

# 물질안전보건자료(MSDS)

MSDS 번호 : AA15044-4000000088

## 1. 화학제품과 제조회사 정보

제품명 : 초산 에틸 (Ethyl Acetate)

제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고 용도 : 시험용, 연구용, 검사용, 실험용 화학물질(시약), 산업용 등  
제품의 사용상의 제한 : 자료없음

공급자 정보

회사명 : OCI주식회사  
주소 : 서울특별시 중구 소공로 94(소공동)  
긴급전화번호 : 02-727-9494

## 2. 유해성 · 위험성

- 1) 유해성 · 위험성 분류            인화성 액체 : 구분2  
   심한 눈 손상/자극성: 구분 2  
   특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(마취작용)

### 2) 예방조치문구를 포함한 경고표지

그림문자



신호어

유해 · 위험문구

위험

- H225 고인화성 액체 및 증기  
H319 눈에 심한 자극을 일으킴  
H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

예방조치문구

예방

- P210 열 · 스파크 · 화염 · 고열로부터 멀리하십시오 - 금연  
P233 용기를 단단히 밀폐하십시오.  
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 가스 · 미스트 · 증기 · 스프레이의 흡입을 피하십시오.  
P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.  
P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.  
P280 보호장갑 · 보호의 · 보안경 · 안면보호구를 착용하십시오.

대응	P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오. P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. P308+P311 노출 또는 노출이 우려되면, 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P337+P313 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오. P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 (알콜포말 · 이산화탄소 · 물분무)를 사용하시오.
저장	P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오. P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하시오. P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.
폐기	P501 폐기물 관리법에 명시된 내용에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오

3) 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 · 위험성(NFPA)

보건	1
화재	3
반응성	0

---

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

---

화학물질명	초산 에틸 (Ethyl Acetate)
이명(관용명)	아세트산 에틸 에스터(Acetic acid ethyl ester)
CAS 번호	141-78-6
함유량	100%

---

4. 응급조치 요령

---

- 1) 눈에 들어갔을 때 긴급 의료조치를 받으시오  
물질과 접촉시 즉시 20 분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
- 2) 피부에 접촉했을 때 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오.  
피부를 물로 씻으시오/샤워하시오 .  
노출되면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.  
오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오  
화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 해당부위를 식히고, 피부에 들러붙은 옷은 제거하지 마시오  
비누와 물로 피부를 씻으시오
- 3) 흡입했을 때 노출되면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.  
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
- 4) 먹었을 때 노출되면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- 5) 기타 의사의 주의사항

접촉 · 흡입하여 생긴 증상은 자연될 수 있음

의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

---

## 5. 폭발 화재시 대처 방법

---

### 1) 적절한(부적절한) 소화제

이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것  
질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것

### 2) 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

고인화성 액체 및 증기

격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음

증기는 점화원에 옮겨져 발화될 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

증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음

증기는 점화원까지 이동하여 역화(flash back)할 수 있음

흡입 및 피부 흡수 시 독성이 있을 수 있음

### 3) 화재진압시 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

---

## 6. 누출사고시 대처방법

---

### 1) 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

가스 · 미스트 · 증기 · 스프레이의 흡입을 피하십시오.

매우 미세한 입자는 화재나 폭발을 일으킬 수 있으므로 모든 점화원을 제거하십시오.

옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르십시오.

오염 지역을 격리하십시오.

들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오.

누출물을 만지거나 걸어도다니지 마시오

모든 점화원을 제거하십시오

물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하십시오

증기발생을 줄이기 위해 증기억제포말을 사용할 수 있음

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

### 2) 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

누출물은 오염을 유발할 수 있음

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오

### 3) 정화 또는 제거 방법

소화를 위해 제방을 쌓고 물을 수거하십시오.

불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 덮지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으십시오.

액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내십시오.

다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도랑을 만드십시오

청결한 방폭 도구를 사용하여 흡수된 물질을 수거하십시오

---

## 7. 취급 및 저장 방법

---

### 1) 안전취급요령

폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하십시오.

스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오.

정전기 방지 조치를 취하십시오.

가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.

취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.

이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오.

옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

압력을 가하거나, 자르거나, 용접, 납땀, 접합, 뿜기, 연마 또는 열에 폭로, 화염, 불꽃, 정전기 또는 다른 점화원에 폭로하지 마십시오.

취급/저장에 주의하여 사용하십시오.

개봉 전에 조심스럽게 마개를 여십시오.

물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하십시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오

저지대 밀폐공간에서 작업시 산소결핍의 우려가 있으므로 작업중, 공기중 산소농도 측정 및 환기를 하십시오

### 2) 안전한 저장방법

열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연

용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.

음식과 음료수로부터 멀리하십시오.

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

---

## 8. 노출방지 및 개인보호구

---

### 1) 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정 TWA 400 ppm

ACGIH 규정 TWA 400 ppm

생물학적 노출기준 자료없음

### 2) 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로

조절하는 다른 공학적 관리를 하십시오.

취급시 증기, 가스, 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준

이하로 유지되도록 환기하십시오

이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오.

3) 개인보호구

호흡기 보호	해당물질에 직접적인 접촉 또는 노출 가능성이 있는 경우, 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 방독마스크 이상의 호흡용 보호구를 착용하십시오
눈 보호	해당물질에 직접적인 접촉 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보안경을 착용하십시오. 작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상세척설비(샤워식)를 설치하십시오.
손 보호	해당물질에 직접적인 접촉 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 안전 장갑을 착용하십시오.
신체 보호	해당물질에 직접적인 접촉 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보호복을 착용하십시오

---

9. 물리화학적 특성

---

외관	
성상	액체
색상	무색(투명)
냄새	과일 냄새
냄새역치	6-686 mg/m <sup>3</sup>
pH	자료없음
녹는점/어는점	-84 °C
초기 끓는점과 끓는점 범위	77 °C
인화점	-4 °C (c.c.)
증발속도	6.2 (초산 뷰틸=1)
인화성(고체, 기체)	해당없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	11.5 / 2.2 %
증기압	93.2 mmHg (25°C)
용해도	6.4 g/100ml (25 °C)
증기밀도	3.0 (공기=1)
비중	0.9 (물=1)
n-옥탄올/물분배계수	0.73
자연발화온도	427 °C
분해온도	자료없음
점도	0.44 cP (25°C)
분자량	88.11

---

10. 안정성 및 반응성

---

- 1) 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성  
  고인화성 액체 및 증기



---

## 12. 환경에 미치는 영향

---

### 1) 생태독성

어류	LC50 230 mg/ℓ 96 hr Pimephales promelas
갑각류	EC50 2500 mg/ℓ 24 hr Daphnia magna
조류	자료없음

### 2) 잔류성 및 분해성

잔류성	log Kow 0.73
분해성	COD: 1.69 g O <sub>2</sub> /g test mat

### 3) 생물농축성

농축성	BCF 30
생분해성	69 (%) 20 day

### 4) 토양이동성

자료없음

### 5) 기타 유해 영향

자료없음

---

## 13. 폐기시 주의사항

---

- |             |   |
|-------------|---|
| 1) 폐기방법     | 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오. |
| 2) 폐기시 주의사항 | 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오     |

---

## 14. 운송에 필요한 정보

---

- |  |                       |
|--|-----------------------|
| 1) 유엔번호(UN No.)                                | 1173                  |
| 2) 적정선적명                                       | 아세트산에틸(ETHYL ACETATE) |
| 3) 운송에서의 위험성 등급                                | 3                     |
| 4) 용기 등급                                       | II                    |
| 5) 해양오염물질                                      | 비해당                   |
| 6) 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 |                       |
| 화재시 비상조치                                       | F-E                   |
| 유출시 비상조치                                       | S-D                   |

---

## 15. 법규규제 현황

---

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| 1) 산업안전보건법에 의한 규제     | 작업환경측정물질 (측정주기 : 6개월)<br>관리대상물질<br>노출기준설정물질<br>공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질 |
| 2) 화학물질관리법에 의한 규제     | 사고대비물질<br>유독물질  |
| 3) 위험물안전관리법에 의한 규제    | 제4류 제1석유류(수용성액체) 200ℓ   |
| 4) 폐기물관리법에 의한 규제      | 지정폐기물   |
| 5) 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 | 국내규제  |

잔류성 유기오염물질관리법	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	해당없음
미국관리정보(CERCLA규정)	2267.995 kg 5000 lb
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	F; R11 Xi; R36 R66 R67
EU 분류정보(위험문구)	R11, R36, R66, R67
EU 분류정보(안전문구)	S2, S16, S26, S33

## 16. 기타 참고자료

### 1) 자료의 출처

한국산업안전공단 물질안전보건자료, 화학상품대사전 - 가나다화학,  
국립환경과학원 화학물질정보시스템, 소방방재청 위험물정보관리시스템

### 2) 최초 작성일자 : 1996. 05. 02

### 3) 개정횟수 및 최종개정일자

개정 번호 : 11

최종개정일자 : 2023. 09. 20.

제공된 정보는 제품에 대한 현상태의 지식과 경험에 따른 것으로서 완전하지는 않습니다. 이 정보는 달리 언급하지 않는 한 명세에 따르는 제품에 적용됩니다. 특수한 목적에 대한 적합성, 다른 물질과의 혼용, 상업적 적용 또는 표현에 대해서는 어떠한 보증도 할 수 없으며, 어떠한 기술적, 법적 책임도 질 수 없음에 유의하여야 합니다. 어느 경우에도 사용자는 제품, 개인 위생, 인류 복지와 환경 보호에 관한 모든 법률, 행정, 규제 절차를 준수할 의무에서 면제되지 않습니다.