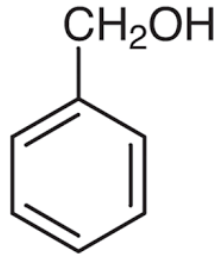


## 1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

### 1.1. 제품명

제품 형태	: 물질
상품명	: BENZYL ALCOHOL GC- HS
EC 색인 번호	: 603-057-00-5
EC 번호	: 202-859-9
CAS 번호	: 100-51-6
제품 코드	: 0046B
제형	: C7H8O
화학 구조	:



동의어 : Benzenemethanol, Phenyl carbinol, Phenyl methanol

### 1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

#### 1.2.1. 관련 특정 용도

산업/직업적 사용 사양	: For professional use only Industrial
단일물질/혼합물의 사용	: Laboratory chemicals, Manufacturing of substances

#### 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](mailto:info@lobachemie.com) - [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

### 1.4. 긴급전화번호

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

# BENZYL ALCOHOL GC- HS

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 2항목: 유해성·위험성

#### 2.1. 유해성·위험성 분류

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

급성 독성 (경구), 구분 4	H302
급성 독성 (흡입), 구분 4	H332
심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2	H319
위험 고지 전문: 16항 참조	

#### 물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

흡입하면 유해함. 삼키면 유해함. 눈에 심한 자극을 일으킴.

#### 2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]

위험 표시 그림문자(CLP)



신호어 (CLP)

: 경고

유해·위험 문구 (CLP)

: H302+H332 - 삼키거나 흡입하면 유해합니다.  
H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴.

예방 조치 문구(CLP)

: P261 - 분진, 흙, 가스, 미스트, 스프레이, 증기 를(을) 흡입하지 마시오.  
P264 - 취급 후에는 손, 팔뚝 및 얼굴 를(을) 철저히 씻으시오.  
P270 - 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.  
P301+P312 - 삼킨 경우: 느낌이 좋지 않으면 의사 을(를) 부르시오.  
P304+P340 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하 시오.  
P305+P351+P338 - 눈에 들어가면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트 렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.  
P337+P313 - 눈에 자극이 지속되면: 의학적 조언·주의를 구하시오.

#### 2.3. 기타 정보

자료 없음

### 3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

#### 3.1. 단일물질

물질 유형	: 단일구성물질
이름	: BENZYL ALCOHOL GC- HS
CAS 번호	: 100-51-6

# BENZYL ALCOHOL GC- HS

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

EC 번호 : 202-859-9  
EC 색인 번호 : 603-057-00-5

### 3.2. 혼합물

해당없음

## 4항목: 응급조치요령

### 4.1. 응급조치 요령

일반 응급 조치 : 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.  
흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.  
피부에 접촉했을 때 : 다량의 비누와 물로 씻으시오. 즉시 의학적인 조치·조언을 구하십시오. Wash skin with plenty of water.  
눈에 들어갔을 때 : 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.  
먹었을 때 : 입을 씻어내시오. 불편함을 느끼면 해독 치료 센터에 문의하거나 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

### 4.2. 급성 및 만성 가장 중요한 증상 및 효과

흡입 후 증상/효과 : 흡입하면 유해함.  
눈 접촉 후 증상/효과 : Eye irritation.  
섭취 후 증상/효과 : 삼키면 유해함.

### 4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

## 5항목: 폭발·화재시 대처방법

### 5.1. 적절한 소화제

적절한 소화제 : Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.  
부적절한 소화제 : Do not use extinguishing media containing water.

### 5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

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

### 5.3. 소방대원을 위한 조언

화재 진압 중 보호 : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 자급식 호흡보호구. Complete protective clothing.

# BENZYL ALCOHOL GC- HS

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 6항목: 누출사고시 대처방법

#### 6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

**6.1.1. 비응급 요원용**  
응급 조치 : Ventilate spillage area. Evacuate unnecessary personnel. 분진, 흙, 가스, 미스트, 스프레이, 증기 의 흡입을 피하십시오. 피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오.

**6.1.2. 응급 구조대용**  
보호 장비 : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 적절한 개인 보호구를 착용하 시오. 보다 자세한 정보는 섹션 8: "노출방지 및 개인보호구"를 참조하십시오.

#### 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. On land, sweep or shovel into suitable containers. 누출 물을 모으시오.  
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.

### 7항목: 취급 및 저장방법

#### 7.1. 안전취급요령

안전취급요령 : 피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오. Do not breathe vapours. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. 분진, 흙, 가스, 미스트, 스프레이, 증기 의 흡입을 피하십시오. 개인 보호구를 착용하 시오.  
위생 조치 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Always wash hands after handling the product.

#### 7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

보관 조건 : 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.

#### 7.3. 특정 최종 사용

자료 없음

# BENZYL ALCOHOL GC- HS

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 8항목: 노출방지 및 개인보호구

#### 8.1. 제어 매개 변수

##### 8.1.1. National occupational exposure and biological limit values

자료 없음

##### 8.1.2. Recommended monitoring procedures

자료 없음

##### 8.1.3. Air contaminants formed

자료 없음

##### 8.1.4. DNEL and PNEC

자료 없음

##### 8.1.5. 조절 밴드

자료 없음

#### 8.2. 노출방지

##### 8.2.1. 적절한 공학적 관리

###### 적절한 공학적 관리:

Ensure good ventilation of the work station.

##### 8.2.2. Personal protection equipment

###### 개인 보호구:

보호복.

###### 신체 보호 장비 기호:



##### 8.2.2.1. Eye and face protection

###### 눈 보호:

보안경

##### 8.2.2.2. Skin protection

자료 없음

##### 8.2.2.3. 호흡기 보호

###### 호흡기 보호:

호흡기 보호구를 착용하십시오.

##### 8.2.2.4. Thermal hazards

자료 없음

# BENZYL ALCOHOL GC- HS

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 8.2.3. 환경 노출 관리

#### 환경 노출 관리:

환경으로 배출하지 마시오.

## 9항목: 물리화학적 특성

### 9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태	: 액체
외관	: Clear, colorless liquid.
분자량	: 108.14 g/mol
색상	: Colorless.
냄새	: faint aromatic odor.
냄새 역치	: 자료없음
pH	: 자료없음
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: 자료없음
녹는점	: 해당없음
어는점	: -16 – -13 °C
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 203 – 205 °C
인화점	: 96 °C
자연발화 온도	: 435 °C
분해 온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: 해당없음
증기압	: 0.125 hPa at 20°C
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 3.72 (Air = 1)
비중	: 자료없음
밀도	: 1.045 g/cm <sup>3</sup>
용해도	: 물: 33 g/l at 20°C. Soluble in water.
n-옥탄올/물 분할계수 (Log Pow)	: 1.05 at 20°C
점도(동점도)	: 4.833 mm <sup>2</sup> /s
점도(역학점도)	: 5.05 mPa·s at 25°C
폭발성	: 자료없음
산화성	: 자료없음
폭발 하한계(LEL)	: 1.3 vol %
폭발 상한(UEL)	: 13 vol %

### 9.2. 그 밖의 참고사항

굴절률	: 1.536 – 1.542 (20°C, 589 nm)
-----	--------------------------------

# BENZYL ALCOHOL GC- HS

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 10 항목: 안정성 및 반응성

#### 10.1. 반응성

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

#### 10.2. 화학적 안정성

Stable under normal conditions.

#### 10.3. 유해 반응의 가능성

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

#### 10.4. 피해야 할 조건

직사광선. Overheating. Open flame. Sparks.

#### 10.5. 피해야 할 물질

자료 없음

#### 10.6. 분해시 생성되는 유해물질

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

### 11 항목: 독성에 관한 정보

#### 11.1. 독성에 대한 정보

- 급성 독성 (경구) : 삼키면 유해함.
- 급성 독성 (경피) : 분류되지 않음
- 급성 독성 (흡입) : 흡입하면 유해함.
- 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) : 분류되지 않음
- 특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 분류되지 않음
- 흡인 유해성 : 분류되지 않음

#### BENZYL ALCOHOL GC- HS (100-51-6)

점도(동점도)	4.833 mm <sup>2</sup> /s
---------	--------------------------

인체 건강에 미치는 잠재적 유해 효과 및 증상 : 삼키면 유해함

# BENZYL ALCOHOL GC- HS

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 12항목: 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. 잔류성 및 분해성

자료 없음

#### 12.3. 생물 농축 가능성

BENZYL ALCOHOL GC- HS (100-51-6)	
n-옥탄올/물 분할계수 (Log Pow)	1.05 at 20°C

#### 12.4. 토양 이동성

자료 없음

#### 12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

자료 없음

#### 12.6. 기타 유해 영향

자료 없음

### 13항목: 폐기시 주의사항

#### 13.1. 폐기물 처리법

- 폐기물 처리법 : 공인 수거업체 표시 기호에 따라 내용물/용기 폐기.
- 제품/포장 폐기 권고사항 : 공인 유해 폐기물 처리업체 또는 수거장. 깨끗한 빈 용기는 제외되며, 이 용기는 비유해 폐기물로 폐기 가능 내용물과 용기를 폐기하십시오.

### 14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따라

ADR: 해당 없음

#### 14.1. 유엔 번호(UN No.)

- UN-번호(ADR) : UN 3334
- UN-번호 (IMDG) : Not regulated
- UN-번호(IATA) : UN 3334



# BENZYL ALCOHOL GC- HS

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

UN-번호(ADN) : Not regulated  
UN-번호(RID) : Not regulated

### 14.2. 유엔 적정 선적명

유엔 적정 선적명 (ADR) : 기타 항공규제위험물  
유엔 적정 선적명 (IMDG) : Not regulated  
유엔 적정 선적명 (IATA) : Aviation regulated liquid, n.o.s.  
유엔 적정 선적명 (ADN) : Not regulated  
유엔 적정 선적명 (RID) : Not regulated  
운송 문서 기술 (ADR) : UN 3334 기타 항공규제위험물 (Benzyl alcohol), 9  
운송 문서 기술 (IATA) : UN 3334 Aviation regulated liquid, n.o.s. (Benzyl alcohol), 9, III

### 14.3. 운송에서의 위험성 등급

#### ADR

운송 위험 분류 (ADR) : 9

#### IMDG

운송 위험 분류 (IMDG) : Not regulated

#### IATA

운송 위험 분류 (IATA) : 9

위험 라벨 (IATA) : 9



#### ADN

운송 위험 분류 (ADN) : Not regulated

#### RID

운송 위험 분류 (RID) : Not regulated

### 14.4. 용기등급

용기 등급(ADR) : 해당없음  
용기 등급(IMDG) : Not regulated  
용기 등급(IATA) : III  
포장 그룹(ADN) : Not regulated  
용기 등급(RID) : Not regulated

### 14.5. 환경 유해성

환경에 위험 : 비해당  
해양오염물질 : 비해당  
그 밖의 참고사항 : 가용 추가 정보 없음

# BENZYL ALCOHOL GC- HS

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

#### 내륙 수송

분류 코드(ADR) : M11  
EAC 코드 : 2Z

#### 해상 운송

Not regulated

#### 항공 운송

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) : 100L  
CAO 포장 지침(IATA) : 964  
CAO 최대 순수량(IATA) : 220L  
특별 규정(IATA) : A27  
ERG 코드(IATA) : 9A

#### 국내 수로 운송

Not regulated

#### 철도 수송

Not regulated

### 14.7. MARPOL 별첨 II 및 IBC 코드에 따른 대량 운송

해당없음

## 15항목: 법적 규제현황

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

#### 15.1.1. EU 규정

EU restriction 목록 (REACH Annex XVII)	
참조 코드	적용 대상
3(b)	BENZYL ALCOHOL GC- HS

BENZYL ALCOHOL GC- HS 은(는) REACH 허가 후보 물질 목록에 등재되어 있지 않습니다

BENZYL ALCOHOL GC- HS은(는) REACH 부록 XIV에 등재되어 있지 않습니다

BENZYL ALCOHOL GC- HS is not subject to Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

BENZYL ALCOHOL GC- HS is not subject to Regulation (EU) No 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on persistent organic pollutants

# BENZYL ALCOHOL GC- HS

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 15.1.2. 국가 규정

<b>독일</b>	
WGK	: WGK 1, 물에 대한 위험 낮음 (Classification according to AwSV; ID 번호 216)
유해 사고 법령(12. BImSchV)	: 유해 사고 법령(12. BImSchV)의 적용 대상 아님
<b>네덜란드</b>	
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
<b>덴마크</b>	
Class for fire hazard	: Class III-1
Store unit	: 50 liter
분류 등급 관련 비고	: 덴마크의 법무부에 따른 인화성; 인화성 액체 보관에 대한 응급 관리 지침을 준수해야 합니다
덴마크 국가 규정	: 18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다

### 15.2. 화학 물질 안정성 평가

No chemical safety assessment has been carried out

## 16항목: 그 밖의 참고사항

약어 및 두문자어	
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)
COD	화학적 산소 요구량(COD)
DMEL	Derived Minimal Effect level
DNEL	도출 무영향 수준
EC 번호	유럽 공동체 번호
EC50	Median effective concentration
EN	유럽 표준
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods

# BENZYL ALCOHOL GC- HS

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

약어 및 두문자어	
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	작업장 노출 한계
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	예측 무영향 농도
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SDS	물질안전보건자료
STP	Sewage treatment plant
ThOD	Theoretical oxygen demand (ThOD)
TLM	Median Tolerance Limit
COV	Volatile Organic Compounds
CAS 번호	화학물질 정보 등록 번호(CAS)
N.O.S.	Not Otherwise Specified
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
ED	Endocrine disrupting properties

제H상 및 EUH상 전문	
Acute Tox. 4 (Inhalation)	급성 독성 (흡입), 구분 4
Acute Tox. 4 (Oral)	급성 독성 (경구), 구분 4
Eye Irrit. 2	심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2
H302	삼키면 유해함.
H319	눈에 심한 자극을 일으킴.
H332	흡입하면 유해함.

물질안전보건자료(SDS), 유럽연합

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.