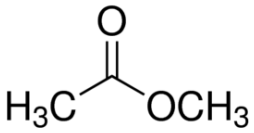
METHYL ACETATE AR

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878
SDS Reference Number: 4606A
최초 작성일자: 7/13/2018 최종 개정일자: 9/11/2024 버전 대체: 7/13/2018 버전: 1.0

섹션 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 식별정보

제품 형태	:	물질
상품명	:	METHYL ACETATE AR
EC 색인 번호	:	607-021-00-X
EC 번호	:	201-185-2
CAS 번호	:	79-20-9
제품 코드	:	4606A
제품 유형	:	Esters
화학식	:	C3H6O2
화학 구조	:	
동의어	:	Methyl ethanoate

1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

관련 특정 용도

단일물질/혼합물의 사용	:	Laboratory chemicals, Manufacture of substances
단일물질/혼합물의 사용	:	용매

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)

섹션 2: 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
특정표적장기 독성 - 1회 노출, 구분 3, 마취 작용	H336

유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 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·고온의 표면·스파크·화염·기타 점화원으로부터 멀리하시오. 금연.

P233 - 용기를 단단히 밀폐하시오.

P280 - 보호장갑, 보호의, 보안경, 안면보호구 를(을) 착용하시오.

P305+P351+P338 - 눈에 들어가면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘텍트 렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

EUH 문구 : EUH066 - 반복적 노출 시 피부 건조 또는 갈라짐을 유발할 수 있습니다.

2.3. 기타 정보

Contains no PBT and/or vPvB substances ≥ 0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII

섹션 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

물질 유형 : 단일구성물질

이름	식별정보	%
METHYL ACETATE	CAS 번호: 79-20-9 EC 번호: 201-185-2 EC 색인 번호: 607-021-00-X	100

섹션 4: 응급조치요령

4.1. 응급조치 요령

흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. Give oxygen or artificial respiration if necessary. If you feel unwell, seek medical advice.

피부에 접촉했을 때	:	다량의 비누와 물로 부드럽게 씻어내시오. 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언를 받으시오.
눈에 들어갔을 때	:	가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
먹었을 때	:	Rinse mouth out with water. If you feel unwell, seek medical advice.

4.2. 급성 및 만성의 가장 중요한 증상 및 효과

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.

섹션 5: 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.
화재 시 위험한 분해성 물질	:	Carbon dioxide. Carbon monoxide. May release flammable gases.

5.3. 소방대원을 위한 조언

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

섹션 6: 누출사고시 대처방법

6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

비응급 요원용

응급 조치	:	Evacuate unnecessary personnel.

응급 구조대용

보호 장비	:	적절한 개인 보호구를 착용하시오.
응급 조치	:	Stop release.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

6.3. 정화 또는 제거 방법

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

6.4. 기타 항목 참조

자료 없음

섹션 7: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

안전취급요령 : 눈, 피부, 의류에 묻지 않도록 하시오.

위생 조치 : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

보관 조건 : Store in original container. 용기를 단단히 밀폐하시오. 건조한 장소에 보관하시오. 습기를 방지하시오.

7.3. 특정 최종 사용

자료 없음

섹션 8: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 제어 매개 변수

국가 직업적 노출 기준 및 생물학적 노출 기준

METHYL ACETATE AR (79-20-9)	
포르투갈 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
현지 명칭	Acetato de metilo
OEL TWA	200 ppm
OEL STEL	250 ppm
규제 참조	Norma Portuguesa NP 1796:2014
영국 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
현지 명칭	Methyl acetate
WEL TWA (OEL TWA)	616 mg/m³
	200 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	770 mg/m³
	250 ppm
규제 참조	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE

METHYL ACETATE AR (79-20-9)	
미국 - ACGIH - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
현지 명칭	Methyl acetate
ACGIH OEL TWA	200 ppm
ACGIH OEL STEL	250 ppm
비고 (ACGIH)	TLV® Basis: Headache; dizziness; nausea; eye dam (degeneration of ganglion cells in the retina)
규제 참조	ACGIH 2024

8.2. 노출방지

개인 보호구

신체 보호 장비 기호:

눈 및 안면 보호구

눈 보호:

Chemical goggles or safety glasses

Skin protection

신체 보호:

Wear a mask

손 보호:

Protective gloves

호흡기 보호

호흡기 보호:

Wear appropriate mask

섹션 9: 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태	:	액체
색상	:	Colourless.
외관	:	Clear liquid.
분자량	:	74.08 g/mol
냄새	:	pleasant fruity.
냄새 역치	:	자료없음
녹는점	:	자료없음
어는점	:	-98 °C
초기 끓는점과 끓는점 범위	:	57 – 58 °C

인화성	:	자료없음
폭발 하한계	:	3.1 vol %
폭발 상한계	:	16 vol %
인화점	:	-10 °C
자연발화 온도	:	455 °C
분해 온도	:	자료없음
pH	:	자료없음
점도(동점도)	:	0.39 mm²/s
점도(역학점도)	:	0.364 mPa·s at 20 °C
용해도	:	물: 32 g/100ml at 20 °C 에탄올: Miscible with Ethanol 에테르: Miscible with Ether
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	:	자료없음
증기압	:	170 mm Hg at 20 °C
50°C에서의 증기압	:	자료없음
밀도	:	0.9342 g/cm³ at 20 °C
비중	:	자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	:	2.8 (Air = 1)
입자 특성	:	해당없음

9.2. 그 밖의 참고사항

기타 안전 특성

굴절률	:	1.3605 – 1.362 (20 °C, 589 nm)

섹션 10: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

자료 없음

10.2. 화학적 안정성

고인화성 액체 및 증기.

10.3. 유해 반응의 가능성

자료 없음

10.4. 피해야 할 조건

직사광선. Overheating. Open flame. 열. Sparks.

10.5. 피해야 할 물질

자료 없음

10.6. 분해시 생성되는 유해물질

자료 없음

섹션 11: 독성에 관한 정보

11.1. 규정 (EC) No 1272/2008에 정의된, 유해성 등급에 대한 정보

급성 독성 (경구)	: 분류되지 않음
급성 독성 (경피)	: 분류되지 않음
급성 독성 (흡입)	: 분류되지 않음
피부 부식성 또는 자극성	: 분류되지 않음
심한 눈 손상 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 (1회 노출)	: 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	: 분류되지 않음
흡인 유해성	: 분류되지 않음

METHYL ACETATE AR (79-20-9)	
점도(동점도)	0.39 mm^2/s

11.2. 기타 위험 정보

자료 없음

섹션 12: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

급성 수생환경 유해성	: 분류되지 않음
만성 수생환경 유해성	: 분류되지 않음

12.2. 잔류성 및 분해성

METHYL ACETATE AR (79-20-9)	
잔류성 및 분해성	신속 분해 가능

12.3. 생물 농축성

자료 없음

12.4. 토양 이동성

자료 없음

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

자료 없음

12.6. 내분비 장애 특성

자료 없음

12.7. 기타 유해 영향

자료 없음

섹션 13: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기물 처리법

자료 없음

섹션 14: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따름

14.1. UN 번호 또는 ID 번호

UN-번호(ADR)	: UN 1231
UN-번호 (IMDG)	: UN 1231
UN-번호(IATA)	: UN 1231
UN-번호(ADN)	: UN 1231
UN-번호(RID)	: UN 1231

14.2. UN 적정 선적명

적정 선적명 (ADR)	: 아세트산 메틸
적정 선적명 (IMDG)	: METHYL ACETATE
적정 선적명 (IATA)	: Methyl acetate
적정 선적명 (ADN)	: 아세트산 메틸
적정 선적명 (RID)	: 아세트산 메틸
운송 문서 기술 (ADR)	: UN 1231 아세트산 메틸, 3, II, (D/E)
운송 문서 기술 (IMDG)	: UN 1231 METHYL ACETATE, 3, II (-10°C c.c.)
운송 문서 기술 (IATA)	: UN 1231 Methyl acetate, 3, II
운송 문서 기술 (ADN)	: UN 1231 아세트산 메틸, 3, II
운송 문서 기술 (RID)	: UN 1231 아세트산 메틸, 3, II

14.3. 운송에서의 위험성 등급

ADR

운송에서의 위험성 등급 (ADR) : 3

위험 라벨 (ADR) : 3

:

IMDG

운송에서의 위험성 등급 (IMDG) : 3

위험 라벨 (IMDG) : 3

:

IATA

운송에서의 위험성 등급 (IATA) : 3

위험 라벨 (IATA) : 3

:

ADN

운송에서의 위험성 등급 (ADN) : 3

위험 라벨 (ADN) : 3

:

RID

운송에서의 위험성 등급 (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

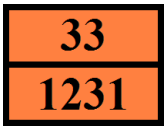
용기 등급(RID) : II

14.5. 환경 유해성

환경에 위험	: 비해당
해양오염물질	: 비해당
EmS-No. (화재)	: F-E
EmS-No. (유출)	: S-D
그 밖의 참고사항	: 가용 추가 정보 없음

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

내륙 수송

분류 코드(ADR)	: F1
일정량(ADR)	: 1l
극소량(ADR)	: E2
포장 지침(ADR)	: P001, IBC02, R001
공동 포장 관련 특별 규정(ADR)	: MP19
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (ADR)	: T4
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 특별 조항 (ADR)	: TP1
탱크 코드(ADR)	: LGBF
탱크 운반용 차량	: FL
운송 범주(ADR)	: 2
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	: •2YE

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
적재 범주 (IMDG)	: B
인화점 (IMDG)	: -10°C c.c.
특성과 준수사항 (IMDG)	: Colourless, volatile liquid with a fragrant odour. Flashpoint: -10°C c.c. Explosive limits: 3% to 16%. Miscible with water.

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)	:	3H

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 산적 컨테이너 지침 (RID)	:	T4
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 특별 조항 (RID)	:	TP1
RID 탱크용 탱크 코드(RID)	:	LGBF
운송 범주(RID)	:	2
특급 수송물	:	CE7
위험물 식별 번호 (RID)	:	33

14.7. 국제해사기구(IMO)에 따른 대량 해상 운송

해당없음

섹션 15: 법적 규제현황

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

EU 규정

REACH 부속서 XVII (제한 목록)

EU restriction 목록 (REACH Annex XVII)	
참조 코드	**적용 대상**
3(a)	METHYL ACETATE AR

EU restriction 목록 (REACH Annex XVII)	
참조 코드	**적용 대상**
3(b)	METHYL ACETATE AR
40.	METHYL ACETATE AR

REACH 부속서 XIV (승인 목록)

REACH 부속서 XIV (승인 목록)에 등록 안 됨

REACH 후보 물질 목록 (SVHC)

REACH 후보 목록에 등록 안 됨

PIC 규정 (사전통보승인)

PIC 목록에 등록 안 됨(규정 EU 649/2012)

POP 규정 (잔류성 유기 오염물질)

POP 목록에 등록 안 됨(규정 EU 2019/1021)

오존 규정 (1005/2009)

오존 파괴 물질 목록에 등록 안 됨(규정 EU 1005/2009)

Dual-Use Regulation (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

폭발 전구물질 규정 (2019/1148)

폭발물 전구물질 목록(폭발 전구물질의 시판 및 사용에 대한 규정 EU 2019/1148)에 등록된 물질 포함 안 함

약물 전구물질 규정 (273/2004)

약물 전구물질 목록에 등록된 물질을 포함 안 함(마약 및 향정신성 물질의 불법 제조에 사용되는 특정 물질의 제조 및 시판에 대한 규정 EC 273/2004)

국가 규정

프랑스

직업병	
코드	설명
RG 84	

독일

WGK : WGK 3, 물에 매우 유해함 (Classification according to AwSV).

유해 사고 법령(12. BImSchV) : 유해 사고 법령(12. BImSchV)의 적용 대상 아님

네덜란드

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : 미등재 물질

SZW-lijst van mutagene stoffen : 미등재 물질

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : 미등재 물질

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : 미등재 물질

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : 미등재 물질

덴마크

분류 등급 관련 비고 : 인화성 액체 보관에 대한 응급 관리 지침을 준수해야 합니다

덴마크 국가 규정 : 18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다

15.2. 화학 물질 안정성 평가

자료 없음

섹션 16: 그 밖의 참고사항

제H상 및 EUH상 전문:	
EUH066	반복적 노출 시 피부 건조 또는 갈라짐을 유발할 수 있습니다.
H225	고인화성 액체 및 증기.
H319	눈에 심한 자극을 일으킴.
H336	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.
눈 자극성 2	심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2
인화성 액체 2	인화성 액체, 구분 2
특정 표적장기 독성 (1회 노출) 3	특정표적장기 독성 - 1회 노출, 구분 3, 마취 작용

물질안전보건자료(SDS), EU

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.