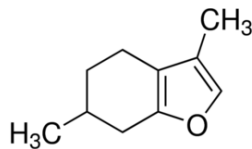


### 1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

#### 1.1. 제품명

|          |                                                |
|----------|------------------------------------------------|
| 제품 형태    | : 물질                                           |
| 상품명      | : MENTHOFURAN 95% EXTRA PURE                   |
| IUPAC 명칭 | : 3,6-Dimethyl-4,5,6,7-tetrahydro-1-benzofuran |
| EC 번호    | : 207-795-5                                    |
| CAS 번호   | : 494-90-6                                     |
| 제품 코드    | : 04552                                        |
| 제형       | : C10H14O                                      |
| 화학 구조    | :                                              |



#### 1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

##### 1.2.1. 관련 특정 용도

|              |                                           |
|--------------|-------------------------------------------|
| 산업/직업적 사용 사양 | : For professional use only<br>Industrial |
| 단일물질/혼합물의 사용 | : Laboratory chemicals<br>물질의 제조          |

##### 1.2.2. 권장하지 않는 용도

자료 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

분류되지 않음

# MENTHOFURAN 95% EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

To our knowledge, this product does not present any particular risk, provided it is handled in accordance with good occupational hygiene and safety practice.

### 2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]

라벨 부착 규정 없음

### 2.3. 기타 정보

자료 없음

## 3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

### 3.1. 단일물질

물질 유형 : 단일구성물질

| 이름                         | 제품명                                  | %   |
|----------------------------|--------------------------------------|-----|
| MENTHOFURAN 95% EXTRA PURE | CAS 번호: 494-90-6<br>EC 번호: 207-795-5 | 100 |

### 3.2. 혼합물

해당없음

## 4항목: 응급조치요령

### 4.1. 응급조치 요령

- 흡입했을 때
- : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
- 피부에 접촉했을 때
- : Wash skin with plenty of water.
- 눈에 들어갔을 때
- : 주의사항에 따라 물로 눈을 행구시오.
- 먹었을 때
- : 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

### 4.2. 급성 및 만성 의 가장 중요한 증상 및 효과

자료 없음

### 4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

# MENTHOFURAN 95% EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 5항목: 폭발·화재시 대처방법

#### 5.1. 적절한 소화제

적절한 소화제 : Water spray. Dry powder. Foam. Carbon dioxide.

#### 5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화재 시 위험한 분해성 물질 : Toxic fumes may be released.

#### 5.3. 소방대원을 위한 조언

화재 진압 중 보호 : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 자급식 호흡보호구. Complete protective clothing.

### 6항목: 누출사고시 대처방법

#### 6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

##### 6.1.1. 비응급 요원용

응급 조치 : Ventilate spillage area.

##### 6.1.2. 응급 구조대용

보호 장비 : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 보다 자세한 정보는 섹션 8: "노출방지 및 개인보호구"를 참조하십시오.

#### 6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

#### 6.3. 정화 또는 제거 방법

세척 방법 : Take up liquid spill into absorbent material.

그 밖의 참고사항 : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

#### 6.4. 기타 항목 참조

For further information refer to section 13.

### 7항목: 취급 및 저장방법

#### 7.1. 안전취급요령

안전취급요령 : Ensure good ventilation of the work station. 개인 보호구를 착용하십시오.

위생 조치 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. Always wash hands after handling the product.

#### 7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

보관 조건 : 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오.

# MENTHOFURAN 95% EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 7.3. 특정 최종 사용

자료 없음

## 8항목: 노출방지 및 개인보호구

### 8.1. 제어 매개 변수

#### 8.1.1. National occupational exposure and biological limit values

자료 없음

#### 8.1.2. Recommended monitoring procedures

자료 없음

#### 8.1.3. Air contaminants formed

자료 없음

#### 8.1.4. DNEL and PNEC

자료 없음

#### 8.1.5. 조절 밴드

자료 없음

### 8.2. 노출방지

#### 8.2.1. 적절한 공학적 관리

##### 적절한 공학적 관리:

Ensure good ventilation of the work station.

#### 8.2.2. Personal protection equipment

##### 신체 보호 장비 기호:



##### 8.2.2.1. Eye and face protection

##### 눈 보호:

보안경

##### 8.2.2.2. Skin protection

##### 손 보호:

Protective gloves

##### 8.2.2.3. 호흡기 보호

##### 호흡기 보호:

Wear appropriate mask

##### 8.2.2.4. Thermal hazards

자료 없음

# MENTHOFURAN 95% EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 8.2.3. 환경 노출 관리

#### 환경 노출 관리:

환경으로 배출하지 마시오.

## 9항목: 물리화학적 특성

### 9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| 물리적 상태                 | : 액체                             |
| 외관                     | : Colorless to yellowish liquid. |
| 분자량                    | : 150.22 g/mol                   |
| 색상                     | : Clear colorless to yellow.     |
| 냄새                     | : mint-like.                     |
| 냄새 역치                  | : 자료없음                           |
| pH                     | : 자료없음                           |
| 상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)    | : 자료없음                           |
| 녹는점                    | : 해당없음                           |
| 어는점                    | : 자료없음                           |
| 초기 끓는점과 끓는점 범위         | : 87 °C                          |
| 인화점                    | : 76 °C CC (closed cup)          |
| 자연발화 온도                | : 자료없음                           |
| 분해 온도                  | : 자료없음                           |
| 인화성(고체, 기체)            | : 해당없음                           |
| 증기압                    | : 자료없음                           |
| 20°C에서의 상대 증기 밀도       | : 5.2 (Air = 1)                  |
| 비중                     | : 자료없음                           |
| 밀도                     | : 0.97 g/ml                      |
| 용해도                    | : 물: Immiscible<br>에탄올: Miscible |
| n-옥탄올/물 분할계수 (Log Pow) | : 자료없음                           |
| 점도(동점도)                | : 자료없음                           |
| 점도(역학점도)               | : 자료없음                           |
| 폭발성                    | : 자료없음                           |
| 산화성                    | : 자료없음                           |
| 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한     | : 자료없음                           |

### 9.2. 그 밖의 참고사항

|     |                                |
|-----|--------------------------------|
| 굴절률 | : 1.481 – 1.487 (20°C, 589 nm) |
|-----|--------------------------------|

# MENTHOFURAN 95% EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 10항목: 안정성 및 반응성

#### 10.1. 반응성

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

#### 10.2. 화학적 안정성

Stable under normal conditions.

#### 10.3. 유해 반응의 가능성

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

#### 10.4. 피해야 할 조건

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

#### 10.5. 피해야 할 물질

자료 없음

#### 10.6. 분해시 생성되는 유해물질

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

### 11항목: 독성에 관한 정보

#### 11.1. 독성에 대한 정보

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| 급성 독성 (경구)         | : 분류되지 않음 |
| 급성 독성 (경피)         | : 분류되지 않음 |
| 급성 독성 (흡입)         | : 분류되지 않음 |
| 피부 부식성 또는 자극성      | : 분류되지 않음 |
| 심한 눈 손상 또는 자극성     | : 분류되지 않음 |
| 호흡기 또는 피부 과민성      | : 분류되지 않음 |
| 생식세포 변이원성          | : 분류되지 않음 |
| 발암성                | : 분류되지 않음 |
| 생식독성               | : 분류되지 않음 |
| 특정 표적장기 독성 (1회 노출) | : 분류되지 않음 |
| 특정 표적장기 독성 (반복 노출) | : 분류되지 않음 |
| 흡인 유해성             | : 분류되지 않음 |

### 12항목: 환경에 미치는 영향

#### 12.1. 독성

|             |                                                                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 생태학 - 일반    | : The product is not considered harmful to aquatic organisms nor to cause long-term adverse effects in the environment. |
| 급성 수생환경 유해성 | : 분류되지 않음                                                                                                               |

# MENTHOFURAN 95% EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

만성 수생환경 유해성 : 분류되지 않음

### 12.2. 잔류성 및 분해성

자료 없음

### 12.3. 생물 농축 가능성

자료 없음

### 12.4. 토양 이동성

자료 없음

### 12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

자료 없음

### 12.6. 기타 유해 영향

자료 없음

## 13항목: 폐기시 주의사항

### 13.1. 폐기물 처리법

폐기물 처리법 : 공인 수거업체 표시 기호에 따라 내용물/용기 폐기.

## 14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따라

### 14.1. 유엔 번호(UN No.)

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| UN-번호(ADR)   | : Not regulated |
| UN-번호 (IMDG) | : Not regulated |
| UN-번호(IATA)  | : Not regulated |
| UN-번호(ADN)   | : Not regulated |
| UN-번호(RID)   | : Not regulated |

### 14.2. 유엔 적정 선적명

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| 유엔 적정 선적명 (ADR)  | : Not regulated |
| 유엔 적정 선적명 (IMDG) | : Not regulated |
| 유엔 적정 선적명 (IATA) | : Not regulated |
| 유엔 적정 선적명 (ADN)  | : Not regulated |
| 유엔 적정 선적명 (RID)  | : Not regulated |

# MENTHOFURAN 95% EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 14.3. 운송에서의 위험성 등급

#### ADR

운송 위험 분류 (ADR) : Not regulated

#### IMDG

운송 위험 분류 (IMDG) : Not regulated

#### IATA

운송 위험 분류 (IATA) : Not regulated

#### ADN

운송 위험 분류 (ADN) : Not regulated

#### RID

운송 위험 분류 (RID) : Not regulated

### 14.4. 용기등급

용기 등급(ADR) : Not regulated

용기 등급(IMDG) : Not regulated

용기 등급(IATA) : Not regulated

포장 그룹(ADN) : Not regulated

용기 등급(RID) : Not regulated

### 14.5. 환경 유해성

환경에 위험 : 비해당

해양오염물질 : 비해당

그 밖의 참고사항 : 가용 추가 정보 없음

### 14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

#### 내륙 수송

Not regulated

#### 해상 운송

Not regulated

#### 항공 운송

Not regulated

#### 국내 수로 운송

Not regulated

#### 철도 수송

Not regulated

# MENTHOFURAN 95% EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 14.7. MARPOL 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 부속서 XVII 제한물질 목록에 없음

MENTHOFURAN 95% EXTRA PURE 은(는) REACH 허가 후보 물질 목록에 등재되어 있지 않습니다

MENTHOFURAN 95% EXTRA PURE 은(는) REACH 부록 XIV에 등재되어 있지 않습니다

MENTHOFURAN 95% EXTRA PURE is not subject to Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

MENTHOFURAN 95% EXTRA PURE is not subject to Regulation (EU) No 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on persistent organic pollutants

#### 15.1.2. 국가 규정

##### 독일

Employment restrictions

: 근로 주부 보호법 (MuSchG)에 따라 제한 준수

근로 청소년 보호법 (JArbSchG)에 따라 제한 준수

WGK

: WGK 2, 수역에 심각한 위험 (Classification according to AwSV; ID 번호 6142)

유해 사고 법령(12. BImSchV)

: 유해 사고 법령(12. BImSchV)의 적용 대상 아님

##### 네덜란드

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: 미등재 물질

SZW-lijst van mutagene stoffen

: 미등재 물질

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding

: 미등재 물질

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid

: 미등재 물질

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling

: 미등재 물질

##### 덴마크

Class for fire hazard

: Class III-1

Store unit

: 50 liter

분류 등급 관련 비고

: 덴마크의 법무부에 따른 인화성; 인화성 액체 보관에 대한 응급 관리 지침을 준수해야 합니다

### 15.2. 화학 물질 안정성 평가

No chemical safety assessment has been carried out

## 16항목: 그 밖의 참고사항

### 약어 및 두문자어

|     |                                                                                                 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways |
| ADR | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road             |

# MENTHOFURAN 95% EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

| 약어 및 두문자어 |                                                                              |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|
| ATE       | Acute Toxicity Estimate                                                      |
| BCF       | Bioconcentration factor                                                      |
| BLV       | 생물 한계 값                                                                      |
| BOD       | Biochemical oxygen demand (BOD)                                              |
| COD       | 화학적 산소 요구량(COD)                                                              |
| DMEL      | Derived Minimal Effect level                                                 |
| DNEL      | 도출 무영향 수준                                                                    |
| EC 번호     | 유럽 공동체 번호                                                                    |
| EC50      | Median effective concentration                                               |
| EN        | 유럽 표준                                                                        |
| IARC      | International Agency for Research on Cancer                                  |
| IATA      | International Air Transport Association                                      |
| IMDG      | International Maritime Dangerous Goods                                       |
| LC50      | Median lethal concentration                                                  |
| LD50      | Median lethal dose                                                           |
| LOAEL     | Lowest Observed Adverse Effect Level                                         |
| NOAEC     | No-Observed Adverse Effect Concentration                                     |
| NOAEL     | No-Observed Adverse Effect Level                                             |
| NOEC      | No-Observed Effect Concentration                                             |
| OECD      | Organisation for Economic Co-operation and Development                       |
| OEL       | 작업장 노출 한계                                                                    |
| PBT       | Persistent Bioaccumulative Toxic                                             |
| PNEC      | 예측 무영향 농도                                                                    |
| RID       | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail |
| SDS       | 물질안전보건자료                                                                     |
| STP       | Sewage treatment plant                                                       |
| ThOD      | Theoretical oxygen demand (ThOD)                                             |
| TLM       | Median Tolerance Limit                                                       |
| COV       | Volatile Organic Compounds                                                   |
| CAS 번호    | 화학물질 정보 등록 번호(CAS)                                                           |
| N.O.S.    | Not Otherwise Specified                                                      |
| vPvB      | Very Persistent and Very Bioaccumulative                                     |
| ED        | Endocrine disrupting properties                                              |

물질안전보건자료(SDS), 유럽연합

# MENTHOFURAN 95% EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

---

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.