 메틸, 중합체	자료없음

마. 기타 유해 영향

에틸 시아노아크릴산	자료없음
메타크릴산 메틸, 중합체	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

에틸 시아노아크릴산	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
메타크릴산 메틸, 중합체	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

나. 폐기시 주의사항

에틸 시아노아크릴산	관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물 용기를 폐기하십시오.
메타크릴산 메틸, 중합체	관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)

에틸 시아노아크릴산	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
메타크릴산 메틸, 중합체	UN 운송위험물질 분류정보가 없음

나. 적정선적명

에틸 시아노아크릴산	해당없음
메타크릴산 메틸, 중합체	해당없음

다. 운송에서의 위험성 등급

에틸 시아노아크릴산	해당없음
메타크릴산 메틸, 중합체	해당없음

라. 용기등급

에틸 시아노아크릴산	해당없음
메타크릴산 메틸, 중합체	해당없음

마. 해양오염물질

에틸 시아노아크릴산	자료없음
메타크릴산 메틸, 중합체	자료없음

바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

화재시 비상조치

에틸 시아노아크릴산 해당없음

메타크릴산 메틸, 중합체 해당없음

유출시 비상조치

에틸 시아노아크릴산 해당없음

메타크릴산 메틸, 중합체 해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

에틸 시아노아크릴산 자료없음

메타크릴산 메틸, 중합체 자료없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

에틸 시아노아크릴산 자료없음

메타크릴산 메틸, 중합체 자료없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

에틸 시아노아크릴산 자료없음

메타크릴산 메틸, 중합체 자료없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

에틸 시아노아크릴산 자료없음

메타크릴산 메틸, 중합체 자료없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제

잔류성유기오염물질관리법

에틸 시아노아크릴산 해당없음

메타크릴산 메틸, 중합체 해당없음

국외규제

미국관리정보(OSHA 규정)

에틸 시아노아크릴산 해당없음

메타크릴산 메틸, 중합체 해당없음

미국관리정보(CERCLA 규정)

에틸 시아노아크릴산 해당없음

메타크릴산 메틸, 중합체 해당없음

미국관리정보(EPCRA 302 규정)

에틸 시아노아크릴산 해당없음

메타크릴산 메틸, 중합체 해당없음

미국관리정보(EPCRA 304 규정)

에틸 시아노아크릴산 해당없음

메타크릴산 메틸, 중합체 해당없음

미국관리정보(EPCRA 313 규정)

에틸 시아노아크릴산 해당없음

메타크릴산 메틸, 중합체 해당없음

미국관리정보(로테르담협약물질)

에틸 시아노아크릴산 해당없음

메타크릴산 메틸, 중합체 해당없음

미국관리정보(스톡홀름협약물질)

에틸 시아노아크릴산 해당없음

메타크릴산 메틸, 중합체 해당없음

미국관리정보(몬트리올의정서물질)		
에틸 시아노아크릴산		해당없음
메타크릴산 메틸 중합체		해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)		
에틸 시아노아크릴산		Xi; R36/37/38
메타크릴산 메틸 중합체		해당없음
EU 분류정보(위험문구)		
에틸 시아노아크릴산		R36/37/38
메타크릴산 메틸 중합체		해당없음
EU 분류정보(안전문구)		
에틸 시아노아크릴산		S2, S23, S24/25, S26
메타크릴산 메틸 중합체		해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

에틸 시아노아크릴산

Echa(경구)

Echa(경피)

ACGIH, CACAD(피부과민성)

Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)

ECB-ESIS(European chemical Substances Information System)(<http://ecb.jrc.it/esis>)

ECOTOX Database, EPA(<http://cfpub.epa.gov/ecotox>)

IUCLID Chemical Data Sheet, EC-ECB

International Chemical Safety Cards(ICSC)(<http://www.nihs.go.jp/ICSC>)

TOXNET, U.S. National Library of Medicine(<http://toxnet.nlm.nih.gov>)

The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)

산업중독편람, 신광출판사

위험물질정보관리시스템, 소방방재청(<http://hazmat.nema.go.kr>)

화학물질정보시스템, 국립환경과학원(<http://ncis.nier.go.kr>)

메타크릴산 메틸, 중합체(METHYL METHACRYLATE, POLYMERIZED)

The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)(성상)

The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)(색상)

Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(나. 냄새)

The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(마. 녹는점/어는점)

Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(하. 비중)

The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)(너. 자연발화온도)

나. 최초작성일 2013-06-17

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 1 회

최종개정일자 2017-05-17

라. 기타

이 자료는 현재까지 알려진 지식 및 관련자료에 근거하여 작성된 것으로서, 안전조건의 관점에서 제품을 설명한 자료이며, 제품의 어떠한 특성을 보증하기 위한 것이 아닙니다. 이 문서에 포함된 자료들은 신뢰성을 기반으로 정보제공의 목적으로만 공개되는 것이며, 대한케미칼(주)가 제공하지 않은 방식에 따라 도출된 결과에 대해서는 어떠한 책임도 질 수 없습니다. 제품을 사용함에 있어서 어떤 유해 위험성으로부터 자산 및 작업자를 보호하기 위한 예방조치의 채택은 전적으로 사용자의 책임임을 알려드립니다. 앞서 말한 바와 같이, 제품에 관한 물성과 품질에 대한 어떠한 보증, 상품성, 특정 목적에 대한 적합성, 명시 또는 묵시된 다른 모든 사항들을 보증하지 않습니다. 본 제품을 사용함으로써 발생하는 모든 종류의 문제와 부수적 손해에 대해 어떠한 책임도 지지 않음을 알려드립니다.