

BENZYL ALCOHOL EXTRA PURE

물질안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름
SDS Reference Number: 00045
최초 작□일자: 4/9/2015 최종 개정일자: 7/10/2026 버전 대체: 7/12/2021 버전: 1.1

섹션 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 식별□보

제품 형태	:	물질
상품명	:	BENZYL ALCOHOL EXTRA PURE
IUPAC 명칭	:	Phenyl methanol
EC 색인 번호	:	603-057-00-5
EC 번호	:	202-859-9
CAS 번호	:	100-51-6
제품 코드	:	00045
제품 유형	:	Aromatic alcohol
화학식	:	C7H8O
화학 구조	:	
동의어	:	Benzenemethanol, Phenyl carbinol, α-Cresol, α-Toluenol, α-Hydroxytoluene, alpha- / Hydroxyphenylmethane, Benzyl hydroxide

1.2. 단일□질 또□ 혼합□에 대□ 관련 □도구□

□□ □□ □□

산업/직업적 사용 사양	:	For professional use only Industrial
단일물질/혼합□의 사용	:	Laboratory chemicals, Manufacture of substances
단일물질/혼합□의 사용	:	용매

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]□ □□ □□

급성 독성 (경구), 구분 4	H302
심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2	H319
피부 과민성, 구분 1B	H317

H-문구 및 EUH-문구 전문: 섹□ 16 참고

□□화학□, □체 □강 및 □경상□□□향

흡입하면 유해함. 삼키면 유해함. 눈에 심한 자극을 일으킴.



2.2. 예방 □치문□를 포□한 경□표지 □목

□□ (EC) No. 1272/2008에 □른 □벨 표시 [CLP]

위험 표시 그림문자 (CLP) :

GHS07

신호어 (CLP) : 경고

유해·위험 문구 (CLP) : H302 - 삼키면 유해함.
H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 .
H319 - 눈에 □한 자극을 일으킴.

예방 조치 문구 (CLP) : P261 - 분진, 흄, 가스, 미스트, 스프레이, 증기 의 흡입□ 피하시오.
P264 - 취급 후에는 손, 팔뚝 및 얼굴 를(을) 철저히 씻으시오.
P280 - 보호장갑, respiratory protection, 보호의, 보안경, 안면보□구 를(을) 착용하시오.
P301+P312 - 삼킨 경우: 불편함을 느끼면 의사 을(를) 부르□오.
P302+P352 - 피부에 묻으면 □량의 물 로 씻으시오 .
P305+P351+P338 - 눈에 들어가면: 몇 분간 물로 조심해서 □으시오. 가능하면 콘텍트 렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

2.3. 기타 □보

자료 없음

섹션 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일□질

물질 유형 : 단일구성물질

이름	식별정보	%
BENZYL ALCOHOL	CAS 번호: 100-51-6 EC 번호: 202-859-9 EC 색인 번호: 603-057-00-5	100

섹션 4: 응급조치요령

4.1. 응급□치 요□

일반 응급 조치 : 불편함을 느끼면 의료기관 (의사)의 진찰을 받으시오.

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. 불편함을 느끼면 □료기관(의사)의 진찰을 받으□오.

피부에 접촉했을 때 : 다량의 비누와 물로 부드럽게 씻어내시오 . 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오. Wash skin with plenty of water.

눈에 들어갔을 때 : 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.

먹었을 때 : 입을 씻어내시오. 불편함을 느끼면 해독 치료 센터에 문의하거나 의료기관 (의사)의 진찰을 받으시오. 불편함을 느□면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

4.2. 급성 □ 만성□ 가장 □요한 □상 및 □과

눈 접촉 후 증상/□과 : Eye irritation.

섭취 후 증상/효과 : Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard.

4.3. 즉각□인 치□ 및 특□ 치료 □요 여□ 표시

Treat symptomatically.

물질안전보건자료
규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

섹션 5: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절한 소화제

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

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

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

5.3. 소방관의 화재진압 시 주의사항

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. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

비응급 대응 요원

응급 조치 : Ventilate spillage area. Evacuate unnecessary personnel. 분진, 흄, 가스, 미스트, 스프레이, 증기 의 흡입을 피하시오. 피부 및 눈과의 접촉을 피하시오.

응급 대응 요원

보호 장비 : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 적절한 개인 보호구를 착용하시오. 보 다 자세한 정보는 섹션 8: "노출방지 및 개인보호구"를 참조하시오.

응급 조치 : Stop release.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

6.3. 정화 또는 제거 방법

세척 방법 : Take up liquid spill into absorbent material. 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.
그 밖의 참고사항 : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. 기타 항목 참조

For further information refer to section 13.

섹션 7: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

안전취급요령 : 피부 및 눈과의 접촉을 피하시오. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오. 분진, 흄, 가스, 미스트, 스프레이, 증기 의 흡입을 피하시오. 개인 보호구를 착용하시오.

위생 조치 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 취급 후에는 hands and forearms 를(을) 철저히 씻으 시오. Always wash hands after handling the product.

7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

보관 조건 : Store in original container. 용기를 단단히 밀폐하시오. 건조한 장소에 보관하시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하시 오.

7.3. 특정 최종 사용

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:

보호복.

□□ □□ □□ □□:

□ □ □□ □□□

□ □□:

Chemical goggles or safety glasses

Skin protection

□□ □□:

Wear a mask

□ □□:

Wear 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.
분자량	:	108.14 g/mol
냄새	:	faint aromatic odor.
냄새 역치	:	자료없음
녹는점	:	해당없음
어는점	:	-16 – -13 °C
초기 끓는점과 끓는점 범위	:	203 – 205 °C
인화성	:	해당없음
폭발 하한계	:	1.3 Vol-%
폭발 상한계	:	13 Vol-%
인화점	:	96 °C
자연발화 온도	:	435 °C
분해 온도	:	자료없음
pH	:	자료없음
점도(동점□)	:	4.833 mm²/s
점도(역학□도)	:	5.05 mPa·s at 25°C

용해도	:	물: 33 g/l at 20°C - Soluble in water.
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	:	자료없음
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	:	1.05 at 20°C
증기압	:	0.125 hPa at 20°C
50°C에서의 증기압	:	자료없음
밀도	:	1.043 – 1.048 g/cm³
비중	:	자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	:	3.72 (Air = 1)
입자 특성	:	해당없음

9.2. 그 밖□ 참고□항

□□ □□ □□

굴절률	:	1.536 – 1.542 (20°C, 589 nm)

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□

직사광선. Overheating. Open flame. 열. Sparks.

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)	:	삼키면 유해함.
급성 독성 (경피)	:	분류되지 않음
급성 독성 (흡입)	:	분류되지 않음
피부 부식성 또는 자극성	:	분류되지 않음
심한 눈 손상 또는 □극성	:	눈에 심한 자극을 일으킴.
호흡기 또는 피부 과민성	:	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 .
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

BENZYL ALCOHOL EXTRA PURE (100-51-6)	
점도(동점도)	4.833 mm²/s

11.2. 기타 □험 정□

□ □□ □□□항

인체 건강에 미치는 잠재적 유해 효과 및 증상 : 삼키면 유해함

섹션 12: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

생태학 - 일반 : The product is not considered harmful to aquatic organisms nor to cause long-term adverse effects in the environment.

급성 수생환경 유해성 : 분류되지 않음

만성 수생환경 유해성 : 분류되지 않음

12.2. 잔류□ 및 분□성

BENZYL ALCOHOL EXTRA PURE (100-51-6)	
잔류□ 및 분해성	□속 분해 가능

12.3. 생물 □축성

BENZYL ALCOHOL EXTRA PURE (100-51-6)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.05 at 20°C

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□

자료 없음

섹션 13: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기□ 처리□

폐기물 처리법 : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.

제품/포장 폐기 권고사항 : 공인 유해 폐기물 처리업체 또는 수거장 . (깨끗한 빈 용기는 제외되며 , 이 용기는 비유해 폐기물로 폐 □ 가능) 에 내용물과 용기를 폐기하시오 .

섹션 14: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따름

ADR: □당 없음

IMDG: □당 없음 (IMDG의 조항을 따□지 않지만 다른 방식의 위험 물품 운송에 대 □ 조항을 따를 수도 있습니다)

ADN: □당 없음

RID: RID 따르지 않음

14.1. UN 번□ 또는 ID 번호

UN-번호 (ADR) : UN 3334

UN-번호 (IMDG) : UN 3334

UN-번호 (IATA) : UN 3334

UN-번호 (ADN) : UN 3334

물질안전보건자료
규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

UN-번호 (RID) : UN 3334

14.2. UN 적정 선적명

적정 선적명 (ADR) : 항공규제 액체 물질, 달리 명시된 품명이 없는 것
적정 선적명 (IMDG) : AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S.
적정 선적명 (IATA) : Aviation regulated liquid, n.o.s.
적정 선적명 (ADN) : 항공규제 액체 물질, 달리 명시된 품명이 없는 것
적정 선적명 (RID) : 항공규제 액체 물질, 달리 명시된 품명이 없는 것
운송 문서 기술 (ADR) (ADR) : UN 3334 항공규제 액체 물질, 달리 명시된 품명이 없는 것 (Benzyl alcohol), 9 Transport document description (IMDG) : UN 3334 AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S. (Benzyl alcohol), 9 Transport document description (IATA) : UN 3334 Aviation regulated liquid, n.o.s. (Benzyl alcohol), 9, III Transport document description (ADN) : UN 3334 항공규제 액체 물질, 달리 명시된 품명이 없는 것, 9
Transport document description (RID) : UN 3334 항공규제 액체 물질, 달리 명시된 품명이 없는 것, 9

14.3. 운송에서의 위험성 등급

ADR

운송에서의 위험성 등급 (ADR) : 9

IMDG

운송에서의 위험성 등급 (IMDG) : 9
위험 라벨 (IMDG) : 9



:

IATA

운송에서의 위험성 등급 (IATA) : 9 위험 라벨 (IATA) : 9



:

ADN

운송에서의 위험성 등급 (ADN) : 9

RID

운송에서의 위험성 등급 (RID) : 9

14.4. 용기등급

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

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) : M11
EAC 코드 : 2Z

해상 운송

특별 규정 (IMDG) : 960

적재 범주 (IMDG)	:	없음
특성과 준수사항 (IMDG)	:	Not subject to the provisions of this Code but may be subject to provisions governing the transport of dangerous goods by other modes.

□□ □□

PCA 예상 수량(IATA)	:	E1
PCA 제한 수량(IATA)	:	Y964
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA)	:	30kgG
PCA 포장 지침(IATA)	:	964
PCA 최대 순수량(IATA)	:	450L
CAO 포장 지□(IATA)	:	964
CAO 최대 순□량(IATA)	:	450L
특별 규정(IATA)	:	A27
ERG 코드(IATA)	:	9A

□□ □□ □□

분류 코드(ADN)	:	M11

□□ □□

분류 코드(RID)	:	M11

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(b)	BENZYL ALCOHOL EXTRA PURE

REACH □□□ XIV (□□ □록)

REACH 부속서 XIV (허가 목록)에 등재되지 않음

REACH □□ □□ □□ (SVHC)

REACH 후보 물질 목록에 등재되지 않음

PIC □정 (사전□□□인)

PIC 목록에 등재되지 않음 (규정 EU 649/2012)

POP □□ (□류성 유기 오□□□)

POP 목록에 등재되지 않음 (□정 EU 2019/1021)

Ozone Regulation (2024/590)

Not listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590)

□□용도 규정(428/2009)

Not listed on the COUNCIL REGULATION (EC) of dual-use items.

□□ □□물질 규정 (2019/1148)

Not listed on the Explosives Precursors list (EU)

□□ □□물질 규정 (273/2004)

Not listed on the Drug Precursors list (EU)

□□ □□

□□□

Class for fire hazard	:	□□ III-1
Store unit	:	50 liter
□□ □□ □□ □□	:	□□□□ □□□□ □□ □□□; □□□ □□ □□□ □□ □□ □□ □□□ □□□□ □□□
□□□ □□ □□	:	18□ □□ □□□ □□ □□□ □□□□□

□□

WGK	:	WGK 1, □□ □□ □□ □□ (Classification according to AwSV; ID □□ 216).

□□□□

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	:	□□□ □□□□ □□□□□.
SZW-lijst van mutagene stoffen	:	□□□ □□□□ □□□□□.
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	:	□□□ □□□□ □□□□□.
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	:	□□□ □□□□ □□□□□.
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	:	□□□ □□□□ □□□□□.

□□□

□□□ □□ □□	:	Act of 25 February 2011 on chemical substances and their mixtures (J. o L. No. 63, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2019, item 1225). Act of 14 December 2012 on waste (J. o L. 2013, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 797). The announcement of Marshal of the Sejm of the Republic of Poland dated 19 October 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree on the management of packaging and packaging waste (J. o L. 2016, item 1863 as amended). Decree of the Minister of Environment of 14 December 2014 on the catalogue of waste (J. o L. 2014, item 1923). Act of 19 August 2011 on the Carriage of Dangerous Goods (J. o L. 2011 No. 227, item 1367 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 154). Regulation of the Minister of Family, Labour and Social Policy of 12 June 2018 on the highest permissible concentration and intensity of noxious agents for health at work environment (J. o L. item 1286 as amended). The announcement of Minister of Health dated 9 September 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree of the Minister of Health of 30 December 2004 on health and safety at work related to exposure to chemical agents at work (J. o L. of 16 September 2016, item 1488) Regulation of the Minister of Health of 2 February 2011 on tests and measurements of the noxious agents for health at work environment (J. o L. No. 33, item 166 as amended). Regulation of the Minister of Environment of 9 December 2003 on particularly hazardous substances to the environment (J. o L. No. 217, item 2141). ADR Agreement: Government Statement of 13 March 2023 on the entry into force of amendments to Annexes A and B to the Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), signed in Geneva on 30 September 1957 (J. o. L. 2023, item 891) Regulation of the Minister of Health of 25 August 2015 on the method of marking places, pipelines, and containers and tanks used for storing or containing hazardous substances or hazardous mixtures (J.o.L. 2015, item 1368 as amended)

15.2. □□ □□ □□□ □□

No chemical safety assessment has been carried out

□□ 16: □ □□ □□□□

□□ □ □□□□:	
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	□□ □□ □

□□ □ □□□□:	
BOD	Biochemical oxygen demand (BOD)
COD	□□□ □□ □□□
DMEL	Derived Minimal Effect level
DNEL	□□ □□□ □□
EC □□	□□ □□□ □□
EC50	Median effective concentration
EN	□□ □□
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
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	No-Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL	□□□ □□ □□
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	□□ □□□ □□
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SDS	□□□□□□□□
STP	Sewage treatment plant
ThOD	Theoretical oxygen demand (ThOD)
TLM	Median Tolerance Limit
COV	Volatile Organic Compounds
CAS □□	□□□□ □□ □□ □□(CAS)
N.O.S.	Not Otherwise Specified
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
ED	□□□ □□□□

H-□□ □ EUH-□□ □□:	
□□ □□ 4 (□□)	□□ □□ (□□), □□ 4
□ □□□ 2	□□ □ □□□/□ □□□, □□ 2
□□ □□□ 1B	□□ □□□, □□ 1B
H302	□□□ □□□.
H317	□□□□□ □□ □□□ □□□ □ □□.
H319	□□ □□ □□□ □□□.

□□□□□□□□(SDS), EU

물질안전보건자료
규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

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 해석 되어서는 안 됩니다.