

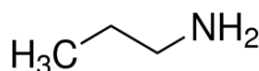
CAS 번호: 107-10-8 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태 : 물질
:
CAS 번호 : 107-10-8
제품 코드 : 05473
화학 구조 :



증상 : 1-Aminopropane

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 2 H225
급성독성-경구 의 구분 4 H302
급성독성-경피 의 구분 3 H311
Acute toxicity H331
(inhalation:gas) Category
3
피부부식성/자극성 의 H314
구분 1B

분류 범주 및 위험 고지 전문: 16항 참조

n-PROPYLAMINE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

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

F; R11

Xn; R20/21/22

C; R34

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

Signal word (CLP) :

위험

유해·위험 문구(CLP) :

H225 - 고인화성 액체 및 증기

H302 - 삼키면 유해함

H311+H331 - Toxic in contact with skin or if inhaled

H314 - Causes severe skin burns and eye damage

예방 조치 문구(CLP) :

P210 - 열/스파크/화염/뜨거운 표면 으로부터 멀리하십시오 - 금연

P264 - 취급 후에는 ... 을(를) 철저히 씻으시오

P280 - 보호장갑·보호의·보안경...안면보호구를 착용하십시오.

P305+P351+P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면

콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오

2.3. 기타 정보

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

명칭 : n-PROPYLAMINE FOR SYNTHESIS

CAS 번호 : 107-10-8

R- 및 H- 문구에 대한 전문: 16항 참조

3.2. 혼합물

해당없음

n-PROPYLAMINE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

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	: 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오. 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. ... 조치를 하십시오. 다량의 비누와 물로 씻으십시오. 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. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. 토하게 하지 마십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.

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.
섭취 후 증상/부상	: 삼키면 유해함.

4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

5항목: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절한 소화제

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화재 위험	: 고인화성 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.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

6.3. 정화 또는 제거 방법

세척 방법 : Clear up rapidly by scoop or vacuum.

6.4. 기타 항목 참조

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

n-PROPYLAMINE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

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. 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 : Keep in fireproof place. 용기를 단단히 밀폐하십시오.
- 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 : Clear Colorless.
- 냄새 : ammonical odour.
- 냄새 역치 : 자료없음
- pH : 자료없음
- 상대 증발 속도(부틸아세테이트=1) : 자료없음
- 융해점 : -83 °C
- 빙점 : 자료없음
- 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 48.5 °C

n-PROPYLAMINE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

인화점	: -37.26 °C
임계 온도	: 223.8 °C
자연발화온도	: 317 °C
분해온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: Flammable 고인화성 액체 및 증기
증기압	: 245 mm Hg (at 20°C)
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 2.04
상대 밀도	: 자료없음
비중/밀도	: 0.719 g/cm ³
용해도	: 물: Very slightly soluble in cold water
n-옥탄올/물분배계수	: 자료없음
점도, 운동학적	: 자료없음
점도, 역학적	: 자료없음
폭발성	: 자료없음
산화성	: 자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 0.02 - 0.104 vol %

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

고인화성 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. 직사광선.

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 유해함. 경피: 피부와 접촉하면 유독함. 흡입하면 유독함.

n-PROPYLAMINE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

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 유해함. 피부와 접촉하면 유해함.

12항목: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

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

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.

n-PROPYLAMINE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

추가 정보 : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.

14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN 에 따름

14.1. 유엔번호(UN No.)

UN-번호(ADR)	: 1277
UN-번호 (IMDG)	: 1277
UN-번호(IATA)	: 1277
UN-번호(ADN)	: 1277
UN-번호(RID)	: 1277

14.2. 적정선적명

고유 운송 명칭(ADR)	: PROPYLAMINE
Proper Shipping Name (IMDG)	: PROPYLAMINE
고유 운송 명칭(IATA)	: PROPYLAMINE
고유 운송 명칭(ADN)	: PROPYLAMINE
고유 운송 명칭(RID)	: PROPYLAMINE
Transport document description (ADR)	: UN 1277 PROPYLAMINE, 3 (8), II, (D/E)
운송 문서 기술 (IMDG)	: UN 1277 PROPYLAMINE, 3 (8), II (< -18°C c.c.)
운송 문서 기술 (IATA)	: UN 1277 PROPYLAMINE, 3 (8), II
운송 문서 기술 (ADN)	: UN 1277 PROPYLAMINE, 3 (8), II
운송 문서 기술 (RID)	: UN 1277 PROPYLAMINE, 3 (8), II

14.3. 운송에서의 위험성 등급

ADR

운송 위험 분류 (ADR)	: 3 (8)
Danger labels (ADR)	: 3, 8



IMDG

운송 위험 분류 (IMDG)	: 3 (8)
Danger labels (IMDG)	: 3, 8



IATA

운송 위험 분류 (IATA)	: 3 (8)
위험 표지 라벨(IATA)	: 3, 8

n-PROPYLAMINE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료



ADN

운송 위험 분류 (ADN) : 3 (8)
Danger labels (ADN) : 3, 8



RID

운송 위험 분류 (RID) : 3 (8)
Danger labels (RID) : 3, 8



14.4. 용기등급

포장 등급(ADR) : II
포장 등급(IMDG) : II
포장 그룹(IATA) : II
포장 그룹(ADN) : II
포장 등급(RID) : II

14.5. 환경 유해성

환경에 위험 : No
해양오염물질 : No
그 밖의 참고사항 : 가용 추가 정보 없음

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

- 내륙 수송

분류 코드(UN) : FC
일정량(ADR) : 1L
극소량(ADR) : E2
Packing instructions (ADR) : P001, IBC02
Mixed packing provisions (ADR) : MP19
Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T7
Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP1
Tank code (ADR) : L4BH
탱크 수송용 차량 : FL
운송 범주(ADR) : 2
Special provisions for carriage - Operation (ADR) : S2, S20

n-PROPYLAMINE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

위험 식별 번호(Kemler 번호) : 338

오렌지 플레이트 :



터널 제한 코드 (ADR) : D/E

EAC 코드 : •2WE

APP 코드 : A(fl)

- 해상 운송

Limited quantities (IMDG) : 1 L
극소량(IMDG) : E2
Packing instructions (IMDG) : P001
IBC packing instructions (IMDG) : IBC02
Tank instructions (IMDG) : T7
Tank special provisions (IMDG) : TP1
EmS-No. (Fire) : F-E
EmS-No. (Spillage) : S-C
Stowage category (IMDG) : E
Stowage and handling (IMDG) : SW2
인화점 (IMDG) : below -18°C c.c.
MFAG-번호 : 132

- 항공 운송

PCA 예상 수량(IATA) : E2
PCA 제한 수량(IATA) : Y340
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA) : 0.5L
PCA 포장 지침(IATA) : 352
PCA 최대 순수량(IATA) : 1L
CAO 포장 지침(IATA) : 363
CAO 최대 순수량(IATA) : 5L
ERG 코드(IATA) : 3CH

- 국내 수로 운송

분류 코드(ADN) : FC
일정량(ADN) : 1 L
극소량(ADN) : E2
Carriage permitted (ADN) : T
Equipment required (ADN) : PP, EP, EX, A
Ventilation (ADN) : VE01
Number of blue cones/lights (ADN) : 1

- 철도 수송

Classification code (RID) : FC
한정 수량(RID) : 1L
극소량(RID) : E2
Packing instructions (RID) : P001, IBC02
Mixed packing provisions (RID) : MP19
Portable tank and bulk container instructions (RID) : T7
Portable tank and bulk container special provisions (RID) : TP1
Tank codes for RID tanks (RID) : L4BH

n-PROPYLAMINE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

운송 범주(RID) : 2
Colis express (express parcels) (RID) : CE7
Hazard identification number (RID) : 338

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

n-PROPYLAMINE FOR SYNTHESIS is not on the REACH Candidate List

n-PROPYLAMINE FOR SYNTHESIS is not on the REACH Annex XIV List

15.1.2. 국가 규정

독일

AwSV/VwVwS Annex reference : Water hazard class (WGK) 1, slightly hazardous to water (Classification according to VwVwS, Annex 3; WGK No 5870)

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

덴마크

Classification remarks : 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:gas)	Acute toxicity (inhalation:gas) Category 3
Acute Tox. 4 (Oral)	급성독성-경구 의 구분 4

n-PROPYLAMINE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

Flam. Liq. 2	인화성 액체 의 구분 2
Skin Corr. 1B	피부부식성/자극성 의 구분 1B
H225	고인화성 액체 및 증기
H302	삼키면 유해함
H311	피부와 접촉하면 유독함
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H331	흡입하면 유독함
R11	인화성 높음
R20/21/22	Harmful by inhalation, in contact with skin and if swallowed
R34	Causes burns
C	Corrosive
F	인화성 높음
Xn	유해

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.