

물질안전보건자료(MSDS)

AXIA 순간접착제 659gel

I. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명: AXIA 순간접착제 659gel
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 접착 (용도 외 사용 금지)
다. 제조자 정보
1) 회사명: (주)한국알테코
2) 주소: 경기도 평택시 서탄면 수월암 4 길 114
3) 긴급 전화번호: 031-663-8150

II. 유해성 및 위험성

- 가. 유해성·위험성 분류
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)

- 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어 : 경고

유해·위험문구

- H315 피부에 자극을 일으킴
H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H319 눈에 심한 자극을 일으킴
H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

예방조치문구

[예방]

- P261 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.
- P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.
- 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 물과 비누로 씻으십시오.
- P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
- P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
- P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
- P321 라벨의 추가 응급처치 지시를 참고하여 처치를 하십시오.
- P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- P337+P313 눈에 자극이 지속되면 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.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성 (NFTA)

| | |
|-----|---|
| 보건 | 2 |
| 화재 | 2 |
| 반응성 | 2 |

III. 구성성분의 명칭 및 함유량

| 물질명 | 이명 (관용명) | CAS No. | % |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 에틸 시아노아크릴산 | ECA; ETHYL CYANOACRYLATE; 2-CYANO-2-PROPENOIC ACID, ETHYL ESTER | 7085-85-0 | 85 - 95 |
| 메타크릴산 메틸, 중합체 | 2-METHYL-2-PROPENOIC ACID | 9011-14-7 | 5 - 15 |
| 소수성 무정형 발연 실리카 | HYDROPHOBIC AMORPHOUS FUMED SILICA | 68909-20-6 | 5 - 15 |

IV. 응급 조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조연을 구하십시오.

나. 피부에 접촉했을 때

피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조연을 구하십시오.

오염된 의복을 벗으시오.

뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내시오.

긴급 의료조치를 받으시오.

오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오.

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오.

경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오.

다. 흡입했을 때

과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오.

호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오.

호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오.

라. 먹었을 때

긴급 의료조치를 받으시오.

마. 기타 의사의 주의사항

의료 인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오.

V. 폭발·화재 시 대처 방법

가. 적절한(부적절한) 소화제

이 물질과 관련된 소화 시 알코올 포말, 이산화탄소 또는 물 분무를 사용할 것
질식 소화 시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
가열 시 용기가 폭발할 수 있음
일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열 시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.
지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오.
용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오.
소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흘러지지 않게 하십시오.
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기십시오.
탱크 화재 시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화 장비를 이용하십시오.
탱크 화재 시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히십시오.
탱크 화재 시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나십시오.
탱크 화재 시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나십시오.
탱크 화재 시 대규모 화재의 경우 무인 소화 장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두십시오.

VI. 누출 사고 시 대처 방법

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(건조한 모래 또는 흙)로 옆지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.

액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

VII. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령

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.

분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하시오.

취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.

작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.

나. 안전한 저장방법

빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하시오.

용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.

VIII. 노출 방지 및 개인 보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준

| | |
|-----------|-------------|
| 국내규정 | 자료없음 |
| ACGIH 규정 | TWA 0.2 ppm |
| 생물학적 노출기준 | 자료없음 |

나. 적절한 공학적 관리

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

운전 시 먼지 흠 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기하시오.

이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안 설비와 안전 샤워를 설치하시오.

다. 개인보호구

호흡기 보호

노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오.

IX. 물리 화학적 특성

| 물리적 상태 | Gel |
|--------------------|-----------------|
| 냄새 | 자극적인 냄새 |
| 냄새역치 | 자료없음 |
| pH | 자료없음 |
| 녹는점/어는점(°C) | 자료없음 |
| 끓는점(°C) | 자료없음 |
| 인화점(°C) | 93 |
| 증발속도 | 자료없음 |
| 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | 자료없음 |
| 인화성(고체, 기체) | 자료없음 |
| 증기압 | < 0.2mmHg @24°C |
| 물용해도 | 중합함 |
| 증기밀도(공기=1) | 3.0 |
| 비중(물=1) | 1.05 @24°C |
| 옥탄올/물 분배계수 | 자료없음 |
| 자연발화온도 | 자료없음 |
| 분해온도 | 자료없음 |
| 점도(cps,@25°C) | 50,000 |
| 분자량 | 자료없음 |

X. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

가열 시 용기가 폭발할 수 있음

일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음

화재 시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

나. 피해야 할 조건

열, 스파크, 화염 등 점화원

다. 피해야 할 물질

가연성 물질, 환원성 물질

라. 분해 시 생성되는 유해물질

부식성/ 독성 흡

자극성, 부식성, 독성가스

타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음

XI. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출경로에 관한 정보

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.

나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구

에틸시아노 아크릴산 LD50 >5,000 mg/kg Rat

소수성 무정형 발연 실리카 자료없음

메타크릴산 메틸,중합체 자료없음

경피

에틸시아노 아크릴산 LD50 >2,000 mg/kg Rabbit

소수성 무정형 발연 실리카 자료없음

메타크릴산 메틸,중합체 자료없음

흡입

| | |
|----------------|------|
| 에틸시아노 아크릴산 | 자료없음 |
| 소수성 무정형 발연 실리카 | 자료없음 |
| 메타크릴산 메틸,중합체 | 자료없음 |

피부부식성 또는 자극성

| | |
|----------------|-------------|
| 에틸시아노 아크릴산 | 자료없음 |
| 소수성 무정형 발연 실리카 | 피부에 자극을 일으킴 |
| 메타크릴산 메틸,중합체 | 피부에 자극을 일으킴 |

심한 눈손상 또는 자극성

| | |
|----------------|------------|
| 에틸시아노 아크릴산 | 자료없음 |
| 소수성 무정형 발연 실리카 | 눈에 자극을 일으킴 |
| 메타크릴산 메틸,중합체 | 눈에 자극을 일으킴 |

호흡기과민성

| | |
|----------------|------|
| 에틸시아노 아크릴산 | 자료없음 |
| 소수성 무정형 발연 실리카 | 자료없음 |
| 메타크릴산 메틸,중합체 | 자료없음 |

피부과민성

| | |
|----------------|-------------------------|
| 에틸시아노 아크릴산 | 접촉피부염 발생, 패치테스트 결과 양성반응 |
| 소수성 무정형 발연 실리카 | 자료없음 |
| 메타크릴산 메틸,중합체 | 자료없음 |

발암성

| | |
|---------|------|
| 산업안전보건법 | 자료없음 |
| 고용노동부고시 | 자료없음 |

IARC

| | |
|----------------|------|
| 에틸시아노 아크릴산 | 자료없음 |
| 소수성 무정형 발연 실리카 | 자료없음 |
| 메타크릴산 메틸,중합체 | 3 |

OSHA

| | |
|----------------|------|
| 에틸시아노 아크릴산 | 자료없음 |
| 소수성 무정형 발연 실리카 | 자료없음 |
| 메타크릴산 메틸,중합체 | 자료없음 |

ACGIH

| | |
|----------------|------|
| 에틸시아노 아크릴산 | 자료없음 |
| 소수성 무정형 발연 실리카 | 자료없음 |
| 메타크릴산 메틸,중합체 | 자료없음 |

NTP

| | |
|----------------|------|
| 에틸시아노 아크릴산 | 자료없음 |
| 소수성 무정형 발연 실리카 | 자료없음 |
| 메타크릴산 메틸,중합체 | 자료없음 |

EU CLP

| | |
|----------------|------|
| 에틸시아노 아크릴산 | 자료없음 |
| 소수성 무정형 발연 실리카 | 자료없음 |
| 메타크릴산 메틸,중합체 | 자료없음 |

생식세포변이원성

| | |
|----------------|------|
| 에틸시아노 아크릴산 | 자료없음 |
| 소수성 무정형 발연 실리카 | 자료없음 |
| 메타크릴산 메틸,중합체 | 자료없음 |

생식독성

| | |
|----------------|------|
| 에틸시아노 아크릴산 | 자료없음 |
| 소수성 무정형 발연 실리카 | 자료없음 |
| 메타크릴산 메틸,중합체 | 자료없음 |

특정 표적장기 독성(1회 노출)

| | |
|----------------|-----------------------------|
| 에틸시아노 아크릴산 | 흰쥐에서 기도 자극성 보고, 사람에서 기도 자극성 |
| 소수성 무정형 발연 실리카 | 자료없음 |
| 메타크릴산 메틸,중합체 | 흡입 시 기도를 자극함 |

특정 표적장기 독성(반복 노출)

| | |
|----------------|------|
| 에틸시아노 아크릴산 | 자료없음 |
| 소수성 무정형 발연 실리카 | 자료없음 |
| 메타크릴산 메틸,중합체 | 자료없음 |

흡인유해성

| | |
|----------------|------|
| 에틸시아노 아크릴산 | 자료없음 |
| 소수성 무정형 발연 실리카 | 자료없음 |
| 메타크릴산 메틸,중합체 | 자료없음 |

XII. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류

| | |
|----------------|------|
| 에틸시아노 아크릴산 | 자료없음 |
| 소수성 무정형 발연 실리카 | 자료없음 |
| 메타크릴산 메틸,중합체 | 자료없음 |

갑각류

| | |
|----------------|------|
| 에틸시아노 아크릴산 | 자료없음 |
| 소수성 무정형 발연 실리카 | 자료없음 |
| 메타크릴산 메틸,중합체 | 자료없음 |

조류

| | |
|----------------|------|
| 에틸시아노 아크릴산 | 자료없음 |
| 소수성 무정형 발연 실리카 | 자료없음 |
| 메타크릴산 메틸,중합체 | 자료없음 |

나. 잔류성 및 분해성

잔류성

| | |
|----------------|------|
| 에틸시아노 아크릴산 | 자료없음 |
| 소수성 무정형 발연 실리카 | 자료없음 |
| 메타크릴산 메틸,중합체 | 자료없음 |

분해성

| | |
|----------------|------|
| 에틸시아노 아크릴산 | 자료없음 |
| 소수성 무정형 발연 실리카 | 자료없음 |
| 메타크릴산 메틸,중합체 | 자료없음 |

다. 생물농축성

농축성

| | |
|----------------|------|
| 에틸시아노 아크릴산 | 자료없음 |
| 소수성 무정형 발연 실리카 | 자료없음 |
| 메타크릴산 메틸,중합체 | 자료없음 |

생분해성

| | |
|----------------|------|
| 에틸시아노 아크릴산 | 자료없음 |
| 소수성 무정형 발연 실리카 | 자료없음 |
| 메타크릴산 메틸,중합체 | 자료없음 |

라. 토양이동성

| | |
|----------------|------|
| 에틸시아노 아크릴산 | 자료없음 |
| 소수성 무정형 발연 실리카 | 자료없음 |
| 메타크릴산 메틸,중합체 | 자료없음 |

마. 기타 유해 영향

자료없음

XIII. 폐기시 주의사항

가. 폐기 방법

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

나. 폐기 시 주의 사항

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

XIV. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)

UN 운송위험물질 분류정보가 없음

나. 적정 선적명

해당 없음

다. 운송에서의 위험성 등급

해당 없음

라. 용기등급

해당 없음

마. 해양 오염 물질

자료 없음

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

화재 시 비상조치 V 항의 폭발 화재 시 대처 방법 참조

유출 시 비상 대책 VI 항의 누출 사고 시 대처 방법 참조

XV. 법적 규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

자료없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

자료없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

제 4류 인화성 액체, 제3 석유류

라. 폐기물관리법에 의한 규제

자료없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

EU분류정보(확정분류결과) Xi; R36/37/38

EU분류정보(위험문구) R36/37/38

EU분류정보(안전문구) S2, S23, S24/25, S26

XVI. 기타 참조 사항

가. 자료의 출처 : 한국산업안전보건공단

한국소방산업기술원_위험물판정시험결과

나. 최초 작성일자: 2007년 9월 18일

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자: 6회, 2018년 6월 15일

라. 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.