PETROLEUM ETHER 40-60°C EXTRA PURE MSDS

CAS 번호: 8032-32-4 MSDS

LOBA Chemie
LABORATORY REAGENTS & FINE CHEMICALS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태	: 물질
	:
EC 색인 번호	: 649-263-00-9
EC 번호	: 232-453-7
CAS 번호	: 8032-32-4
제품 코드	: 00245

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)

2항목: 유해성·위험성

2.1. 유해성·위험성 분류

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

인화성 액체 의 구분 2	H225
피부부식성/자극성 의 구분 2	H315
생식독성 의 구분 2	H361
특정 표적장기 독성-1회 노출 의 구분 3, 마취 영향	H336
특정 표적장기 독성-반복 노출 카테고리 2	H373
흡인 유해성 의 구분 1	H304
수생환경 유해성 의 만성 구분 2	H411

분류 범주 및 위험 고지 전문: 16항 참조

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

F; N; Xn; Carc.Cat.2; Muta.Cat.2; R11-38-48/20-51/53-62-65-67

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 GHS07 GHS08 GHS09

Signal word (CLP) : 위험

유해·위험 문구(CLP) : H225 - 고인화성 액체 및 증기
H304 - 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음
H315 - 피부에 자극을 일으킴
H336 - 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
H361 - 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로의심됨
H373 - 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음
H411 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 독성이 있음

예방 조치 문구(CLP) : P210 - 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연
P273 - 환경으로 배출하지 마시오
P301+P310 - 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오 a doctor
P331 - 토하게 하지 마시오
P261 - 증기, 분진, 흄, 가스 흡입을 피하시오.
P280 - 보호의, 보호장갑, 안면보호구, 보안경 착용하시오.

2.3. 기타 정보

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

명칭	:	PETROLEUM ETHER 40-60°C Extra Pure
CAS 번호	:	8032-32-4
EC 번호	:	232-453-7
EC 색인 번호	:	649-263-00-9

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 취하시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
피부 접촉 후 응급 조치	: 다량의 비누와 물로 씻으시오. 다시 사용전 오염된 의류는 세척하시오. 의학적인 조치·조언을 구하시오.
안구 접촉 후 응급 조치	: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. 의학적인 조치·조언을 구하시오.
섭취 후 응급 조치	: 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 입을 씻어내시오.

4.2. 변이원성

증상/부상	: 유전적인 결함을 일으킬 수 있음. 암을 일으킬 수 있음 ({0|노출되어도 암을 일으키지 않는다는 결정적인증거가 있는 노출경로가 있다면 노출경로기재>|filter=(_)?EXP_ROUTE_.+}). 장기에 손상을 일으킴.
흡입 후 증상/부상	: 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.
피부 접촉 후 증상/부상	: 피부에 자극을 일으킴.
섭취 후 증상/부상	: 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.

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 소화재	: Do not use extinguishing media containing water.

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

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.

6.1.2. 응급 구조대용

보호 장비	: 적절한 개인 보호구를 착용하시오.
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 : Keep away from sources of ignition - No smoking. Avoid contact with skin and eyes. 사용 전 취급 설명서를 확보하시오. 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. 필요하면 모든 점화원을 제거하시오. Do not breathe vapours. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.

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 : Keep in fireproof place. 용기를 단단히 밀폐하시오.

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 착용하시오

호흡기 보호 : 호흡 보호구를 착용하시오

9항목: 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태 : 액체

색상 : Clear colourless.

냄새	: gasoline or kerosene.
냄새 역치	: 자료없음
pH	: 자료없음
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: 10
융해점	: < -73 °C
빙점	: 자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 40 - 60 °C
인화점	: -40 °C
자연발화온도	: 288 °C
분해온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: Flammable 고인화성 액체 및 증기
증기압	: 40 mm Hg at 20°C
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 2.5
상대 밀도	: 자료없음
비중/밀도	: 0.60 - 0.75
용해도	: 물: Insoluble in water
n-옥탄올/물분배계수	: 자료없음
점도, 운동학적	: 자료없음
점도, 역학적	: 자료없음
폭발성	: 자료없음
산화성	: 자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 0.011 - 0.059 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.

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	: 분류되지 않음
피부 부식성 / 자극성	: 피부에 자극을 일으킴.
심한 눈손상 또는 자극성	: 분류되지 않음
호흡기 또는 피부 과민성	: 분류되지 않음
생식세포 돌연변이 유발성	: 분류되지 않음
발암성	: 분류되지 않음
생식독성	: 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로의심됨.
특정 표적장기 독성 (1회노출)	: 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.
특정 표적장기 독성 (반복노출)	: 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음.
흡인유해성	: 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.

12항목: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

생태학 - 물	: 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 독성이 있음.

12.2. 잔류성 및 분해성

PETROLEUM ETHER 40-60°C Extra Pure (8032-32-4)	
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

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 폐기하시오.
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)	: 1268
UN-번호 (IMDG)	: 1268
UN-번호(IATA)	: 1268
UN-번호(ADN)	: 1268
UN-번호(RID)	: 1268

14.2. 적정선적명

고유 운송 명칭(ADR)	: PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.
Proper Shipping Name (IMDG)	: PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.
고유 운송 명칭(IATA)	: PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.
고유 운송 명칭(ADN)	: PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.
고유 운송 명칭(RID)	: PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.
Transport document description (ADR)	: UN 1268 PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., 3, II, (D/E), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (IMDG)	: UN 1268 PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (IATA)	: UN 1268 PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (ADN)	: UN 1268 PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (RID)	: UN 1268 PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

14.3. 운송에서의 위험성 등급

ADR

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

:

IMDG

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

:

IATA

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

:

ADN

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

:

RID

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

:

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

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

- 내륙 수송

분류 코드(UN)	: F1
특수 공급(ADR)	: 640C, 363, 664
일정량(ADR)	: 1L
극소량(ADR)	: E2
Packing instructions (ADR)	: P001
Mixed packing provisions (ADR)	: MP19
Portable tank and bulk container instructions (ADR)	: T7
Portable tank and bulk container special provisions (ADR)	: TP1, TP8, TP28
Tank code (ADR)	: L1.5BN
탱크 수송용 차량	: FL
운송 범주(ADR)	: 2
Special provisions for carriage - Operation (ADR)	: S2, S20
위험 식별 번호(Kemler 번호)	: 33
오렌지 플레이트	:
터널 제한 코드 (ADR)	: D/E
EAC 코드	: 3YE

- 해상 운송

Special provision (IMDG)	: 363
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, TP8, TP28
EmS-No. (Fire)	: F-E
EmS-No. (Spillage)	: S-E
Stowage category (IMDG)	: B
MFAG-번호	: 128

- 항공 운송

PCA 예상 수량(IATA)	: E2
PCA 제한 수량(IATA)	: Y341
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA)	: 1L
PCA 포장 지침(IATA)	: 353
PCA 최대 순수량(IATA)	: 5L
CAO 포장 지침(IATA)	: 364
CAO 최대 순수량(IATA)	: 60L
특별 공급(IATA)	: A3
ERG 코드(IATA)	: 3H

- 국내 수로 운송

분류 코드(ADN)	: F1
특별 공급(ADN)	: 363, 640C

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

- 철도 수송

Classification code (RID)	: F1
특별 공급(RID)	: 363, 640C
한정 수량(RID)	: 1L
극소량(RID)	: E2
Packing instructions (RID)	: P001
Mixed packing provisions (RID)	: MP19
Portable tank and bulk container instructions (RID)	: T7
Portable tank and bulk container special provisions (RID)	: TP1, TP8, TP28
Tank codes for RID tanks (RID)	: L1.5BN
운송 범주(RID)	: 2
Colis express (express parcels) (RID)	: CE7
Hazard identification number (RID)	: 33

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

PETROLEUM ETHER 40-60°C Extra Pure is not on the REACH Candidate List

PETROLEUM ETHER 40-60°C Extra Pure 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 2; WGK No 27)
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 The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with carcinogens must be followed during use and disposal

15.2. 화학 물질 안정성 평가

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

16항목: 그 밖의 참고사항

R-, H- 및 EUH-단락 전문:

Aquatic Chronic 2	수생환경 유해성 의 만성 구분 2
Asp. Tox. 1	흡인 유해성 의 구분 1
Flam. Liq. 2	인화성 액체 의 구분 2
Repr. 2	생식독성 의 구분 2
Skin Irrit. 2	피부부식성/자극성 의 구분 2
STOT RE 2	특정 표적장기 독성-반복 노출 카테고리 2
STOT SE 3	특정 표적장기 독성-1회 노출 의 구분 3, 마취 영향
H225	고인화성 액체 및 증기
H304	삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음
H315	피부에 자극을 일으킴
H336	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
H361	태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로의심됨
H373	장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음
H411	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 독성이 있음
F	인화성 높음

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.