

# 물질안전보건자료(MSDS)

## AXIA 나사고정제 2770

### I. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명: AXIA 나사고정제 2770
- 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 접착 (용도 외 사용 금지)
- 다. 공급자/유통업자 정보
- 회사명: ㈜한국알테코
  - 주소: 경기도 평택시 서탄면 수월암 4 길 114
  - 긴급 전화번호: 031-663-8150

### II. 유해성 및 위험성

- 가. 유해성·위험성 분류
- 피부 과민성 : 구분 1
  - 피부 부식성/피부 자극성 : 구분 2
  - 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분 2
  - 특정 표적 기관 전신 독성 (STOT) - 반복 노출 구분 2
  - 만성 수생환경 유해성 : 구분 3
- 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
- H373 장기간 또는 반복노출 되면 특정표적장기에 손상을 일으킬 수 있음
- H412 장기적 영향에 의해 수생 생물에게 유해함

예방조치문구

[예방]

- P260 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입하지 마시오.
- P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
- P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.

P273 환경으로 배출하지 마시오.

P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.

[대응]

P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오.

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

P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

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

P313 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

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

P362 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.

[저장]

[폐기]

P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

---

### III. 구성성분의 명칭 및 함유량

Ingredients	이명 (관용명)	CAS No.	%
Multifunctional acrylate	-	Proprietary	50-70
Cumene hydroperoxide	-	Proprietary	1-5

---

### IV. 응급 조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

Eye wash를 이용하여 위험 수준에 상관없이 눈에서 화학 물질을 제거하십시오.

20분 이상 눈을 씻으시오.

화학 물질이 오염되지 않은 눈에 전달되지 않도록 머리를 기울이시오.

긴급 의료조치를 받으시오.

나. 피부에 접촉했을 때

비누와 물로 씻어내시오.

자극이 나타나거나 지속되면 의료조치를 받으시오.

다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 이동하십시오.

증상이 지속되면 의료조치를 받으시오.

라. 먹었을 때

토하게 하지 마시오.

긴급 의료조치를 받으시오.

희석을 위해 물 또는 우유 두 잔을 섭취하십시오.

의식이 없는 사람에게 입을 통해 전달하지 마시오.

구토를 유도할 경우 잠재적으로 치명적인 화학적 폐렴을 야기하는 물질을 폐로 흡입하게 할 수 있음

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

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

인화성 물질

타는 동안 연소에 의해 이산화탄소, 일산화탄소 발생

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

구조자는 적절한 보호구를 착용하시오.

라. 위험한 연소 생성물

이산화탄소, 일산화탄소 유황 함유 가스

---

## VI. 누출 사고 시 대처 방법

---

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

접촉을 피할 수 있는 경우 이 물질을 제거하는 데 있어 건강상의 영향이 예상되지 않음  
적절한 보호구는 [VIII. 노출 방지 및 개인 보호구]를 참조하시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

다. 정화 또는 제거 방법

필요할 경우, 불활성 흡착제로 옆지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.  
옆지른 것을 수로, 하수구 또는 수계에 두지 마시오.

---

## VII. 취급 및 저장 방법

---

가. 안전취급요령

불필요한 노출을 피하시오.

용기를 닫으시오.

용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기 또는 증기가 남아있을 수 있으니 주의하시오.

용기를 세척할 때까지 라벨에 표시된 주의사항을 준수하시오.

나. 안전한 저장방법

서늘하고 건조한 장소에 보관하시오.

---

## VIII. 노출 방지 및 개인 보호구

---

### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준

국내규정 : 자료 없음

ACGIH 규정 : 자료 없음

생물학적 노출기준 : 자료 없음

### 나. 적절한 공학적 관리

노출을 최소화하기 위해 국소 배기 또는 공학 제어 장치를 사용하십시오.

### 다. 개인보호구

#### 호흡기 보호

제품 취급 시 과다 노출 방지를 위해 호흡기를 보호하십시오.

일반적인 실내 환기가 불가능하거나 증상을 제거하기에 충분한 경우 호흡기 보호구를 사용하십시오.

제품을 분사하여 사용할 경우 NOISH 승인 호흡기 보호구를 분진/미스트 필터와 함께 사용하십시오.

#### 눈 보호

제품 취급 시 보안경을 착용하십시오.

#### 피부 보호

내화학성 장갑 (Nitrile)을 착용하여 피부 접촉을 방지하십시오.

피부에 흡수될 경우 잠재적으로 이 물질에 대한 전반적인 노출을 일으킬 수 있음

TLV가 무효화되지 않도록 적절한 조치를 취하십시오.

#### 장갑

니트로장갑

### 라. 기타

작업 장소에서 음료 또는 음식을 섭취하거나 담배를 피우지 마십시오.

작업 전 술을 마시지 마십시오.

작업 후 오염된 의복을 세탁하고 흐르는 물에 몸을 씻으십시오.

## IX. 물리 화학적 특성

물리적 상태	붉은색 액체
색깔	빨강
냄새	약간의 자극적 냄새
냄새역치	자료 없음
pH	자료 없음
녹는점/어는점 (°C)	자료 없음
끓는점 (°C)	자료 없음
인화점 (°C)	> 93 SETA
증발속도	자료 없음
인화성(고체, 기체)	자료 없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료 없음
증기압	자료 없음
용해도	자료 없음
증기밀도(공기=1)	자료 없음
비중(물=1)	1.120
옥탄올/물 분배계수	자료 없음
자연발화온도	자료 없음
분해온도	자료 없음
점도(cps, @25°C)	자료 없음
고형물	99
분자량	자료 없음

---

## X. 안정성 및 반응성

---

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성
  - 일반적인 상태에서 안정적임
- 나. 피해야 할 조건
  - 햇살, 고온 (48°C 이상)
- 다. 피해야 할 물질
  - 자유 라디칼 개시제
- 라. 분해 시 생성되는 유해물질
  - 이산화탄소, 일산화탄소
  - 위험한 중합반응이 발생할 수 있음

---

## XI. 독성에 관한 정보

---

- 가. 가능성이 높은 노출경로에 관한 정보
- 나. 건강 유해성 정보
  - 급성독성
    - 경구 Peroxide : LD50 382mg/kg Rat
    - 경피 Peroxide : LD50 500.00mg/kr Rat
  - 흡입 Peroxide : LC50 220.00ppm/4hr Rat
  - 피부부식성 또는 자극성 피부에 자극을 일으킴
  - 심한 눈손상 또는 자극성 눈에 자극을 일으킴
  - 호흡기과민성 호흡기에 자극을 일으킴
  - 피부과민성 알레르기성 피부 반응을 일으킴
  - 발암성 암을 유발할 것으로 의심되는 물질을 함유하고 있음
  - 고용노동부고시 자료 없음
  - IARC 자료 없음
  - OSHA 자료 없음
  - ACGIH 자료 없음
  - NTP 자료 없음
  - EU CLP 자료 없음
  - 생식세포변이원성 자료 없음
  - 생식독성 자료 없음
  - 특정 표적장기 독성 (1회 노출) 폐, 중추 신경계에 잠재적인 영향이 있을 수 있음
  - 특정 표적장기 독성 (반복 노출) 자료 없음
  - 흡인유해성 자료 없음

---

## XII. 환경에 미치는 영향

---

가. 생태독성	
어류	Peroxide : 96hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 3.9mg/L (static)
갑각류	자료 없음
조류	자료 없음
나. 잔류성 및 분해성	자료 없음
다. 생물농축성	자료 없음
라. 토양이동성	자료 없음
마. 기타 유해 영향	자료 없음

---

## 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.)  
해당 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

자료 없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

자료 없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

자료 없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

자료 없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

중국 : 본 제품은 IECSC 요구사항을 준수함

캐나다 : 본 제품은 DSL 에서 결정되지 않은 하나 이상의 물질을 함유.

유럽 : 본 제품은 REACH 요구사항을 충족하지 않으며, SVHC 물질에 대한 내용은 아래를 참조하십시오.

호주 : 본 제품은 AICS 에 포함되지 않은 구성 물질을 함유함

본 제품은 SVHC 물질을 함유하지 않음

---

## XVI. 그 밖의 참고 사항

---

가. 자료의 출처 : Tonsan Suzhou Adhesive Co., Ltd.에서 제공한 영문 MSDS

나. 최초 작성일자: 2015 년 4 월

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자: 2 회, 2019 년 1 월 29 일

라. 기타 :

◎본 MSDS 는 산업안전보건법 제 39 조 1 항 및 제 41 조, 고용노동부고시 제 2012-14 호 [별표 4] 양식에 적합하게 제조사인 Tonsan Suzhou Adhesive Co., Ltd.에서 제공한 관련 MSDS 를 참고하여 편집하였음

◎본 MSDS 는 현재의 알려진 지식 경험 및 관련자료에 근거하여 작성된 것이므로 제품 자체를 완전히 보증하는 것이 아님을 주지할 것

◎본 MSDS 를 (주)한국알테코의 사전 허가 없이 외부노출은 절대적으로 금함을 당부 드리며, 제품 사용 시 근로자의 안전보건에 관해서만 활용하기 바람

◎제조자/공급자 :

Tonsan Suzhou Adhesive Co., Ltd.

40 Youxiang Rd., Wuzhong Economic Development Zone, 215000, Suzhou China

Telephone: +86-512-877775588

Fax: +86-512-65020968