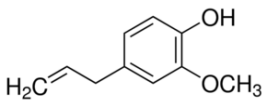


## CAS 번호: 97-53-0 MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

## 1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

## 1.1. 제품명

|        |   |
|--------|---|
| 제품 형태  | : 물질  |
|        | :   |
| EC 번호  | : 202-589-1   |
| CAS 번호 | : 97-53-0   |
| 제품 코드  | : 03760   |
| 제형     | : C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>                                    |
| 화학 구조  | :  |
| 동의어    | : 2-Methoxy-4-(2-propenyl) phenol   |

## 1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

## 1.2.1. 관련 특정 용도

|              |   |
|--------------|---|
| 산업/직업적 사용 사양 | : Industrial<br>For professional use only |
|--------------|---|

## 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

|                      |      |
|----------------------|------|
| 급성 독성 (경구), 구분 4     | H302 |
| 피부 부식성/피부 자극성, 구분 2  | H315 |
| 심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2 | H319 |
| 호흡기 과민성, 구분 1B       | H334 |
| 피부 과민성, 구분 1         | H317 |
| 특정 표적장기 독성-1회        | H335 |

# EUGENOL EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

노출, 구분 3, 호흡기계 자극

위험 고지 전문: 16항 참조

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

돌연변이 유발물질 3종; R68

Xn; R22

Xi; R38

R43

R-단계 전문: 섹션 16 참조

### 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) :



GHS07

GHS08

신호어 (CLP) :

위험

유해·위험 문구(CLP) :

- H302 - 삼키면 유해함
- H315 - 피부에 자극을 일으킴
- H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
- H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴
- H334 - 흡입 시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음
- H335 - 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

예방 조치 문구(CLP) :

- P261 - 증기, 가스, 스프레이, 흠, 분진 의 흡입을 피하십시오.
- P280 - 보호장갑, 보호의, 보안경, 안면보호구 를(을) 착용하십시오.
- P305+P351+P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
- P342+P311 - 호흡기 증상이 나타나면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.

## 2.3. 기타 정보

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

### 3.1. 단일물질

명칭 : EUGENOL EXTRA PURE

CAS 번호 : 97-53-0

# EUGENOL EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

EC 번호 : 202-589-1

R- 및 H- 문구에 대한 전문: 16항 참조

### 3.2. 혼합물

해당없음

## 4항목: 응급조치요령

### 4.1. 응급조치 요령

|            |   |
|------------|---|
| 흡입했을 때     | : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 의학적인 조치·조언을 구하십시오.                            |
| 피부에 접촉했을 때 | : 다량의 비누와 물로 씻으십시오. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오. 의학적인 조치·조언을 구하십시오.                             |
| 눈에 들어갔을 때  | : 가능한 경우 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 의학적인 조치·조언을 구하십시오.                  |
| 먹었을 때      | : 입을 씻어내십시오. 불편함을 느끼면 해독 치료 센터에 문의하거나 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. <b>Do not induce vomiting.</b> |

### 4.2. 급성 및 만성 의 가장 중요한 증상 및 효과

|               |  |
|---------------|--|
| 증상/효과         | : 장기 에 손상을 일으킬 수 있음.                                       |
| 흡입 후 증상/효과    | : 흡입 시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음. 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음. |
| 피부 접촉 후 증상/효과 | : 피부에 자극을 일으킴. 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.                      |
| 눈 접촉 후 증상/효과  | : 눈에 심한 자극을 일으킴.   |
| 섭취 후 증상/효과    | : 삼키면 유해함.   |

### 4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

## 5항목: 폭발·화재시 대처방법

### 5.1. 적절한 소화제

|          |  |
|----------|--|
| 적절한 소화제  | : Water spray. Foam. Dry powder. Carbon dioxide. |
| 부적절한 소화제 | : Do not use a heavy water stream.               |

### 5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 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

#### 6.1.1. 비응급 요원용

|       |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| 응급 조치 | : Evacuate unnecessary personnel. |
|-------|-----------------------------------|

#### 6.1.2. 응급 구조대용

|       |  |
|-------|--|
| 보호 장비 | : 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이 의 흡입을 피하십시오. 적절한 개인 보호구를 착용하십시오. |
|-------|--|

# EUGENOL EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

응급 조치 : Ventilate area.

### 6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

### 6.3. 정화 또는 제거 방법

세척 방법 : 유출물을 모으십시오. 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

안전취급요령 : 분진·흡·가스·미스트·증기·스프레이 의 흡입을 피하십시오. Avoid contact with skin and eyes.

위생 조치 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.

### 7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

보관 조건 : 용기를 단단히 밀폐하십시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하시고 저온으로 유지하십시오.

### 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

개인 보호구 : 취급 후에는 취급 부위 를(을) 철저히 씻으시오.

손 보호 : Protective gloves

눈 보호 : Chemical goggles or safety glasses

신체 보호 : 적절한 보호복을 착용하십시오

호흡기 보호 : Where exposure through inhalation may occur from use, respiratory protection equipment is recommended

그 밖의 참고사항 : 분진·흡·가스·미스트·증기·스프레이 를(을) 흡입하지 마시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

## 9항목: 물리화학적 특성

### 9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태 : 액체

분자량 : 164.2 g/mol

# EUGENOL EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| 색상                  | : Yellowish brown.                 |
| 냄새                  | : odourless.                       |
| 냄새 역치               | : 자료없음                             |
| pH                  | : 자료없음                             |
| 상대 증발 속도(부틸아세테이트=1) | : 자료없음                             |
| 녹는점                 | : -12 - -10 °C                     |
| 어는점                 | : 자료없음                             |
| 초기 끓는점과 끓는점 범위      | : 254 °C                           |
| 인화점                 | : 112 °C                           |
| 자연발화온도              | : 자료없음                             |
| 분해온도                | : 자료없음                             |
| 인화성(고체, 기체)         | : 자료없음                             |
| 증기압                 | : 0.03 mm Hg (at 20°C)             |
| 20°C에서의 상대 증기 밀도    | : 자료없음                             |
| 상대 밀도               | : 자료없음                             |
| 비중/밀도               | : 1.067 g/cm <sup>3</sup> at 25 °C |
| 용해도                 | : 물: Insoluble in water            |
| n-옥탄올/물분배계수         | : 2.7                              |
| 점도(동점도)             | : 자료없음                             |
| 점도(역학점도)            | : 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

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

직사광선. Extremely high or low temperatures.

# EUGENOL EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

### 10.5. 피해야 할 물질

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 10.6. 분해시 생성되는 유해물질

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 11항목: 독성에 관한 정보

### 11.1. 독성에 대한 정보

급성 독성 : 경구: 삼키면 유해함.

피부 부식성 / 자극성 : 피부에 자극을 일으킴.

심한 눈손상 또는 자극성 : 눈에 심한 자극을 일으킴.

호흡기 또는 피부 과민성 : 흡입 시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음. 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

생식세포 돌연변이 유발성 : 분류되지 않음

발암성 : 분류되지 않음

생식독성 : 분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (1회노출) : 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.

특정 표적장기 독성 (반복노출) : 분류되지 않음

흡인유해성 : 분류되지 않음

인체 건강에 미치는 잠재적 유해 효과 및 증상 : 삼키면 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

#### EUGENOL EXTRA PURE (97-53-0)

|             |     |
|-------------|-----|
| n-옥탄올/물분배계수 | 2.7 |
|-------------|-----|

### 12.4. 토양이동성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

# EUGENOL 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

제품/포장 폐기 권고사항 : 관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

### 14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN 에 따름

#### 14.1. 유엔번호(UN No.)

|              |        |
|--------------|--------|
| UN-번호(ADR)   | : 해당없음 |
| UN-번호 (IMDG) | : 해당없음 |
| UN-번호(IATA)  | : 해당없음 |
| UN-번호(ADN)   | : 해당없음 |
| UN-번호(RID)   | : 해당없음 |

#### 14.2. 적정선적명

|                  |        |
|------------------|--------|
| 유엔 적정 선적명 (ADR)  | : 해당없음 |
| 유엔 적정 선적명 (IMDG) | : 해당없음 |
| 유엔 적정 선적명 (IATA) | : 해당없음 |
| 유엔 적정 선적명 (ADN)  | : 해당없음 |
| 유엔 적정 선적명 (RID)  | : 해당없음 |

#### 14.3. 운송에서의 위험성 등급

##### ADR

운송 위험 분류 (ADR) : 해당없음

##### IMDG

운송 위험 분류 (IMDG) : 해당없음

##### IATA

운송 위험 분류 (IATA) : 해당없음

##### ADN

운송 위험 분류 (ADN) : 해당없음

##### RID

운송 위험 분류 (RID) : 해당없음

#### 14.4. 용기등급

|             |        |
|-------------|--------|
| 용기 등급(ADR)  | : 해당없음 |
| 용기 등급(IMDG) | : 해당없음 |
| 용기 등급(IATA) | : 해당없음 |

# EUGENOL EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

|            |        |
|------------|--------|
| 포장 그룹(ADN) | : 해당없음 |
| 용기 등급(RID) | : 해당없음 |

### 14.5. 환경 유해성

|           |               |
|-----------|---------------|
| 환경에 위험    | : 비해당         |
| 해양오염물질    | : 비해당         |
| 그 밖의 참고사항 | : 가용 추가 정보 없음 |

### 14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

#### - 내륙 수송

자료없음

#### - 해상 운송

자료없음

#### - 항공 운송

자료없음

#### - 국내 수로 운송

자료없음

#### - 철도 수송

자료없음

### 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 부속서 XVII 제한물질 목록에 없음

EUGENOL EXTRA PURE 은(는) REACH 허가 후보 물질 목록에 등재되어 있지 않습니다

EUGENOL EXTRA PURE은(는) REACH 부록 XIV에 등재되어 있지 않습니다

#### 15.1.2. 국가 규정

##### 독일

AwSV 부록 참고 : Water hazard class (WGK) 1, low hazard to water (Classification according to AwSV; ID No. 2835)

연방 이미시온방지법 12차 시행령 - 12.BImSchV : 12차 BImSchV(배출 방지 법령) (심각한 사고에 대한 규정) 미대상

##### 네덜란드

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : 미등재 물질

SZW-lijst van mutagene stoffen : 미등재 물질



# EUGENOL EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

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

덴마크 규정 권장사항 : 18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다  
이 제품으로 작업하는 임신/수유부는 절대 제품과 직접 접촉하면 안 됩니다.  
발암 물질이 포함된 작업은 사용 또는 폐기하는 동안 덴마크 작업 환경 당국의 요건을 준수해야 합니다

## 15.2. 화학 물질 안정성 평가

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 16항목: 그 밖의 참고사항

R-, H- 및 EUH-문구에 대한 전문:

|                     |                                      |
|---------------------|--------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral) | 급성 독성 (경구), 구분 4                     |
| Eye Irrit. 2        | 심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2                 |
| Resp. Sens. 1B      | 호흡기 과민성, 구분 1B                       |
| Skin Irrit. 2       | 피부 부식성/피부 자극성, 구분 2                  |
| Skin Sens. 1        | 피부 과민성, 구분 1                         |
| STOT SE 3           | 특정 표적장기 독성-1회 노출, 구분 3, 호흡기계 자극      |
| H302                | 삼키면 유해함                              |
| H315                | 피부에 자극을 일으킴                          |
| H317                | 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음                |
| H319                | 눈에 심한 자극을 일으킴                        |
| H334                | 흡입 시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음 |
| H335                | 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음                    |
| R22                 | 삼키면 유해합니다                            |
| R38                 | 피부에 자극적입니다                           |
| R43                 | 피부 접촉으로 인한 감각을 초래할 수 있음              |
| R68                 | 결과를 되돌이킬 수 없는 위험이 있을 수도 있습니다         |
| 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.