

물질안전보건자료(MSDS)


제정일:2013. 03. 21

엑시아 순간접착제 ALRA-200

I. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품명 : AXIA 순간접착제 ALRA-200
- 제품의 권고 용도와 사용 상의 제한 : 접착 용도 외 사용 금지.
- 제조자 정보:
 - 1) 회사명 : (주)한국알테코
 - 2) 주소 : 경기도 평택시 서탄면 수월암 4 길 114
 - 3) 긴급 전화 번호 : 031-663-8150

II. 유해성 및 위험성

- 유해성.위험성 분류
 - 1) Ethyl cyanoacrylate :
 - 피부 부식성/피부 자극성 : 구분 2
 - 피부 과민성 : 구분 2
 - 특정 표적 장기 독성 (1 회 노출): 구분 3(호흡기도 자극)
 - 2) S1
 - 급성 독성(경구): 구분 4
 - 급성 독성 (경피): 구분 4
 - 급성 독성 (흡입:가스): 구분 2
 - 피부 부식성.피부 자극성 : 구분 2
- 예방 조치 문구를 포함한 경고 표지 항목 :
 - 1) Ethyl cyanoacrylate
 - 그림문자

 - 신호어 : 경고
 - 유해.위험문구 :
피부에 자극을 일으킴
알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.
 - 예방조치 문구
[예방]

분진.흙.가스.미스트 증기. 스프레이의 흡입을 피하십시오.

취급 후에는 손을 철저히 씻으십시오.

옥외 또는 환기가 잘되는 곳에서만 취급하십시오.

작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마십시오

보호장갑.보호의.보안경.안면보호구를 착용하십시오.

4[대응]

피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으십시오.

흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오

불편함을 느끼면 의료기관의 진찰을 받으십시오.

피부 자극이 생기면 의학적인 조언.주의를 받으십시오.

피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언.주의를 받으십시오.

오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.

다시 사용전 오염된 의류는 세척하십시오.

[저장]

용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

밀봉하여 저장하십시오.

[폐기]

관련법규에 명시된 내용에 따라 내용물 용기를 폐기하십시오.

2) S1

- 그림문자



- 신호어 : 위험

- 유해.위험문구 :

삼키면 유해함

피부와 접촉하면 유해함

피부에 자극을 일으킴

흡입하면 치명적임.

- 예방조치 문구

[예방]

분진.흙.가스.미스트 증기. 스프레이의 흡입을 피하십시오.

취급 후에는 손을 철저히 씻으십시오.

이 제품을 사용할 때는 먹거나 마시거나 흡연하지 마십시오.

옥외 또는 환기가 잘되는 곳에서만 취급하십시오.

호흡기 보호구를 착용하십시오.

[대응]

삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관의 도움을 받으십시오.

피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오.
 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

즉시 의료기관의 진찰을 받으시오.

불편함을 느끼면 의료기관의 진찰을 받으시오.

피부 자극이 생기면 의학적인 조언.주의를 받으시오.

피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언.주의를 받으시오.

오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.

다시 사용전 오염된 의류는 세척하십시오.

[저장]

용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

밀봉하여 저장하십시오.

[폐기]

관련법규에 명시된 내용에 따라 내용물 용기를 폐기하십시오.

■ 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성 (NFTA)

	Ethyl cyanoacrylate	S1
보건	2	2
화재	2	1
반응성	2	0

III. 구성성분의 명칭 및 함유량

Ingredients	이명 (관용명)	CAS No.	%
Ethyl cyanoacrylate	ECA; ETHYL CYANOACRYLATE; 2-CYANO-2-PROPENOIC ACID, ETHYL ESTER	7085-85-0	95 – 99
S1 (영업비밀)	영업 비밀	영업 비밀	1-5

IV. 응급 조치 요령

- 눈 접촉 : 많은 양의 물을 사용하여 적어도 15 분 동안 비누와 물로 씻을 것. 필요 시 의사의 치료를 받도록 할 것. • 흡입 : 부작용이 발생하면, 오염되지 않은 지역으로 이동 시킬 것. 호흡하지 않을 경우 인공호흡을 할 것. 즉시 의사의 치료를 받을 것.
- 피부접촉 : 오염된 의복 및 신발을 벗고, 적어도 15 분 동안 비누와 물로 씻을 것. 필요 시 의사의 치료를 받도록 할 것. 오염된 의복 및 신발은 재사용 전에 철저히 건조시키고 세탁 할 것.
- 흡입 : 긴급 의료 조치를 받고, 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것. 호흡이 힘들 경우 산소 공급을 할 것. 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시할 것.
- 섭취 : 소방서(응급구조) 또는 의사에게 즉시 연락 할 것. 의식 불명의 사람에게 토하게 하거나 음료수를 마시지 않도록 할 것. 구토를 하면, 구토물이 기도를 막는 것을 방지하기

위하여 머리를 둔부보다 낮추도록 할 것. 만약 사람이 의식 불명이면 머리를 옆으로 돌리도록 할 것. 의사의 치료를 받도록 할 것.

- 기타 의사의 주의 사항 : 의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호 조치를 취하도록 할 것.

V. 폭발 화재 시 대처 방법

- 적절한 소화제 : 입자상 분말 소화약제, 이산화 탄소, 물, 일반적인 포말. 필요 시 내알코올성 포말.
- 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 (연소 시 발생 유해 물질)

Ethyl cyanoacrylate	S2
시아나화물, 탄소 산화물, 질소	탄소 산화물

- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 위험 없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로부터 이동 시킬 것. 누출된 물질에 고압 물줄기를 뿌려 비산되지 않도록 할 것. 추후의 처리를 위한 제방을 축조할 것. 주변 화재에 적응한 소화제를 사용할 것. 물질 자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피할 것. 바람을 안고 있도록 하고 저지대를 피할 것.

	Ethyl cyanoacrylate	S1
자연 발화점(°C)	자료 없음	436
인화점 (°C)	>75	93
폭발하한값(%)	자료 없음	1.3
폭발상한값(%)	자료 없음	13
발화등급(OSHA)	IIIA	자료 없음

VI. 누출 사고 시 대처 방법

- 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 : 관계인 외의 접근을 막고 위험 지역을 격리하며 출입을 금지 할 것.
- 환경을 보호하기 위해 필요한 조치 사항 : 상수도 및 하수도에서 떨어진 곳에 둘 것. 누출된 물질의 처분을 위해 적당한 용기에 수거할 것.
- 정화 또는 제거 방법 : 다량 누출 시 액체 누출물 멀리 도량을 만들 것. 분말 누출 시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지할 것. 소량 누출 시 다량의 물로 오염지역을 씻어낼 것. 소량 누출 시 모래, 비 가연성 물질로 흡수하고 용기에 담을 것. 청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 담은 뒤 용기를 누출 지역으로부터 옮길 것.

VII. 취급 및 저장 방법

- 안전취급요령 : 환기가 잘되는 장소에서만 사용 할 것. 분진의 발생 및 축적을 최소화할 것. 분진, 증기, 미스트나 가스의 호흡을 피할 것. 눈, 피부 및 옷과의 접촉을 피할 것. 용기를 꼭 막아 놓을 것.

- 안전한 저장 방법 : 현행법규 및 규정에 의하여 저장 및 취급할 것. 혼합금지 물질과 분리 할 것. 밀폐용기에 저장 할 것. 서늘한 건조장소에 저장 할 것. 환기가 잘 되는 장소에 저장할 것. 강산화제, 강염기, 아민류 및 알칼리와 분리 할 것.

VIII. 노출 방지 및 개인 보호구

- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 :

Ethyl cyanoacrylate	S1
0.2 ppm ACGIH TWA	10 ppm AIHA 권장 TWA

- 적절한 공학적 관리 : 국소배기 또는 공정 밀폐 환기장치를 사용할 것. 해당 노출 기준에 적합한지 확인 할 것.
- 개인보호구 :
 - 1) 호흡기 보호 : 사용빈도가 높거나 노출이 심한 경우에는 호흡용 보호구가 필요함. 호흡 보호는 최소농도부터 최대농도까지로 분류됨. 사용 전에 경고 특성을 고려할 것.
 송기 마스크 (압력디멘드형, 전면형)
 공기 호흡기 (압력디멘드형, 전면형)
 미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 급박한 위험이 있는 경우
 송기마스크 (복합식 에어라인 마스크)
 공기호흡기 (전면형)
 - 2) 눈보호 : 비산물 또는 유해한 액체로부터 보호되는 보안경을 겹쳐 사용 할 수 있는 보안면을 착용할 것. 작업장 가까운 곳에 세안 설비와 비상 세척 설비(샤워식)를 설치할 것.
 - 3) 손보호 : 적당한 내화학성 장갑을 착용할 것
 - 4) 신체보호 : 적절한 내화학성 보호의를 착용할 것.:

IX. 물리 화학적 특성

	Ethyl cyanoacrylate	S1
물리적 상태	액체	액상
외관	투명	무채색
냄새	자극적인 냄새	독특한 냄새
분자량	124.98	영업비밀
분자식	C6-H7-N-O2	영업비밀
끓는점(°C)	>149	205
녹는점 (°C)	해당안됨	해당안됨
어느점(°C)	없음	-15
증기압	< 0.2mmHg @24°C	0.0094mmHg@25
증기밀도(공기=1)	3.0	3.72
비중(물=1)	1.05 @24°C	1.04 @24°C
물용해도	중합함	42.9g/L @25°C
수소이온지수(pH)	없음	없음

취발성(%)	없음	없음
취기한계	없음	없음
증발률	없음	없음
옥탄올/물 분배계수	없음	1.10

X. 안정성 및 반응성

	Ethyl cyanoacrylate	S1
화학적 안정성 및 유해반응의 가능성	중합될 수 있음 물과의 접촉을 피할 것	상온 상압 하에서 안정함
피해야 할 조건	열, 화염, 스파크 및 기타 점화원	열, 화염, 스파크 및 기타 점화원
피해야 할 물질	가연성 물질, 아민, 염기	산, 금속, 산화제, 가연성 물질, 금속염
분해 시 생성되는 유해물질	시아나화물, 탄소 산화물, 질소	탄소 산화물
중합 반응	중합될 수도 있음. 물 또는 혼합금지 물질과의 접촉을 피할 것.	중합하지 않음

XI. 독성에 관한 정보

	Ethyl cyanoacrylate	S1
자극성 자료	피부, 눈에 자극	100mg/24hr 피부-토끼 약한 자극
독성 자료	0.22ml/kg 피부 -토끼 LD50	2000g/kg 피부 -토끼 LD50
	0.18ml/kg 경구-쥐 LD50	1230mg/kg 경구-쥐 LD50
	자료 없음	400mf/kg 복강-쥐 LD50
	자료 없음	53mg/kg 정맥-쥐 LD50
발암성 (산업안전보건법)	미규정	미규정

XII. 환경에 미치는 영향

		Ethyl cyanoacrylate	S1
생태독성	어류	LC50 10mg/L 96hr	자료 없음
	갑각류	자료 없음	자료 없음
	조류	자료 없음	자료 없음
잔류성 및 분해성	잔류성	자료 없음	자료 없음
	분해성	자료 없음	자료 없음
생물농축성	농축성	자료 없음	자료 없음
	생분해성	94(%) 28days ((호기성, 활성슬러지))	자료 없음
도양이동성		자료 없음	자료 없음
기타 유해 영향		자료 없음	자료 없음

XIII. 폐기상의 주의

- 폐기 방법 : 폐기할 경우에는 액을 용기에 담겨져 있는 상태로 직사광선에 쬐어 경화시킨다. 또는 대량의 물속에 조금씩 떨어뜨려 중합 고체화시켜 폐플라스틱류로 처리한다.
- 폐기 시 주의 사항 : 취급 및 보관상 주의사항에 따르고, 인화성 액체에 관한 일반적 주의사항에 따른다.

XIV. 운송에 필요한 정보

- 유엔번호 : 미국 교통부 (규정) : 분류 등급이 부여되어 있지 않음
- 유엔 적정 선정명 : 해당 없음
- 운송에서의 위험성 등급 : 해당 없음
- 용기등급 : 해당 없음
- 해양 오염 물질 : 자료 없음
- 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 :
 - 1) 화재 시 비상 대책 : V 항의 폭발 화재 시 대처 방법 참조.
 - 2) 유출 시 비상 대책 : VI 항의 누출 사고 시 대처 방법 참조.

XV. 법적 규제 현황

	Ethyl cyanoacrylate	S1
산업안전보건법	자료 없음	자료 없음
유해화학물질관리법	자료 없음	자료 없음
위험물안전관리법	자료 없음	제 4 류 3 석유류
폐기물관리법	자료 없음	자료 없음

XVI. 기타 참조 사항

- 자료의 출처 : 한국산업안전보건공단.
- 최초 작성일자 : 2007년 9월 18일
- 개정 횟수 및 최종 개정일자 : 2회, 2013년 3월 21일
- 기타 : 이 물질의 물질 안전 보건자료는 (주)한국알테코 에서 제공하는 용도 외에 외부노출은 절대적으로 금함을 당부 드리오며, 제품 사용 시 근로자의 안전보건에 관해서만 활용하시기 바랍니다.