

## CAS 번호: 8006-64-2 MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

## 1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

## 1.1. 제품명

제품 형태	: 물질
	:
EC 번호	: 232-350-7
CAS 번호	: 8006-64-2
제품 코드	: 6416A

## 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 3	H226
급성독성-경구 의 구분 4	H302
급성독성-경피 의 구분 4	H312
Acute toxicity (inhalation:dust,mist)	H332
Category 4	
피부부식성/자극성 의 구분 2	H315
심한 눈 손상/자극성 의 구분 2	H319
피부 과민성 의 구분 1	H317
수생환경 유해성 의 만성 구분 2	H411

분류 범주 및 위험 고지 전문: 16항 참조

# TURPENTINE OIL Extra Pure

## 물질안전보건자료

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

Xn; R20/21/22

Xn; R65

Xi; R36/38

R43

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

GHS07

GHS09

Signal word (CLP)

: 경고

유해·위험 문구(CLP)

: H226 - 인화성 액체 및 증기  
H302+H312+H332 - Harmful if swallowed, in contact with skin or if inhaled  
H315 - 피부에 자극을 일으킴  
H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음  
H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴  
H411 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 독성이 있음

예방 조치 문구(CLP)

: P273 - 환경으로 배출하지 마시오  
P280 - 보호장갑·보호의·보안경...안면보호구를 착용하십시오.  
P305+P351+P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오  
P301+P310 - 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오  
P331 - 토하게 하지 마시오

## 2.3. 기타 정보

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

### 3.1. 단일물질

명칭	제품명	%
TURPENTINE OIL Extra Pure	(CAS 번호) 8006-64-2 (EC 번호) 232-350-7	100

# TURPENTINE OIL Extra Pure

## 물질안전보건자료

R- 및 H- 문구에 대한 전문: 16항 참조

### 3.2. 혼합물

해당없음

## 4항목: 응급조치요령

### 4.1. 응급조치 요령

- 흡입 후 응급 조치 : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Give oxygen or artificial respiration if necessary. If you feel unwell, seek medical advice.
- 피부 접촉 후 응급 조치 : 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으시오. 다량의 비누 및 물로 부드럽게 씻어내시오. Take off contaminated clothing.
- 안구 접촉 후 응급 조치 : 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오. 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
- 섭취 후 응급 조치 : If you feel unwell, seek medical advice. Do not induce vomiting. 입을 씻어내시오.

### 4.2. 변이원성

- 흡입 후 증상/부상 : 흡입하면 유해함.
- 피부 접촉 후 증상/부상 : 피부와 접촉하면 유해함. 피부에 자극을 일으킴. 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
- 안구 접촉 후 증상/부상 : 눈에 심한 자극을 일으킴.
- 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

- 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

- 화재 진압 중 보호 : Do not attempt to take action without suitable protective equipment.

## 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 : Ventilate area. Stop release.

# TURPENTINE OIL Extra Pure

## 물질안전보건자료

### 6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

장기적인 영향에 의해 수생생물에게 독성이 있음.

### 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. 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.  
위생 조치 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 취급 후에는 ... 을(를) 철저히 씻으시오. 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오. 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.  
보관 조건 : 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 : 보호 장갑  
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  
색상 : Clear Colorless.

# TURPENTINE OIL Extra Pure

## 물질안전보건자료

냄새	: Pungent.
냄새 역치	: 자료없음
pH	: 자료없음
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: 0.86
융해점	: -55 °C
빙점	: 자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 153 - 175
인화점	: 36 °C
자연발화온도	: 233 °C
분해온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: Flammable 인화성 고체
증기압	: 5 hPa at 20 °C
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 4.7
상대 밀도	: 자료없음
비중/밀도	: 0.86 g/cm <sup>3</sup>
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	: 0.008 - 0.06 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

인화성 고체. 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.

# TURPENTINE OIL Extra Pure

## 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 유해함. 경피: 피부와 접촉하면 유해함. 흡입하면 유해함.

피부 부식성 / 자극성 : 피부에 자극을 일으킴.  
심한 눈손상 또는 자극성 : 눈에 심한 자극을 일으킴.  
호흡기 또는 피부 과민성 : 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.  
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

생태학 - 물 : 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 독성이 있음.

### 12.2. 잔류성 및 분해성

#### TURPENTINE OIL Extra Pure (8006-64-2)

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

# TURPENTINE OIL Extra Pure

## 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)	: 1299
UN-번호 (IMDG)	: 1299
UN-번호(IATA)	: 1299
UN-번호(ADN)	: Not regulated
UN-번호(RID)	: Not regulated

### 14.2. 적정선적명

고유 운송 명칭(ADR)	: TURPENTINE
Proper Shipping Name (IMDG)	: TURPENTINE
고유 운송 명칭(IATA)	: TURPENTINE
고유 운송 명칭(ADN)	: Not regulated
고유 운송 명칭(RID)	: Not regulated
Transport document description (ADR)	: UN 1299 TURPENTINE, 3, III, (D/E), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (IMDG)	: UN 1299 TURPENTINE, 3, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS (35°C c.c.)
운송 문서 기술 (IATA)	: UN 1299 TURPENTINE, 3, III, 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

# TURPENTINE OIL Extra Pure

## 물질안전보건자료



### IATA

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



### ADN

운송 위험 분류 (ADN) : Not regulated

### RID

운송 위험 분류 (RID) : Not regulated

### 14.4. 용기등급

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

### 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  
일정량(ADR) : 5L  
극소량(ADR) : E1  
Packing instructions (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
Mixed packing provisions (ADR) : MP19  
Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T2  
Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP1  
Tank code (ADR) : LGBF  
탱크 수송용 차량 : FL  
운송 범주(ADR) : 3  
Special provisions for carriage - Packages (ADR) : V12  
Special provisions for carriage - Operation (ADR) : S2  
위험 식별 번호(Kemler 번호) : 30



# TURPENTINE OIL Extra Pure

## 물질안전보건자료

오렌지 플레이트 : **30**  
**1299**

터널 제한 코드 (ADR) : D/E

EAC 코드 : 3Y

### - 해상 운송

Limited quantities (IMDG) : 5 L  
극소량(IMDG) : E1  
Packing instructions (IMDG) : P001, LP01  
IBC packing instructions (IMDG) : IBC03  
Tank instructions (IMDG) : T2  
Tank special provisions (IMDG) : TP1  
EmS-No. (Fire) : F-E  
EmS-No. (Spillage) : S-E  
Stowage category (IMDG) : A  
인화점 (IMDG) : 35°C c.c.  
MFAG-번호 : 128

### - 항공 운송

PCA 예상 수량(IATA) : E1  
PCA 제한 수량(IATA) : Y344  
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA) : 10L  
PCA 포장 지침(IATA) : 355  
PCA 최대 순수량(IATA) : 60L  
CAO 포장 지침(IATA) : 366  
CAO 최대 순수량(IATA) : 220L  
ERG 코드(IATA) : 3L

### - 국내 수로 운송

Not regulated

### - 철도 수송

Not regulated

## 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

TURPENTINE OIL Extra Pure is not on the REACH Candidate List

TURPENTINE OIL Extra Pure is not on the REACH Annex XIV List

# TURPENTINE OIL Extra Pure

## 물질안전보건자료

### 15.1.2. 국가 규정

<b>독일</b>	
AwSV/VwVwS Annex reference	: Water hazard class (WGK) 2, hazardous to water (Classification according to VwVwS, Annex 3; WGK No 2833)
12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV	: 12차 BImSchV(배출 방지 법령) (심각한 사고에 대한 규정) 미대상
<b>덴마크</b>	
Class for fire hazard	: Class II-1
Store unit	: 5 liter
Classification remarks	: R10 <H226;H302+H312+H332;H315;H317;H319;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

### 16 항목: 그 밖의 참고사항

R-, H- 및 EUH-단락 전문:

Acute Tox. 4 (Dermal)	급성독성-경피 의 구분 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Acute toxicity (inhalation:dust,mist) Category 4
Acute Tox. 4 (Oral)	급성독성-경구 의 구분 4
Aquatic Chronic 2	수생환경 유해성 의 만성 구분 2
Eye Irrit. 2	심한 눈 손상/자극성 의 구분 2
Flam. Liq. 3	인화성 액체 의 구분 3
Skin Irrit. 2	피부부식성/자극성 의 구분 2
Skin Sens. 1	피부 과민성 의 구분 1
H226	인화성 액체 및 증기
H302	삼키면 유해함
H312	피부와 접촉하면 유해함
H315	피부에 자극을 일으킴
H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H319	눈에 심한 자극을 일으킴
H332	흡입하면 유해함
H411	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 독성이 있음
R10	인화성
R20/21/22	Harmful by inhalation, in contact with skin and if swallowed
R36/38	Irritating to eyes and skin
R43	피부 접촉으로 인한 감각을 초래할 수 있음

# TURPENTINE OIL Extra Pure

## 물질안전보건자료

R51/53	Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment
R65	Harmful: may cause lung damage if swallowed
N	환경에 위험
Xi	자극성
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.