

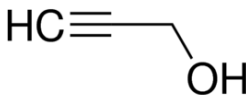
CAS 번호: 107-19-7 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태 : 물질
:
EC 색인 번호 : 603-078-00-X
EC 번호 : 203-471-2
CAS 번호 : 107-19-7
제품 코드 : 54720
화학 구조 :



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 - 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 3 H226
급성독성-경구 의 구분 3 H301
급성독성-경피 의 구분 3 H311
급성독성-흡입 의 구분 3 H331
피부부식성/자극성 의 구분 1B H314
수생환경 유해성 의 만성 구분 2 H411

분류 범주 및 위험 고지 전문: 16항 참조

PROPARGYL ALCOHOL FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

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

T; R23/24/25

C; R34

N; R51/53

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



GHS05



GHS06



GHS09

Signal word (CLP) :

위험

유해·위험 문구(CLP) :

H226 - 인화성 액체 및 증기
H301+H311+H331 - Toxic if swallowed, in contact with skin or if inhaled
H314 - Causes severe skin burns and eye damage
H411 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 독성이 있음

예방 조치 문구(CLP) :

P260 - 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오.
P273 - 환경으로 배출하지 마시오
P280 - 보호장갑·보호의·보안경...안면보호구를 착용하십시오.
P301+P310 - 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 도움을 받으시오
P305+P351+P338 - 눈에 물으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오
P310 - 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오

2.3. 기타 정보

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

명칭 : PROPARGYL ALCOHOL FOR SYNTHESIS
CAS 번호 : 107-19-7
EC 번호 : 203-471-2
EC 색인 번호 : 603-078-00-X

PROPARGYL ALCOHOL FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

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. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
피부 접촉 후 응급 조치	: 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으십시오/샤워하십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. 다량의 비누와 물로 씻으십시오. ... 조치를 하십시오. 다시 사용전 오염된 의류는 세척하십시오.
안구 접촉 후 응급 조치	: 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
섭취 후 응급 조치	: 입을 씻어내십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. ... 처치를 하십시오. 토하게 하지 마십시오.

4.2. 변이원성

증상/부상	: 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴.
흡입 후 증상/부상	: 흡입하면 유독함.
피부 접촉 후 증상/부상	: 피부와 접촉하면 유독함.
안구 접촉 후 증상/부상	: 눈에 심한 손상을 일으킴.
섭취 후 증상/부상	: 삼키면 유독함.

4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

5항목: 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	: 인화성 액체 및 증기.
폭발 위험	: May form flammable/explosive vapour-air mixture.

5.3. 소방대원을 위한 조언

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

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.
-------	-----------------------------------

6.1.2. 응급 구조대용

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

PROPARGYL ALCOHOL FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

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

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 : No naked lights. No smoking. 정전기 방지 조치를 취하십시오. 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오. 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오.
위생 조치 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 취급 후에는 ... 을(를) 철저히 씻으시오. 다시 사용전 오염된 의류는 세척하십시오.

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. 폭발 방지용 전기/환기/조명/... 장비를 사용하십시오. Comply with applicable regulations.
보관 조건 : 용기를 단단히 밀폐하십시오. Store in original container. 건조한 장소에 보관하십시오. 습기를 방지하십시오.
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 : 보호 장갑
눈 보호 : Chemical goggles or face shield
신체 보호 : 적절한 보호복을 착용하십시오
호흡기 보호 : 호흡 보호구를 착용하십시오

9항목: 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태 : 액체
색상 : Colorless to yellowish liquid.

PROPARGYL ALCOHOL FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

냄새	: 자료없음
냄새 역치	: 자료없음
pH	: 자료없음
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: 자료없음
용해점	: -53 °C
빙점	: 자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 114 - 115
인화점	: 33 °C
자연발화온도	: 자료없음
분해온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: 인화성 액체 및 증기
증기압	: 자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 1.94
상대 밀도	: 자료없음
비중/밀도	: 0.949 g/cm ³
용해도	: 자료없음
n-옥탄올/물분배계수	: 자료없음
점도, 운동학적	: 자료없음
점도, 역학적	: 자료없음
폭발성	: 자료없음
산화성	: 자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 자료없음

9.2. 그 밖의 참고사항

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

10항목: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

10.2. 화학적 안정성

인화성 액체 및 증기. May form flammable/explosive vapour-air mixture.

10.3. 유해 반응의 가능성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

10.4. 피해야 할 조건

Open flame. Overheating. 직사광선. 열. Sparks.

PROPARGYL ALCOHOL FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

10.5. 피해야 할 물질

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

10.6. 분해시 생성되는 유해물질

May release flammable gases. Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

11항목: 독성에 관한 정보

11.1. 독성에 대한 정보

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

피부 부식성 / 자극성 : Causes severe skin burns and eye damage.

심한 눈손상 또는 자극성 : 심각한 안구 손상, 범주 1, 암묵적

호흡기 또는 피부 과민성 : 분류되지 않음

생식세포 돌연변이 유발성 : 분류되지 않음

발암성 : 분류되지 않음

생식독성 : 분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (1회노출) : 분류되지 않음

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 : 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 독성이 있음.

12.2. 잔류성 및 분해성

PROPARGYL ALCOHOL FOR SYNTHESIS (107-19-7)

잔류성 및 분해성	환경에 장기적 악영향을 미칠 수 있음.
-----------	-----------------------

12.3. 생물농축성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

12.4. 토양이동성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

PROPARGYL 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)	: 2929
UN-번호 (IMDG)	: 2929
UN-번호(IATA)	: 2929
UN-번호(ADN)	: 2929
UN-번호(RID)	: 2929

14.2. 적정선적명

고유 운송 명칭(ADR)	: TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.
Proper Shipping Name (IMDG)	: TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.
고유 운송 명칭(IATA)	: TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.
고유 운송 명칭(ADN)	: TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.
고유 운송 명칭(RID)	: TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.
Transport document description (ADR)	: UN 2929 TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S., 6.1 (3), I, (C/D), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (IMDG)	: UN 2929 TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S., 6.1 (3), I, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (IATA)	: UN 2929 TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S., 6.1, I, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (ADN)	: UN 2929 TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S., 6.1 (3), I, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (RID)	: UN 2929 TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S., 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



PROPARGYL ALCOHOL FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

IMDG

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



IATA

운송 위험 분류 (IATA) : 6.1 (3)
위험 표시 라벨(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) : I
포장 그룹(ADN) : I
포장 등급(RID) : I

14.5. 환경 유해성

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

PROPARGYL ALCOHOL FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

- 내륙 수송

분류 코드(UN)	: TF1
특수 공급(ADR)	: 274, 315
일정량(ADR)	: 0
극소량(ADR)	: E5
Packing instructions (ADR)	: P001
Mixed packing provisions (ADR)	: MP8, MP17
Portable tank and bulk container instructions (ADR)	: T14
Portable tank and bulk container special provisions (ADR)	: TP2, TP27
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	: •3W
APP 코드	: A(fl)

- 해상 운송

Special provision (IMDG)	: 274, 315
Limited quantities (IMDG)	: 0
극소량(IMDG)	: E5
Packing instructions (IMDG)	: P001
Tank instructions (IMDG)	: T14
Tank special provisions (IMDG)	: TP2, TP13, TP27
EmS-No. (Fire)	: F-E
EmS-No. (Spillage)	: S-D
Stowage category (IMDG)	: B
Stowage and handling (IMDG)	: SW2
MFAG-번호	: 131

- 항공 운송

PCA 예상 수량(IATA)	: E5
PCA 제한 수량(IATA)	: Forbidden
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA)	: Forbidden
PCA 포장 지침(IATA)	: 652
PCA 최대 순수량(IATA)	: 1L
CAO 포장 지침(IATA)	: 658
CAO 최대 순수량(IATA)	: 30L
특별 공급(IATA)	: A4, A137
ERG 코드(IATA)	: 6F

PROPARGYL ALCOHOL FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

- 국내 수로 운송

분류 코드(ADN)	: TF1
특별 공급(ADN)	: 274, 315, 802
일정량(ADN)	: 0
극소량(ADN)	: E5
Carriage permitted (ADN)	: T
Equipment required (ADN)	: PP, EP, EX, TOX, A
Ventilation (ADN)	: VE01, VE02
Number of blue cones/lights (ADN)	: 2

- 철도 수송

Classification code (RID)	: TF1
특별 공급(RID)	: 274, 315
한정 수량(RID)	: 0
극소량(RID)	: E5
Packing instructions (RID)	: P001
Mixed packing provisions (RID)	: MP8, MP17
Portable tank and bulk container instructions (RID)	: T14
Portable tank and bulk container special provisions (RID)	: TP2, TP27
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 규제 현황

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

PROPARGYL ALCOHOL FOR SYNTHESIS is not on the REACH Candidate List

PROPARGYL 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 177)

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : 12차 BImSchV(배출 방지 법령) (심각한 사고에 대한 규정) 미대상

PROPARGYL ALCOHOL FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

덴마크

Class for fire hazard	: Class II-1
Store unit	: 5 liter
Classification remarks	: R10 <H226;H301+H311+H331;H314;H411>; Emergency management guidelines for the storage of flammable liquids must be followed
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 Chronic 2	수생환경 유해성 의 만성 구분 2
Flam. Liq. 3	인화성 액체 의 구분 3
Skin Corr. 1B	피부부식성/자극성 의 구분 1B
H226	인화성 액체 및 증기
H301	삼키면 유독함
H311	피부와 접촉하면 유독함
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H331	흡입하면 유독함
H411	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 독성이 있음
R10	인화성
R23/24/25	Toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed
R34	Causes burns
R51/53	Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment
C	Corrosive
N	환경에 위험
T	독성

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.