

## CAS 번호: 107-18-6 MSDS

### MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

#### 1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

##### 1.1. 제품명

제품 형태	: 물질
상표명	: ALLYL ALCOHOL FOR SYNTHESIS
EC 색인 번호	: 603-015-00-6
EC 번호	: 203-470-7
CAS 번호	: 107-18-6
제품 코드	: 00875

##### 1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

###### 1.2.1. 관련 특정 용도

물질/혼합물 사용 : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

###### 1.2.2. 권장하지 않는 용도

사용할 수 있는 추가 정보가 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)

#### 2 항목: 유해성·위험성

##### 2.1. 유해성·위험성 분류

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

인화성 액체 의 구분 2	H225
급성독성-경구 의 구분 3	H301
급성독성-경피 의 구분 3	H311
급성독성-흡입 의 구분 3	H331
피부부식성/자극성 의 구분 2	H315
심한 눈 손상/자극성 의 구분 2	H319
특정 표적장기 독성-1회 노출 의 구분 3, 호흡기도 자극성	H335
수생환경 유해성 의 급성 구분 1	H400

# ALLYL ALCOHOL FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

분류 범주 및 위험 고지 전문: 16항 참조

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

T; R23/24/25  
Xi; R36/37/38  
N; R50  
R10

Full text of R-phrases: see section 16

### 물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

### 규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]

위험 표시 그림문자(CLP) :



GHS02

GHS06

GHS09

Signal word (CLP) :

위험

유해·위험 문구(CLP) :

H225 - 고인화성 액체 및 증기  
H301+H311+H331 - Toxic if swallowed, in contact with skin or if inhaled  
H315 - 피부에 자극을 일으킴  
H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴  
H335 - 호흡 자극성을 일으킬 수 있음  
H400 - 수생생물에 매우 유독함

예방 조치 문구(CLP) :

P210 - 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연  
P261 - 증기, 분진, 흡, 가스 흡입을 피하시오.  
P273 - 환경으로 배출하지 마시오  
P280 - 보호장갑, 보호의, 보안경, 안전보호구 착용하시오.  
P301+P310 - 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오 a doctor  
P305+P351+P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오

## 2.3. 기타 정보

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

### 3.1. 단일물질

명칭 : ALLYL ALCOHOL FOR SYNTHESIS

CAS 번호 : 107-18-6

# ALLYL ALCOHOL FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

EC 번호 : 203-470-7  
EC 색인 번호 : 603-015-00-6

R- 및 H- 문구에 대한 전문: 16항 참조

### 3.2. 혼합물

해당없음

## 4항목: 응급조치요령

### 4.1. 응급조치 요령

흡입 후 응급 조치 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.

피부 접촉 후 응급 조치 : 다량의 비누와 물로 씻으십시오. 다시 사용전 오염된 의류는 세척하십시오. 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

안구 접촉 후 응급 조치 : 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

섭취 후 응급 조치 : 입을 씻어내십시오. Obtain emergency medical attention.

### 4.2. 변이원성

흡입 후 증상/부상 : 호흡 자극성을 일으킬 수 있음.

피부 접촉 후 증상/부상 : Repeated exposure to this material can result in absorption through skin causing significant health hazard. 피부와 접촉하면 유독함. 피부에 자극을 일으킴.

안구 접촉 후 증상/부상 : 눈에 심한 자극을 일으킴.

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

### 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 위험 : 인화성 액체 및 증기.

폭발 위험 : May form flammable/explosive vapour-air mixture.

### 5.3. 소방대원을 위한 조언

화재 진압 중 보호 : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

## 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 naked lights. No smoking.

#### 6.1.1. 비응급 요원용

응급 조치 : Evacuate unnecessary personnel.

# ALLYL ALCOHOL FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

### 6.1.2. 응급 구조대용

보호 장비 : 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.  
응급 조치 : Ventilate area.

### 6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

### 6.3. 정화 또는 제거 방법

세척 방법 : On land, sweep or shovel into suitable containers. 누출물을 모으시오.

### 6.4. 기타 항목 참조

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 7항목: 취급 및 저장방법

### 7.1. 안전취급요령

처리 시 위험 가중 : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.  
안전취급요령 : Do not breathe vapours. 정전기 방지 조치를 취하십시오. 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오. Keep away from sources of ignition - No smoking. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. Avoid contact with skin and eyes.  
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.

### 7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

적절한 공학적 관리 : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed. 용기·수용설비를 접지·접합시키시오.  
보관 조건 : 용기를 단단히 밀폐하십시오. Keep in fireproof place.  
부적합한 재료 : Heat sources.

### 7.3. 특정 최종 사용

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 8항목: 노출방지 및 개인보호구

### 8.1. 제어 매개 변수

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 8.2. 노출방지

손 보호 : Protective gloves  
눈 보호 : Chemical goggles or safety glasses  
신체 보호 : 적절한 보호복을 착용하십시오  
호흡기 보호 : 호흡 보호구를 착용하십시오

## 9항목: 물리화학적 특성

### 9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태 : 액체

# ALLYL ALCOHOL FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

색상	: Colorless.
냄새	: pungent mustard.
냄새 역치	: 자료없음
pH	: 자료없음
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: 자료없음
융해점	: -129 °C
빙점	: 자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 96 - 98 °C
인화점	: 22 °C
자연발화온도	: 378 °C
분해온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: Flammable 인화성 액체 및 증기
증기압	: 31.7 hPa at 20 °C
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 2.01
상대 밀도	: 자료없음
비중/밀도	: 0.854 g/cm <sup>3</sup>
용해도	: 물: Easily soluble in cold water
n-옥탄올/물분배계수	: 자료없음
점도, 운동학적	: 자료없음
점도, 역학적	: 자료없음
폭발성	: 자료없음
산화성	: 자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 0.025 - 0.18 vol %

### 9.2. 그 밖의 참고사항

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 10항목: 안정성 및 반응성

### 10.1. 반응성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 10.2. 화학적 안정성

Stable under normal conditions.

### 10.3. 유해 반응의 가능성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 10.4. 피해야 할 조건

Open flame. 열. Sparks.

# ALLYL ALCOHOL FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

### 10.5. 피해야 할 물질

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 10.6. 분해시 생성되는 유해물질

May release flammable gases.

## 11항목: 독성에 관한 정보

### 11.1. 독성에 대한 정보

급성 독성 : 경구: 삼키면 유독함. 경피: 피부와 접촉하면 유독함. 흡입: 흡입하면 유독함.

피부 부식성 / 자극성 : 피부에 자극을 일으킴.

심한 눈손상 또는 자극성 : 눈에 심한 자극을 일으킴.

호흡기 또는 피부 과민성 : 분류되지 않음

생식세포 돌연변이 유발성 : 분류되지 않음

발암성 : 분류되지 않음

생식독성 : 분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (1회노출) : 호흡 자극성을 일으킬 수 있음.

특정 표적장기 독성 (반복노출) : 분류되지 않음

흡인유해성 : 분류되지 않음

인체 건강에 미치는 잠재적 악성 효과 및 증상 : 삼키면 유독함. 피부와 접촉하면 유독함.

## 12항목: 환경에 미치는 영향

### 12.1. 독성

생태학 - 물 : 수생생물에 매우 유독함.

### 12.2. 잔류성 및 분해성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 12.3. 생물농축성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 12.4. 토양이동성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

# ALLYL ALCOHOL FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

### 12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 12.6. 기타 유해 영향

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 13항목: 폐기시 주의사항

### 13.1. 폐기물 처리법

Product/Packaging disposal recommendations	: ... 내용물과 용기를 폐기하십시오.
추가 정보	: Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.
생태학 - 폐기물	: Hazardous waste due to toxicity.

## 14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN 에 따름

### 14.1. 유엔번호(UN No.)

UN-번호(ADR)	: 1098
UN-번호 (IMDG)	: 1098
UN-번호(IATA)	: 1098
UN-번호(ADN)	: 1098
UN-번호(RID)	: 1098

### 14.2. 적정선적명

고유 운송 명칭(ADR)	: ALLYL ALCOHOL
Proper Shipping Name (IMDG)	: ALLYL ALCOHOL
고유 운송 명칭(IATA)	: ALLYL ALCOHOL
고유 운송 명칭(ADN)	: ALLYL ALCOHOL
고유 운송 명칭(RID)	: ALLYL ALCOHOL
Transport document description (ADR)	: UN 1098 ALLYL ALCOHOL, 6.1 (3), I, (C/D), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (IMDG)	: UN 1098 ALLYL ALCOHOL, 6.1 (3), I, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS (21°C c.c.)
운송 문서 기술 (IATA)	: UN 1098 ALLYL ALCOHOL, 6.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (ADN)	: UN 1098 ALLYL ALCOHOL, 6.1 (3), I, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (RID)	: UN 1098 ALLYL ALCOHOL, 6.1 (3), I, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

### 14.3. 운송에서의 위험성 등급

#### ADR

운송 위험 분류 (ADR)	: 6.1 (3)
Danger labels (ADR)	: 6.1, 3



#### IMDG

운송 위험 분류 (IMDG)	: 6.1 (3)
-----------------	-----------

# ALLYL ALCOHOL FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

Danger labels (IMDG) : 6.1, 3



### IATA

운송 위험 분류 (IATA) : 6.1 (3)



### ADN

운송 위험 분류 (ADN) : 6.1 (3)

Danger labels (ADN) : 6.1, 3



### RID

운송 위험 분류 (RID) : 6.1 (3)

Danger labels (RID) : 6.1, 3



## 14.4. 용기등급

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

## 14.5. 환경 유해성

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

## 14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

### - 내륙 수송

분류 코드(UN) : TF1  
특수 공급(ADR) : 354  
일정량(ADR) : 0  
극소량(ADR) : E0



# ALLYL ALCOHOL FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

Packing instructions (ADR)	: P602
Mixed packing provisions (ADR)	: MP8, MP17
Portable tank and bulk container instructions (ADR)	: T20
Portable tank and bulk container special provisions (ADR)	: TP2, TP35
Tank code (ADR)	: L10CH
Tank special provisions (ADR)	: TU14, TU15, TE19, TE21
탱크 수송용 차량	: FL
운송 범주(ADR)	: 1
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR)	: CV1, CV13, CV28
Special provisions for carriage - Operation (ADR)	: S2, S9, S14
위험 식별 번호(Kemler 번호)	: 663
오렌지 플레이트	:



터널 제한 코드 (ADR)	: C/D
EAC 코드	: •2WE
APP 코드	: A(fl)

### - 해상 운송

Special provision (IMDG)	: 354
Limited quantities (IMDG)	: 0
극소량(IMDG)	: E0
Packing instructions (IMDG)	: P602
Tank instructions (IMDG)	: T20
Tank special provisions (IMDG)	: TP2, TP13, TP35
EmS-No. (Fire)	: F-E
EmS-No. (Spillage)	: S-D
Stowage category (IMDG)	: D
Stowage and handling (IMDG)	: SW2
인화점 (IMDG)	: 21°C c.c.
MFAG-번호	: 131

### - 항공 운송

PCA 제한 수량(IATA)	: Forbidden
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA)	: Forbidden
PCA 포장 지침(IATA)	: Forbidden
PCA 최대 순수량(IATA)	: Forbidden
CAO 포장 지침(IATA)	: Forbidden
CAO 최대 순수량(IATA)	: Forbidden
ERG 코드(IATA)	: 6F

### - 국내 수로 운송

분류 코드(ADN)	: TF1
특별 공급(ADN)	: 354, 802
일정량(ADN)	: 0
극소량(ADN)	: E0
Carriage permitted (ADN)	: T
Equipment required (ADN)	: PP, EP, EX, TOX, A

# ALLYL ALCOHOL FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

Ventilation (ADN) : VE01, VE02  
Number of blue cones/lights (ADN) : 2

### - 철도 수송

Classification code (RID) : TF1  
특별 공급(RID) : 354  
한정 수량(RID) : 0  
극소량(RID) : E0  
Packing instructions (RID) : P602  
Mixed packing provisions (RID) : MP8, MP17  
Portable tank and bulk container instructions (RID) : T20  
Portable tank and bulk container special provisions (RID) : TP2, TP35  
Tank codes for RID tanks (RID) : L10CH  
Special provisions for RID tanks (RID) : TU14, TU15, TU38, TE21, TE22  
운송 범주(RID) : 1  
Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID) : CW13, CW28, CW31  
Hazard identification number (RID) : 663

### 14.7. MARPOL 73/78 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

REACH의 별첨 XVII 규제사항에 따른 제한 없음  
ALLYL ALCOHOL FOR SYNTHESIS is not on the REACH Candidate List  
ALLYL ALCOHOL FOR SYNTHESIS is not on the REACH Annex XIV List

##### 15.1.2. 국가 규정

**독일**  
AwSV/VwVwS Annex reference : Water hazard class (WGK) 2, hazardous to water (Classification according to VwVwS, Annex 2; WGK No 444)  
12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : 12차 BImSchV(배출 방지 법령) (심각한 사고에 대한 규정) 미대상

**덴마크**  
Class for fire hazard : Class II-1  
Store unit : 5 liter  
Classification remarks : R10 <H225;H301+H311+H331;H315;H319;H335;H400>; Emergency management guidelines for the storage of flammable liquids must be followed

# ALLYL ALCOHOL FOR SYNTHESIS

## 물질안전보건자료

덴마크 규정 권장사항

: Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product  
Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product

### 15.2. 화학 물질 안정성 평가

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 16항목: 그 밖의 참고사항

R-, H- 및 EUH-단락 전문:

Acute Tox. 3 (Dermal)	급성독성-경피 의 구분 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	급성독성-흡입 의 구분 3
Acute Tox. 3 (Oral)	급성독성-경구 의 구분 3
Aquatic Acute 1	수생환경 유해성 의 급성 구분 1
Eye Irrit. 2	심한 눈 손상/자극성 의 구분 2
Flam. Liq. 2	인화성 액체 의 구분 2
Skin Irrit. 2	피부부식성/자극성 의 구분 2
STOT SE 3	특정 표적장기 독성-1회 노출 의 구분 3, 호흡기도 자극성
H225	고인화성 액체 및 증기
H301	삼키면 유독함
H311	피부와 접촉하면 유독함
H315	피부에 자극을 일으킴
H319	눈에 심한 자극을 일으킴
H331	흡입하면 유독함
H335	호흡 자극성을 일으킬 수 있음
H400	수생생물에 매우 유독함
R10	인화성
R23/24/25	Toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed
R36/37/38	Irritating to eyes, respiratory system and skin
R50	Very toxic to aquatic organisms
N	환경에 위험
T	독성
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.