

물질안전보건자료(MSDS)

AXIA 2700

I. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명: AXIA 2700
1) Type 2702
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
인화성 액체 : 구분2
금속부식성 물질 : 구분1
피부 부식성/피부 자극성 : 구분2
심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2
특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(마취작용)
흡인 유해성 : 구분1
급성 수생환경 유해성 : 구분1
만성 수생환경 유해성 : 구분1
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
그림문자



신호어 : 경고

유해·위험문구

- H225 고인화성 액체 및 증기
H290 금속을 부식시킬 수 있음
H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음
H315 피부에 자극을 일으킴
H319 눈에 심한 자극을 일으킴
H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
H400 수생생물에 매우 유독함

H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함
예방조치문구

[예방]

- P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연
- P233 용기를 단단히 밀폐하십시오.
- P234 원래의 용기에만 보관하십시오.
- P240 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오.
- P241 폭발 방지용 전기·환기·조명 장비를 사용하십시오.
- P242 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오.
- P243 정전기 방지 조치를 취하십시오.
- P261 분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.
- P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.
- P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
- P273 환경으로 배출하지 마십시오.
- P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.
- P301+P310 삼켰다면 즉시 의료기관의 진찰을 받으십시오.

[대응]

- P302+P352 피부에 묻었다면 다량의 물로 씻으십시오.
- P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으십시오. 피부를 물로 씻으십시오/샤워하십시오.
- 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 의료기관의 진찰을 받으십시오.
- P321 처치를 하십시오.
- P331 토하게 하지 마십시오.
- P332+P313 피부에 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
- P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 carbon dioxide, dry chemical, foam을 사용하십시오.
- P390 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키십시오.
- P391 누출물을 모으십시오.

[저장]

- P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.
- P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.
- P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
- P406 금속부식성 물질이므로 내부식성 용기에 보관하십시오.

[폐기]

- P501 폐기물 관리법에 명시된 내용에 따라 내용물 용기를 폐기하십시오.

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

보건	1
화재	3
반응성	0

III. 구성성분의 명칭 및 함유량

Ingredients	이명 (관용명)	CAS No.	%
메틸시클로hex산	-	108-87-2	45 - 55
이소프로필 알코올	이소프로필 알콜	67-63-0	45 - 55
영업비밀1	-	-	<2
영업비밀2	-	-	<1

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·조언을 구하십시오.

나. 피부에 접촉했을 때

피부 (또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.

피부에 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

긴급 의료조치를 받으시오.

오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오.

경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오.

화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 해당부위를 식히고, 피부에 들러붙은 옷은 제거하지 마시오.

비누와 물로 피부를 씻으시오.

다. 흡입했을 때

토하게 하지 마시오.

과량의 먼지 또는 흡에 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

삼켰다면 즉시 의료기관의 진찰을 받으시오.

토하게 하지 마시오.

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
질식소화 시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

고인화성 액체 및 증기

금속을 부식시킬 수 있음

격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음

증기는 점화원에서 옮겨져 발화될 수 있음

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

인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음

가열시 용기가 폭발할 수 있음

고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨

누출물은 화재/폭발 위험이 있음

실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음

일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음

일부는 금속과 접촉시 가연성 수소가스를 생성할 수 있음

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

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오.

대부분 물보다 가벼우니 주의하십시오.

대부분의 증기는 공기보다 무겁기 때문에 지면을 따라 확산하고 저지대나 밀폐공간에 축적될 수 있음

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오.

용기 내무에 물이 들어가지 않도록 하시오.

탱크 화재 시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화 장비를 이용하십시오.

탱크 화재 시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오.

탱크 화재 시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오.

탱크 화재 시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오.

탱크 화재 시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오.

VI. 누출 사고 시 대처 방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.
- 옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르십시오.
- 위험하지 않다면 누출을 멈추십시오.
- 모든 점화원을 제거하십시오.
- 물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하십시오.
- 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마십시오.
- 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으십시오.
- 증기발생을 줄이기 위해 증기억제포말을 사용할 수 있음
- 분진 형성을 방지하십시오.
- 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

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

다. 정화 또는 제거 방법

- 불활성 물질(건조한 모래 또는 흙)로 옆지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으십시오.
- 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내십시오.
- 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키십시오.
- 누출물을 모으십시오.
- 소화를 위해 제방을 쌓고 물을 수거하십시오.
- 다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도랑을 만드십시오.
- 청결한 방폭 도구를 사용하여 흡수된 물질을 수거하십시오.
- 청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기십시오.
- 분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오.
- 소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으십시오.

VII. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령

- 취급/저장에 주의하여 사용하십시오.
- 개봉 전에 조심스럽게 마개를 여십시오.
- 장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으십시오.
- 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오.
- 압력을 가하거나, 자르거나, 용접, 납땜, 접합, 뚫기, 연마 또는 열에 폭로, 화염, 불꽃, 정전기 또는 다른 점화원에 폭로하지 마십시오.

- 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오.
 - 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.
 - 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
 - 폭발 방지용 전기·환기·조명 장비를 사용하십시오.
 - 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오.
 - 정전기 방지 조치를 취하십시오.
 - 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.
 - 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르십시오.
 - 고온에 주의하십시오.
 - 열에 주의하십시오.
 - 저지대 밀폐공간에서 작업시 산소결핍의 우려가 있으므로 작업중, 공기중 산소농도 측정 및 환기를 하십시오.
- 나. 안전한 저장방법
- 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.
 - 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연
 - 원래의 용기에만 보관하십시오.
 - 금속부식성 물질이므로 내부식성 용기에 보관하십시오.
 - 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오.

VIII. 노출 방지 및 개인 보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준

국내규정	자료없음
	메틸시클로hex산 TWA - 400ppm
ACGIH 규정	이소프로필 알코올 TWA - 200ppm
	STEL - 400ppm
생물학적 노출기준	자료없음

나. 적절한 공학적 관리

- 공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하십시오.
- 이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오.

다. 개인보호구

호흡기 보호	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오.
눈 보호	자료없음
손 보호	자료없음
신체 보호	자료없음

IX. 물리 화학적 특성

물리적 상태	투명한 액체
냄새	과일향
냄새역치	13ppm
pH	자료없음
녹는점/어는점(°C)	자료없음
끓는점(°C)	자료없음
인화점(°C)	-6 °C(o.c.)
증발속도	자료없음
인화성(고체, 기체)	자료없음
증기압	자료없음
용해도	자료없음
증기밀도(공기=1)	자료없음
비중(물=1)	0.81 @24°C
옥탄올/물 분배계수	자료없음
자연발화온도	자료없음
분해온도	자료없음
점도(cps,@25°C)	자료없음
분자량	자료없음

X. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

가열 시 용기가 폭발할 수 있음

고인화성 액체 및 증기

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

화재 시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

격렬히 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음

인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음

고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨

누출물은 화재/폭발 위험이 있음

실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음

증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음

증기는 자각 없이 현기증 또는 질식을 유발할 수 있음

흡입 및 접촉 시 피부와 눈을 자극하거나 화상을 입힘
증기는 점화원까지 이동하여 역화(flash back)할 수 있음
금속을 부식시킬 수 있음
일부는 금속과 접촉시 가연성 수소가스를 생성할 수 있음
일부는 산화제로 가연성 물질을 점화할 수 있음
독성: 흡입, 섭취, 피부 접촉시 심각한 부상 및 사망을 초래할 수 있음
용융물질과 접촉시 피부와 눈에 심각한 화상을 입힐 수 있음

나. 피해야 할 조건

열, 스파크, 화염 등 점화원

다. 피해야 할 물질

가연성 물질, 환원성 물질, 금속

라. 분해 시 생성되는 유해물질

부식성/ 독성 흄

자극성, 부식성, 독성가스

XI. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출경로에 관한 정보

자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성	자료없음
흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성	자료없음
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	자료없음
발암성	자료없음
생식세포변이원성	자료없음
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성(1회 노출)	자료없음
특정 표적장기 독성(반복 노출)	자료없음
흡인유해성	자료없음

XII. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류	자료없음
갑각류	자료없음
조류	자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성	자료없음
분해성	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	자료없음
생분해성	자료없음
라. 토양이동성	자료없음
마. 기타 유해 영향	자료없음

XIII. 폐기시 주의사항

가. 폐기 방법

폐기물 관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

나. 폐기 시 주의 사항

폐기물 관리법에 명시된 내용에 따라 내용물 용기를 폐기하십시오.

XIV. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)

자료 없음

나. 적정 선적명

자료 없음

다. 운송에서의 위험성 등급

자료 없음

라. 용기등급

자료 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

*This product is NOT classified as dangerous for IATA Transport

XV. 법적 규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

메틸시클로hex산 공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질

노출기준설정물질

이소프로필 알코올 공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질

관리대상유해물질

작업환경측정대상물질 (측정주기 : 6개월)

특수건강진단대상물질 (진단주기 : 12개월)

노출기준설정물질

나. 화학물질관리법에 의한 규제	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	
메틸시클로hex산	4류 제1석유류(비수용성) 200L
이소프로필 알코올	4류 알코올류 400L
라. 폐기물관리법에 의한 규제	지정폐기물
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
EU 분류정보 (확정분류결과)	
메틸시클로hex산	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2
이소프로필 알코올	Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Eye Irrit. 2
EU 분류정보 (위험문구)	
메틸시클로hex산	H225H304H336H315H411
이소프로필 알코올	H225H336H319

XVI. 기타 참조 사항

가. 자료의 출처 : 한국산업안전보건공단

나. 최초 작성일자: 2007년 10월 1일

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자: 5회, 2018년 11월 26일

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.