

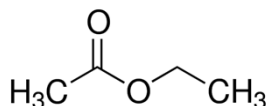
CAS 번호: 141-78-6 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태	: 물질
	:
EC 색인 번호	: 607-022-00-5
EC 번호	: 205-500-4
CAS 번호	: 141-78-6
제품 코드	: 00138
제형	: C4H8O2
화학 구조	:



1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

1.2.1. 관련 특정 용도

산업/직업적 사용 사양	: Industrial For professional use only
--------------	---

1.2.2. 권장하지 않는 용도

자료 없음

1.3. 물질안전보건자료 공급자 정보

LOBA CHEMIE PVT.LTD.
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba
400005 Mumbai - INDIA
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699
info@lobachemie.com - www.lobachemie.com

1.4. 긴급전화번호

응급 연락 번호 : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

2 항목: 유해성·위험성

2.1. 유해성·위험성 분류

Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류

인화성 액체, 구분 2	H225
심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2	H319
특정 표적장기 독성-1회 노출, 구분 3, 마취작용	H336

위험 고지 전문: 16항 참조

ETHYL ACETATE 99.5% AR/ACS

물질안전보건자료

Directive 67/548/EEC 또는 Directive 1999/45/EC에 따른 분류

F; R11

Xi; R36

R66

R67

R-단계 전문: 섹션 16 참조

물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

자료 없음

2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]

위험 표시 그림문자(CLP) :



GHS02

GHS07

신호어 (CLP) :

위험

유해·위험 문구(CLP) :

H225 - 고인화성 액체 및 증기

H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴

H336 - 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

예방 조치 문구(CLP) :

P210 - 열/스파크/화염/뜨거운 표면 으로부터 멀리하십시오 - 금연

P261 - 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이 의 흡입을 피하십시오.

P305+P351+P338 - 눈에 물으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.

2.3. 기타 정보

자료 없음

3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

이름 : ETHYL ACETATE 99.5% AR/ACS

CAS 번호 : 141-78-6

EC 번호 : 205-500-4

EC 색인 번호 : 607-022-00-5

R- 및 H- 문구에 대한 전문: 16항 참조

ETHYL ACETATE 99.5% AR/ACS

물질안전보건자료

3.2. 혼합물

해당없음

4항목: 응급조치요령

4.1. 응급조치 요령

- 흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 불편함을 느끼면 해독 치료 센터에 문의하거나 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
- 피부에 접촉했을 때 : 피부를 물로 씻으십시오/샤워하십시오. 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 반복적 노출 시 피부 건조 또는 갈라짐을 유발할 수 있습니다.
- 눈에 들어갔을 때 : 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 눈에 자극이 지속되면, 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 먹었을 때 : Rinse mouth out with water. If you feel unwell, seek medical advice.

4.2. 급성 및 만성 의 가장 중요한 증상 및 효과

- 흡입 후 증상/효과 : 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.
- 눈 접촉 후 증상/효과 : 눈에 심한 자극을 일으킴.

4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

5항목: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절한 소화제

- 적절한 소화제 : dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO2).
- 부적절한 소화제 : Do not use a heavy water stream.

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 화재 위험 : 고인화성 액체 및 증기.
- 폭발 위험 : May form flammable/explosive vapour-air mixture.

5.3. 소방대원을 위한 조언

- 화재 진압 중 보호 : Do not attempt to take action without suitable protective equipment.

6항목: 누출사고시 대처방법

6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 일반 조치 : Remove ignition sources. Use special care to avoid static electric charges. No open flames. No smoking.

6.1.1. 비응급 요원용

- 응급 조치 : Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. 응급 구조대용

- 보호 장비 : 분진·흡·가스·미스트·증기·스프레이 의 흡입을 피하십시오.
- 응급 조치 : Stop release.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

6.3. 정화 또는 제거 방법

- 세척 방법 : 유출물을 모으십시오. On land, sweep or shovel into suitable containers. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible.

ETHYL ACETATE 99.5% AR/ACS

물질안전보건자료

6.4. 기타 항목 참조

자료 없음

7항목: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

- 처리 시 위험 가중 : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.
- 안전취급요령 : No open flames. No smoking. 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오. 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
- 위생 조치 : 취급 후에는 취급 부위 를(을) 철저히 씻으십시오.

7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

- 기술적 조치 : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed. 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오. 폭발 방지용 전기/환기/조명.장비를 사용하십시오.
- 보관 조건 : Keep in fireproof place. 용기를 단단히 밀폐하십시오.
- 피해야 할 물질 : Heat sources.

7.3. 특정 최종 사용

자료 없음

8항목: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 제어 매개 변수

자료 없음

8.2. 노출방지

- 손 보호 : 보호 장갑
- 눈 보호 : Chemical goggles or safety glasses
- 신체 보호 : 적절한 보호복을 착용하십시오
- 호흡기 보호 : 호흡기 보호구를 착용하십시오.

9항목: 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

- 물리적 상태 : 액체
- 분자량 : 88.11 g/mol
- 색상 : Clear Colorless.
- 냄새 : fruity odor.
- 냄새 역치 : 자료없음
- pH : 자료없음
- 상대 증발 속도(부틸아세테이트=1) : 6

ETHYL ACETATE 99.5% AR/ACS

물질안전보건자료

녹는점	: -83 °C
어는점	: 자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 77 °C
인화점	: -4 °C
자연발화온도	: 자료없음
분해온도	: 426 °C
인화성(고체, 기체)	: Flammable 고인화성 액체 및 증기
증기압	: 76 mm Hg at 20C
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 3
상대 밀도	: 자료없음
비중/밀도	: 0.902 g/cm³
용해도	: 물: 1 @ 25C (ml/10ml water)
Log Pow	: 자료없음
점도(동점도)	: 자료없음
점도(역학점도)	: 자료없음
폭발성	: 자료없음
산화성	: 자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 0.02 - 0.115 vol %

9.2. 그 밖의 참고사항

자료 없음

10항목: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

자료 없음

10.2. 화학적 안정성

고인화성 액체 및 증기. May form flammable/explosive vapour-air mixture.

10.3. 유해 반응의 가능성

자료 없음

10.4. 피해야 할 조건

Open flame. 직사광선.

10.5. 피해야 할 물질

자료 없음

10.6. 분해시 생성되는 유해물질

May release flammable gases.

ETHYL ACETATE 99.5% AR/ACS

물질안전보건자료

11항목: 독성에 관한 정보

11.1. 독성에 대한 정보

급성 독성	: 분류되지 않음
피부 부식성 / 자극성	: 분류되지 않음
추가 정보	: 반복적 노출 시 피부 건조 또는 갈라짐을 유발할 수 있습니다.
심한 눈손상 또는 자극성	: 눈에 심한 자극을 일으킴.
호흡기 또는 피부 과민성	: 분류되지 않음
생식세포 변이원성	: 분류되지 않음
발암성	: 분류되지 않음
생식독성	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (1회노출)	: 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.
특정 표적장기 독성 (반복노출)	: 분류되지 않음
흡인 유해성	: 분류되지 않음

12항목: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

자료 없음

12.2. 잔류성 및 분해성

자료 없음

12.3. 생물 농축 가능성

자료 없음

12.4. 토양이동성

자료 없음

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

자료 없음

12.6. 기타 유해 영향

자료 없음

ETHYL ACETATE 99.5% AR/ACS

물질안전보건자료

13항목: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기물 처리법

제품/포장 폐기 권고사항 : 관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.
추가 정보 : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.

14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN 에 따름

14.1. 유엔 번호(UN No.)

UN-번호(ADR) : 1173
UN-번호 (IMDG) : 1173
UN-번호(IATA) : 1173
UN-번호(ADN) : 1173
UN-번호(RID) : 1173

14.2. 적정선적명

유엔 적정 선적명 (ADR) : 아세트산에틸
유엔 적정 선적명 (IMDG) : ETHYL ACETATE
유엔 적정 선적명 (IATA) : Ethyl acetate
유엔 적정 선적명 (ADN) : 아세트산에틸
유엔 적정 선적명 (RID) : 아세트산에틸
운송 문서 기술 (ADR) : UN 1173 아세트산에틸, 3, II, (D/E)
운송 문서 기술 (IMDG) : UN 1173 ETHYL ACETATE, 3, II (-4°C c.c.)
운송 문서 기술 (IATA) : UN 1173 Ethyl acetate, 3, II
운송 문서 기술 (ADN) : UN 1173 아세트산에틸, 3, II
운송 문서 기술 (RID) : UN 1173 아세트산에틸, 3, II

14.3. 운송에서의 위험성 등급

ADR

운송 위험 분류 (ADR) : 3
위험 라벨 (ADR) : 3



IMDG

운송 위험 분류 (IMDG) : 3
위험 라벨 (IMDG) : 3



IATA

운송 위험 분류 (IATA) : 3

ETHYL ACETATE 99.5% AR/ACS

물질안전보건자료

위험 라벨 (IATA) : 3



ADN

운송 위험 분류 (ADN) : 3

위험 라벨 (ADN) : 3



RID

운송 위험 분류 (RID) : 3

위험 라벨 (RID) : 3



14.4. 용기등급

용기 등급(ADR) : II

용기 등급(IMDG) : II

용기 등급(IATA) : II

포장 그룹(ADN) : II

용기 등급(RID) : II

14.5. 환경 유해성

환경에 위험 : 비해당

해양오염물질 : 비해당

그 밖의 참고사항 : 가용 추가 정보 없음

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

- 내륙 수송

분류 코드(ADR) : F1

일정량(ADR) : 1I

극소량(ADR) : E2

포장 지침(ADR) : P001, IBC02, R001

공동 포장 관련 특별 규정(ADR) : MP19

휴대용 탱크 및 대량 용기(ADR) : T4

휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(ADR) : TP1

탱크 코드(ADR) : LGBF

탱크 운반용 차량 : FL

운송 범주(ADR) : 2

ETHYL ACETATE 99.5% AR/ACS

물질안전보건자료

운송 관련 특별 조항 - 운영(ADR) : S2, S20
위험 식별 번호(Kemler 번호) : 33
Orange plates (운반차량표시) :



터널 제한 코드 (ADR) : D/E
EAC 코드 : •3YE

- 해상 운송

한정 수량(IMDG) : 1 L
극소량(IMDG) : E2
포장 지침 (IMDG) : P001
IBC 포장 지침(IMDG) : IBC02
탱크 지침 (IMDG) : T4
탱크 특별 지침 (IMDG) : TP1
EmS-No. (화재) : F-E
EmS-No. (유출) : S-D
적재 범주 (IMDG) : B
인화점 (IMDG) : -4°C c.c.
MFAG-번호 : 129

- 항공 운송

PCA 예상 수량(IATA) : E2
PCA 제한 수량(IATA) : Y341
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA) : 1L
PCA 포장 지침(IATA) : 353
PCA 최대 순수량(IATA) : 5L
CAO 포장 지침(IATA) : 364
CAO 최대 순수량(IATA) : 60L
ERG 코드(IATA) : 3L

- 국내 수로 운송

분류 코드(ADN) : F1
일정량(ADN) : 1 L
극소량(ADN) : E2
운송면장(ADN) : T
필수 장비(ADN) : PP, EX, A
환기(ADN) : VE01
청색 원뿔/조명등 갯수(ADN) : 1

- 철도 수송

분류 코드(RID) : F1
한정 수량(RID) : 1L
극소량(RID) : E2
포장 지침 (RID) : P001, IBC02, R001
공동 포장 관련 특별 규정(RID) : MP19
휴대용 탱크 및 대량 용기(RID) : T4
휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(RID) : TP1
RID 탱크용 탱크 코드(RID) : LGBF
운송 범주(RID) : 2

ETHYL ACETATE 99.5% AR/ACS

물질안전보건자료

특급 수송물 : CE7
위험물 식별 번호 (RID) : 33

14.7. MARPOL 73/78 별첨 II 및 IBC 코드에 따른 대량 운송

해당없음

15항목: 법적 규제 현황

15.1. 안전, 보건 및 환경과 관련하여 단일물질 또는 혼합물에 대한 특별 규정/법규

15.1.1. EU 규정

REACH의 부속서 XVII 제한물질 목록에 없음

ETHYL ACETATE 99.5% AR/ACS 은(는) REACH 허가 후보 물질 목록에 등재되어 있지 않습니다

ETHYL ACETATE 99.5% AR/ACS은(는) REACH 부록 XIV에 등재되어 있지 않습니다

15.1.2. 국가 규정

독일

AwSV 부록 참고 : WGK 1, 물에 대한 위험 낮음 (Classification according to AwSV; ID 번호 95)
연방 이미시온방지법 12차 시행령 - 12.BImSchV : 12차 BImSchV(배출 방지 법령) (심각한 사고에 대한 규정) 미대상

네덜란드

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : 미등재 물질
SZW-lijst van mutagene stoffen : 미등재 물질
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : 미등재 물질
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : 미등재 물질
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : 미등재 물질

덴마크

분류 등급 관련 비고 : 인화성 액체 보관에 대한 응급 관리 지침을 준수해야 합니다
덴마크 규정 권장사항 : 18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다

15.2. 화학 물질 안정성 평가

자료 없음

16항목: 그 밖의 참고사항

ETHYL ACETATE 99.5% AR/ACS

물질안전보건자료

R-, H- 및 EUH-문구에 대한 전문:

Eye Irrit. 2	심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2
Flam. Liq. 2	인화성 액체, 구분 2
STOT SE 3	특정 표적장기 독성-1회 노출, 구분 3, 마취작용
H225	고인화성 액체 및 증기
H319	눈에 심한 자극을 일으킴
H336	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
R11	인화성 높음
R36	눈에 자극적입니다
R66	반복적으로 노출되면 피부 건조 또는 갈라짐을 유발할 수도 있습니다
R67	증기는 졸립 또는 어지러움을 유발할 수 있습니다
F	인화성 높음
Xi	자극성

본 정보는 현재 저희가 보유하고 있는 지식을 토대로 한 것이며 보건, 안전 및 환경 요건에 대해서만 제품을 설명하고자 하는 것입니다. 그러므로 제품의 특수한 속성을 보장하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다.