ACETIC ACID 40%

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878
최초 작□일자: 1/17/2025 버전: 1.0

섹션 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 식별□보

제품 형태 : 혼합물
상품명 : ACETIC ACID 40%
CAS 번호 : NA
제품 코드 : 0008H
제품 유형 : Solution

1.2. 단일□질 또□ 혼합□에 대□ 관련 □도 구□

□□ □□ □□

단일물질/혼합물의 사용 : 용매
Laboratory chemicals
물질의 제조

1.3. 물질□전보□자료 □급자 □보

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. 긴급□화번□

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

섹션 2: 유해성·위험성

2.1. 유해□·위험□ 분류

Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]□ □□ □□

피부 부식성/피부 자극성, 구분 1 H314
유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 참조.

□□화학□, □체 건강 및 □경상 □□□향

피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴 .

2.2. 예방□치문□를 포□한 경□표지 □목

□□ (EC) No. 1272/2008에 □른 □벨 표시[CLP]

위험 표시 그림문자(CLP) :

GHS05

신호어 (CLP) : 위험
함유 : ACETIC ACID GLACIAL
유해·위험 문구 (CLP) : H314 - 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴 .
예방 조치 문구(CLP) : P280 - 보호장갑, 보호의, 보□경, 안면보호구 를(을) 착용하시오.
P303+P361+P353 - 피부(또는 □리카락)에 묻□면 오염된 모든 의복은 즉시 벗으시오 . 피부□ 물로 씻으시오 .
P305+P351+P338 - 눈에 들어가면: 몇 분간 물로 조심해서 □으시오. 가능하면 콘텍트 렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
P310 - 즉시 해독 치료 센터 □는 의사 을(를) 부르시오.

2.3. 기타 □보

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

이 혼합물은 REACH의 59(1)조에 따라 내분비 교란 특성이 있는 것으로 분류된 목록에 포함 □어 있는 물질을 포함하고 있지 않거나 , 위원□ 위임 규정 (EU) 2017/2100 또는 위원회 규정 (EU) 2018/605에 명시된 기준에 따라 내분비 교란 특성이 있는 것으로 확인된 , 농도 0.1% 이상의 물질을 포함하고 있지 않습니다 .

섹션 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.2. 혼합□

이름	식별정보	%	Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류
WATER	CAS 번호: 7732-18-5 EC 번호: 231-791-2	59 – 61	분류되지 않음
ACETIC ACID GLACIAL	CAS 번호: 64-19-7 EC 번호: 200-580-7 EC 색인 번호: 607-002-00-6	39 – 41	인화성 액체 3, H226 피부 부식성 1A, H314

유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 참조.

섹션 4: 응급조치요령

4.1. 응급□치 요□

일반 응급 조치 : Call a physician immediately.

흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오 .

피부에 접촉했을 때 : 피부를 물로 씻으시오 [또는 샤워하시오]. 오염□ 모든 의류을 즉시 벗으시오. Call a physician immediately.

눈에 들어갔을 때 : 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오 . 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오 . 계속 씻으시오 . Call a physician immediately.

먹었을 때 : 입을 씻어내시오. Do not induce vomiting. Call a physician immediately.

First-aid measures for first aider : 응급처치 요원들은 적절한 개인 보호 □비를 착용해야 합니□.

4.2. 급성 □ 만성□ 가장 □요한 □상 및 □과

흡입 후 증상/효과 : None under normal conditions.

피부 접촉 후 증상/효과 : Burns.

눈 접촉 후 증상/□과 : Serious damage to eyes.

섭취 후 증상/효과 : Burns.

4.3. 즉각□인 치□ 및 특□ 치료 □요 여□ 표시

Treat symptomatically.

섹션 5: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절□ 소화□

적절한 소화제 : Water spray. Dry powder. Foam. Carbon dioxide.

부적절한 소화제 : Do not use a heavy water stream.

5.2. 화학□질로□터 생□는 특□ 유해□

화재 위험 : No fire hazard.

폭발 위험 : No direct explosion hazard.

화재 시 위험한 분해성 물질 : Toxic fumes may be released.

5.3. 소방□원을 □한 조□

소방 지침 : Fight fire from safe distance and protected location. Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

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

섹션 6: 누출사고시 대처방법

6.1. 인체□ 보호□기 위□ 필요□ 조치□항 및 □호구

일반 조치 : 안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으시오 . 제품이 하수구 또는 상하수도로 들어갈 경우 당국에 □보. 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오 .

□□급 □원용

보호 장비 : Wear recommended personal protective equipment.
응급 조치 : Ventilate spillage area. 피부 및 눈과의 접촉을 피하시오 . 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이 를(을) 흡입하지 마시오.

□□ □□대응

보호 장비 : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 보다 자세한 정보는 섹션 8: "노출방지 및 개인보호구"를 참조하시오.
응급 조치 : Evacuate unnecessary personnel. 안전하게 처리□는 것이 가능하면 누출을 막으 □오.

6.2. 환경□ 보호□기 위□ 필요□ 조치□항

환경으로 배출하□ 마시오.

6.3. 정화 □는 제□ 방법

봉쇄용 : Absorb spilled material with sand or earth. Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams. Stop leak without risks if possible.
세척 방법 : Take up liquid spill into absorbent material.
그 밖의 참고사항 : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. 기타 □목 참□

For further information refer to section 13.

섹션 7: 취급 및 저장방법

7.1. 안전□급요□

취급 시 발생가능한 추가 위험 : 일반적인 사용 조건에서는 위험한 것으로 간주되지 않음 .
안전취급요령 : Ensure good ventilation of the work station. 피부 및 눈과의 접촉을 피 □시오. 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이 를(을) 흡입하지 마시□. 개인 보호구를 착용하시오.
위생 조치 : 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하시오. 이 제품을 사용할 때 □는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. Always wash hands after handling the product.

7.2. 피해□할 조□을 포□한 안□한 저□ 방법

기술적 조치 : Keep in a cool, well-ventilated place away from heat.
보관 조건 : 잠금장치를 하여 저장하시오.
포장재 : Store always product in container of same material as original container.

□□스

보관 등급(LK) : LK 8 - 부식성 물질

7.3. 특정 □종 사□

자료 없음

섹션 8: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 제어 □개 변□

자료 없음

8.2. 노출□지

□□한 □학적 관리

□□한 □학적 관리:

Ensure good ventilation of the work station.

□□ □□구

□□ □□구:

Wear recommended personal protective equipment.

□□ □□ □□ □□:

□ □ □□ □□□

□ □□:

Chemical goggles or face shield

Skin protection

□□ □□:

Wear a mask

□ □□:

Protective gloves

□□기 □호

□□기 □호:

Wear appropriate mask

□□ □□ □□

□□ □□ □□:

환경으로 배출하□ 마시오.

섹션 9: 물리화학적 특성

9.1. 기본□인 물□화학□ 특성□ 대한 □보

물리적 상태	:	액체
색상	:	Colourless.
외관	:	Clear liquid.
냄새	:	Pungent. vinegar odour.
냄새 역치	:	자료없음
녹는점	:	해당없음
어는점	:	≈ 40 °C
초기 끓는점과 끓는점 범위	:	100 – 118 °C
인화성	:	불연성
폭발 하한계	:	자료없음
폭발 상한계	:	자료없음
인화점	:	자료없음
자연발화 온도	:	자료없음
분해 온도	:	자료없음
pH	:	< 2
점도(동점□)	:	자료없음
용해도	:	물: Miscible with water
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	:	자료없음
증기압	:	자료없음
50°C에서의 증기압	:	자료없음
밀도	:	자료없음
비중	:	1.05
20°C에서의 상대 증기 밀도	:	자료없음
입자 특성	:	해당없음

9.2. 그 밖□ 참고□항

자료 없음

섹션 10: 안정성 및 반응성

10.1. 반응□

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. 화학□ 안정□

Stable under normal conditions.

10.3. 유해 □응의 □능성

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.4. 피해□ 할 조□

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

10.5. 피해□ 할 물□

자료 없음

10.6. 분해□ 생성□는 유□물질

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

섹션 11: 독성에 관한 정보

11.1. 규정 (EC) No 1272/2008에 □의된, □해성 □급에 □한 정□

급성 독성 (경구) : 분류되지 않음
급성 독성 (경피) : 분류되지 않음
급성 독성 (흡입) : 분류되지 않음
피부 부식성 또는 자극성 : Causes severe skin burns.
pH: < 2

ACETIC ACID GLACIAL (64-19-7)	
pH	2.4 (1.0 M solution)

WATER (7732-18-5)	
pH	6 – 8 at 25°C

심한 눈 손상 또는 □극성 : Assumed to cause serious eye damage
pH: < 2

ACETIC ACID GLACIAL (64-19-7)	
pH	2.4 (1.0 M solution)

WATER (7732-18-5)	
pH	6 – 8 at 25°C

호흡기 또는 피부 과민성 : 분류되지 않음
생식세포 변이원□ : 분류되지 않음
발암성 : 분류되지 않음
생식독성 : 분류되지 □음
특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 분류되지 □음
흡인 유해성 : 분류되지 않음

ACETIC ACID GLACIAL (64-19-7)	
점도(동점도)	1.163 mm²/s

WATER (7732-18-5)	
점도(동점도)	0.894 mm²/s

11.2. 기타 □험 정□

자료 없음

섹션 12: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

생태학 - 일반 : Before neutralisation, the product may represent a danger to aquatic organisms.
급성 수생환경 유해성 : 분류되지 않음
만성 수생환경 유해성 : 분류되지 않음

12.2. 잔류□ 및 분□성

ACETIC ACID 40% (NA)	
잔류□ 및 분해성	□속 분해 가능

ACETIC ACID GLACIAL (64-19-7)	
잔류□ 및 분해성	□증되지 않음.

WATER (7732-18-5)	
잔류□ 및 분해성	□속 분해 가능

12.3. 생물 □축성

ACETIC ACID GLACIAL (64-19-7)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	-0.17 at 25°C - Bioaccumulation is not expected
생물 농축성	□증되지 않음.

12.4. 토양 □동성

자료 없음

12.5. PBT 및 vPvB 평가 □과

자료 없음

12.6. 내분□ 장애 □성

자료 없음

12.7. 기타 □해 영□

ACETIC ACID GLACIAL (64-19-7)	
그 밖의 참고사항	□경으로 배출하지 마시오.

섹션 13: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기□ 처리□

지역 규정(폐기물) : Disposal must be done according to official regulations.
폐기물 처리법 : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector’s sorting instructions.

하수 처리 권장 사항 : Disposal must be done according to official regulations.
제품/포장 폐기 권고사항 : Disposal must be done according to official regulations.
추가 정보 : Do not re-use empty containers.

섹션 14: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따름

14.1. UN 번□ 또는 ID 번호

UN-번호(ADR) : UN 2790
UN-번호 (IMDG) : UN 2790
UN-번호(IATA) : UN 2790
UN-번호(ADN) : UN 2790
UN-번호(RID) : UN 2790

14.2. UN 적□ 선적□

적정 선적명 (ADR) : 아세트산 용액
적정 선적명 (IMDG) : ACETIC ACID SOLUTION
적정 선적명 (IATA) : Acetic acid solution
적정 선적명 (ADN) : 아세트산 용액
적정 선적명 (RID) : 아세트산 용액
운송 문서 기술 (ADR) (ADR) : UN 2790 □세트산 용액, 8, III, (E)
운송 문서 기술 (IMDG) : UN 2790 ACETIC ACID SOLUTION, 8, III
운송 문서 기술 (IATA) : UN 2790 Acetic acid solution, 8, III
운송 문서 기술 (ADN) : UN 2790 □세트산 용액, 8, III
운송 문서 기술 (RID) : UN 2790 □세트산 용액, 8, III

14.3. 운송□서의 □험성 □급

ADR

운송에서의 위험□ 등급 (ADR) : 8
위험 라벨 (ADR) : 8
:

IMDG

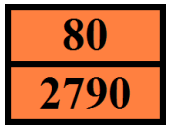
운송에서의 위험□ 등급 (IMDG) : 8
위험 라벨 (IMDG) : 8
:

IATA

운송에서의 위험□ 등급 (IATA) : 8
위험 라벨 (IATA) : 8
:

ADN

운송에서의 위험 □ 등급 (ADN) : 8
위험 라벨 (ADN) : 8



:

RID

운송에서의 위험□ 등급 (RID) : 8
위험 라벨 (RID) : 8
:

14.4. 용기□급

용기 등급 (ADR) : III
용기 등급(IMDG) : III
용기 등급 (IATA) : III
포장 그룹(ADN) : III
용기 등급(RID) : III

14.5. 환경 □해성

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

14.6. 사용□를 위□ 특별 □의사□

□□ □□

분류 코드(ADR) : C3
특별 규정(ADR) : 597, 647
일정량(ADR) : 5l
극소량(ADR) : E1
포장 지침(ADR) : P001, IBC03, LP01, 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) : L4BN
탱크 운반용 차량 : AT
운송 범주(ADR) : 3
운송 관련 특별 조항 - 포장(ADR) : V12
위험 식별 번호(Kemler 번호) : 80
Orange plates (운반차량표시) :

80
2790

터널 제한 코드 (ADR) : E
EAC 코드 : •2R

□□ □□

한정 수량(IMDG) : 5 L
극소량(IMDG) : E1
포장 지침 (IMDG) : P001, LP01
IBC 포□ 지침(IMDG) : IBC03
탱크 지침 (IMDG) : T4
탱크 특별 지침 (IMDG) : TP1
적재 범주 (IMDG) : A
격리(IMDG) : SGG1, SG36, SG49
특성과 준수사항 (IMDG) : Colourless liquid with a pungent odour. Miscible with water. Corrosive to lead and most other metals. Corrosive to skin, eyes and mucous membranes.

□□ □□

PCA 예상 수량(IATA) : E1
PCA 제한 수량(IATA) : Y841
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA) : 1L
PCA 포장 지침(IATA) : 852
PCA 최대 순수량(IATA) : 5L
CAO 포장 □□(IATA) : 856
CAO 최대 □□량(IATA) : 60L
특별 규정(IATA) : A803
ERG 코드(IATA) : 8L

□□ □□ □□

분류 코드(ADN) : C3
특별 공급(ADN) : 597, 647
일정량(ADN) : 5 L
극소량(ADN) : E1
운송면장(ADN) : T
필수 장비(ADN) : PP, EP
청색 원뿔/조명등 갯수(ADN) : 0

□□ □□

분류 코드(RID) : C3
특별 공급(RID) : 597, 647
한정 수량(RID) : 5L
극소량(RID) : E1
포장 지침 (RID) : P001, IBC03, LP01, 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) : L4BN
운송 범주(RID) : 3
운송 관련 특별 조항 - 포장(RID) : W12
특급 수송물 : CE8
위험물 식별 번호 (RID) : 80

14.7. 국제□사기□(IMO)에 □른 대□ 해상 □송

해당없음

섹션 15: 법적 규제현황

15.1. 안전, □건 및 □경과 □련하□ 단일□질 또□ 혼합□에 대□ 특별 □정/□규

EU □□

REACH □□□ XVII (□□ □□)

EU restriction 목록 (REACH Annex XVII)

참□ 코□	□□ □□
3(a)	ACETIC ACID GLACIAL
3(b)	ACETIC ACID 40% ; ACETIC ACID GLACIAL
40.	ACETIC ACID GLACIAL

REACH □□□ XIV (□□ □□)

REACH 부속서 XIV (승인 목록)에 등록된 물질 □함 안 됨

REACH □□ □□ □□ (SVHC)

REACH 후보 목록에 등록된 물질 포함 안 함

PIC □정 (사전□□□인)

PIC 목록(유해 화학물질 수출입에 대한 규정 EU 649/2012)에 등록된 물질 포함 안 함

POP □□ (□류성 유기 오□□□)

POP 목록에 등록된 물질 포함 안 됨 (잔류성 유기 오염물질에 대한 규정 EC 2019/1021)

Ozone Regulation (2024/590)

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590 on substances that deplete the ozone layer)

□□용도 규정 (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.

□□ □□물질 규정 (2019/1148)

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

□□ □□물질 규정 (273/2004)

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

□□ □□

□□

VOC ordinance (ChemVOCFarbV) :

Employment restrictions : 근로 주부 보호법 (MuSchG)에 따라 제한 준수.
근로 청소년 보호법 (JArbSchG)에 따라 제한 준수.
WGK : WGK 3, 물에 □우 유해함 (AwSV, 부속서 1에 따른 분류).
유해 사고 법령 (12. BImSchV) : 유해 사고 법령 (12. BImSchV)의 적용 대상 아님

□□란드

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : 성분 일체 미등재
SZW-lijst van mutagene stoffen : 성분 일체 미등재
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : 성분 일체 미등재
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : 성분 일체 미등재
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : 성분 일체 미등재

□□크

덴마크 국가 규정 : 18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다

15.2. 화학 □질 안□성 평□

No chemical safety assessment has been carried out

섹션 16: 그 밖의 참고사항

약어 및 두문자어 :	
ACGIH	American Conference of Governement Industrial Hygienists
ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration factor
BLV	생물 한계 값
BOD	Biochemical oxygen demand (BOD)
CAS 번호	화학물질 정보 등록 번호(CAS)
CLP	Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
COD	화학적 산소 요구량
CSA	화학 물질 안정성 □가

약어 및 두문자어:	
DMEL	Derived Minimal Effect level
DNEL	도출 무영향 수준
EC 번□	유럽 공동체 번호
EC50	Median effective concentration
ED	내분비 교란물질
EN	유럽 표준
EWC	European waste catalogue
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Median lethal concentration
LD50	Median lethal dose
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
Log Kow	Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)
Log Pow	Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)
MAK	maximum workplace concentration
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	No-Observed Effect Concentration
N.O.S.	Not Otherwise Specified
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL	작업장 노출 한계
OSHA	Occupational Safety & Health Administration
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	예측 무영향 농도
PPE	개인 보호구
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SDS	물질안전보건자□
STP	Sewage treatment plant
TF	기술적 기능
ThOD	Theoretical oxygen demand (ThOD)
TLM	Median Tolerance Limit
TWA	Time Weighted Average
COV	Volatile Organic Compounds
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
UFI	고유 수식 식별자

제H상 및 EUH상 전문:	
인화□ 액체 3	인화성 액체, 구분 3

제H상 및 EUH상 전문:	
피부 부식성 1A	피부 부식성/피부 자극성, 구분 1, 하위구분 1A
H226	인화성 액체 및 증□.
H314	피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴 .

물질안전보건자료(SDS), EU