

## 물질안전보건자료

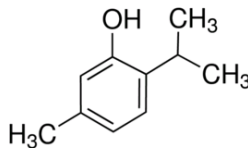
according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878  
Reference number: 06304

최초 작성일자: 19.10.2023 개정일자: 19.10.2023 버전 대체: 09.04.2015 버전: 1.0

## 1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

### 1.1. 제품명

|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| 제품 형태    | : 물질                                |
| 상품명      | : THYMOL CRYSTAL EXTRA PURE         |
| EC 색인 번호 | : 604-032-00-1                      |
| EC 번호    | : 201-944-8                         |
| CAS 번호   | : 89-83-8                           |
| 제품 코드    | : 06304                             |
| 화학식      | : C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> O |
| 화학 구조    | :                                   |



동의어 : 5-Methyl-2-isopropylphenol, 5-Methyl-2-(1-methylethyl)phenol, 2-Isopropyl-5-methylphenol

### 1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

#### 1.2.1. 관련 특정 용도

단일물질/혼합물의 사용 : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

#### 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

|                           |      |
|---------------------------|------|
| 급성 독성 (경구), 구분 4          | H302 |
| 피부 부식성/자극성, 구분 1, 하위구분 1B | H314 |

# THYMOL CRYSTAL EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

수생환경 유해성 – 만성, 구분 2

H411

유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 참조.

### 물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

삼키면 유해함. 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴. 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

## 2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

### 규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]

위험 표시 그림문자[CLP]



신호어 (CLP)

: 위험

유해·위험 문구 (CLP)

: H302 - 삼키면 유해함.  
H314 - 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.  
H411 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

예방 조치 문구[CLP]

: P273 - 환경으로 배출하지 마시오.  
P280 - 보호의, 보안경, 안면보호구, 보호장갑 를(을) 착용하십시오.  
P301+P330+P331 - 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.  
P303+P361+P353 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오.  
P305+P351+P338 - 눈에 들어가면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트 렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

### 북유럽 국가 규정

덴마크

MAL 코드

: 00-3 (Executive Order No. 301 (1993))

## 2.3. 기타 정보

Contains no PBT/vPvB substances  $\geq 0.1\%$  assessed in accordance with REACH Annex XIII

## 3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

### 3.1. 단일물질

물질 유형

: 단일구성물질

이름

: THYMOL CRYSTAL

CAS 번호

: 89-83-8

EC 번호

: 201-944-8

EC 색인 번호

: 604-032-00-1

# THYMOL CRYSTAL EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| 이름             | 제품명   | %   |
|----------------|---|-----|
| THYMOL CRYSTAL | CAS 번호: 89-83-8<br>EC 번호: 201-944-8<br>EC 색인 번호: 604-032-00-1 | 100 |

### 3.2. 혼합물

해당없음

## 4항목: 응급조치요령

### 4.1. 응급조치 요령

|            |   |
|------------|---|
| 일반 응급 조치   | : Call a physician immediately.   |
| 흡입했을 때     | : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.   |
| 피부에 접촉했을 때 | : 오염된 모든 의류를 즉시 벗으십시오. 피부를 물로 씻으십시오/샤워하십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. Call a physician immediately.   |
| 눈에 들어갔을 때  | : 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. Call a physician immediately.   |
| 먹었을 때      | : 입을 씻어내십시오. 불편함을 느끼면 해독 치료 센터에 문의하거나 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. 토하게 하지 마십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. Do not induce vomiting. Call a physician immediately. |

### 4.2. 급성 및 만성 가장 중요한 증상 및 효과

|               |   |
|---------------|---|
| 증상/효과         | : 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴.  |
| 피부 접촉 후 증상/효과 | : Burns.  |
| 눈 접촉 후 증상/효과  | : 눈에 심한 손상을 일으킴. Serious damage to eyes.  |
| 섭취 후 증상/효과    | : Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard. Burns. |

### 4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

## 5항목: 폭발·화재시 대처방법

### 5.1. 적절한 소화제

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

### 5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

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

# THYMOL CRYSTAL EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 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. Evacuate unnecessary personnel. 피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오. 분진·흡·가스·미스트·증기·스프레이 를(을) 흡입하지 마시오.

#### 6.1.2. 응급 구조대용

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

응급 조치 : Stop release.

### 6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오. 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

### 6.3. 정화 또는 제거 방법

봉쇄용 : 누출물을 모으시오.  
세척 방법 : Mechanically recover the product. Clear up rapidly by scoop or vacuum.  
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. 분진·흡·가스·미스트·증기·스프레이 를(을) 흡입하지 마시오. 피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오. 개인 보호구를 착용하십시오.  
위생 조치 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 취급 후에는 취급 부위 를(을) 철저히 씻으시오. 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하십시오. Always wash hands after handling the product.

### 7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

기술적 조치 : Comply with applicable regulations.  
보관 조건 : 용기를 단단히 밀폐하십시오. Store in original container. 건조한 장소에 보관하십시오. 잠금장치를 하여 저장하십시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오.

# THYMOL CRYSTAL EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 7.3. 특정 최종 사용

자료 없음

## 8항목: 노출방지 및 개인보호구

### 8.1. 제어 매개 변수

#### 8.1.1 국가 직업적 노출 기준 및 생물학적 노출 기준

자료 없음

#### 8.1.2. 권장 모니터링 절차

자료 없음

#### 8.1.3. 대기 오염 물질 형성

자료 없음

#### 8.1.4. 도출무영향수준(DNEL) 및 예측무영향농도(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. 개인 보호구

#### 신체 보호 장비 기호:



#### 8.2.2.1. 눈 및 안면 보호구

##### 눈 보호:

Chemical goggles or safety glasses

#### 8.2.2.2. Skin protection

##### 신체 보호:

Wear a mask

##### 손 보호:

Protective gloves

# THYMOL CRYSTAL EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 8.2.2.3. 호흡기 보호

#### 호흡기 보호:

Wear appropriate mask

### 8.2.2.4. 열적 위험성

자료 없음

### 8.2.3. 환경 노출 관리

#### 환경 노출 관리:

환경으로 배출하지 마시오.

## 9항목: 물리화학적 특성

### 9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

|                        |  |
|------------------------|--|
| 물리적 상태                 | : 고체   |
| 색상                     | : Colourless.                                |
| 외관                     | : Crystals.                                  |
| 분자량                    | : 150,22 g/mol                               |
| 냄새                     | : thyme-like odor. Pungent.                  |
| 냄새 역치                  | : 자료없음                                       |
| 녹는점                    | : 48 – 51 °C                                 |
| 어는점                    | : 해당없음                                       |
| 초기 끓는점과 끓는점 범위         | : 232 °C                                     |
| 인화성                    | : 불연성  |
| 폭발 하한계                 | : 해당없음                                       |
| 폭발 상한계                 | : 해당없음                                       |
| 인화점                    | : 116 °C (closed cup)                        |
| 자연발화 온도                | : 해당없음                                       |
| 분해 온도                  | : 자료없음                                       |
| pH                     | : 5 – 7 (in aqueous solution: 0.8 g/L, 20°C) |
| pH 용액                  | : 자료없음                                       |
| 점도(동점도)                | : 해당없음                                       |
| 용해도                    | : 물: 0,8 g/l                                 |
| n-옥탄올/물 분할계수 (Log Kow) | : 자료없음                                       |
| n-옥탄올/물 분할계수 (Log Pow) | : 3,3  |
| 증기압                    | : 0,022 hPa at 25°C                          |
| 50°C에서의 증기압            | : 자료없음                                       |
| 밀도                     | : 0,965 g/cm <sup>3</sup>                    |
| 비중                     | : 자료없음                                       |
| 20°C에서의 상대 증기 밀도       | : 해당없음                                       |
| Particle size          | : 자료없음                                       |

# THYMOL CRYSTAL EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 9.2. 그 밖의 참고사항

#### 9.2.1. 물리적 위험 등급에 관한 정보

자료 없음

#### 9.2.2. 기타 안전 특성

자료 없음

## 10항목: 안정성 및 반응성

### 10.1. 반응성

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

### 10.2. 화학적 안정성

Stable under normal conditions of use.

### 10.3. 유해 반응의 가능성

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

### 10.4. 피해야 할 조건

직사광선. Overheating. Open flame. 열. Sparks.

### 10.5. 피해야 할 물질

자료 없음

### 10.6. 분해시 생성되는 유해물질

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

## 11항목: 독성에 관한 정보

### 11.1. 규정 (EC) No 1272/2008에 정의된, 유해성 등급에 대한 정보

|                    |   |
|--------------------|---|
| 급성 독성 (경구)         | : 삼키면 유해함.  |
| 급성 독성 (경피)         | : 분류되지 않음   |
| 급성 독성 (흡입)         | : 분류되지 않음   |
| 피부 부식성 또는 자극성      | : Causes severe skin burns.<br>pH: 5 – 7 (in aqueous solution: 0.8 g/L, 20°C)           |
| 심한 눈 손상 또는 자극성     | : Assumed to cause serious eye damage<br>pH: 5 – 7 (in aqueous solution: 0.8 g/L, 20°C) |
| 호흡기 또는 피부 과민성      | : 분류되지 않음   |
| 생식세포 변이원성          | : 분류되지 않음   |
| 발암성                | : 분류되지 않음   |
| 생식독성               | : 분류되지 않음   |
| 특정 표적장기 독성 (1회 노출) | : 분류되지 않음   |

# THYMOL CRYSTAL EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 분류되지 않음

흡인 유해성 : 분류되지 않음

### THYMOL CRYSTAL EXTRA PURE (89-83-8)

|         |      |
|---------|------|
| 점도(동점도) | 해당없음 |
|---------|------|

## 11.2. 기타 위험 정보

### 11.2.1. 내분비 장애 특성

자료 없음

### 11.2.2. 그 밖의 참고사항

인체 건강에 미치는 잠재적 유해 효과 및 증상 : 삼키면 유해함

## 12항목: 환경에 미치는 영향

### 12.1. 독성

생태학 - 일반 : 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

생태학 - 물 : 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

급성 수생환경 유해성 : 분류되지 않음

만성 수생환경 유해성 : 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

### 12.2. 잔류성 및 분해성

#### THYMOL CRYSTAL EXTRA PURE (89-83-8)

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| 잔류성 및 분해성 | 환경에 장기적 악영향을 미칠 수 있음. |
|-----------|-----------------------|

### 12.3. 생물 농축성

#### THYMOL CRYSTAL EXTRA PURE (89-83-8)

|                        |     |
|------------------------|-----|
| n-옥탄올/물 분할계수 (Log Pow) | 3,3 |
|------------------------|-----|

### 12.4. 토양 이동성

자료 없음

### 12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

자료 없음

### 12.6. 내분비 장애 특성

자료 없음

### 12.7. 기타 유해 영향

자료 없음



# THYMOL CRYSTAL EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 13항목: 폐기시 주의사항

#### 13.1. 폐기물 처리법

- 폐기물 처리법 : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
- 제품/포장 폐기 권고사항 : 지방, 관할, 국가 및/또는 국제 규정에 따라 유해물질 또는 특수 폐기물 수집 장소에 내용물과 용기를 폐기하십시오.

### 14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따라

#### 14.1. UN 번호 또는 ID 번호

- UN-번호(ADR) : UN 3261
- UN-번호 (IMDG) : UN 3261
- UN-번호(IATA) : UN 3261
- UN-번호(ADN) : UN 3261
- UN-번호(RID) : UN 3261

#### 14.2. UN 적정 선적명

- 적정 선적명 (ADR) : CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
- 적정 선적명 (IMDG) : CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
- 적정 선적명 (IATA) : Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s.
- 적정 선적명 (ADN) : 기타의부식성물질 (고체) (산성이며 유기물인것)
- 적정 선적명 (RID) : 기타의부식성물질 (고체) (산성이며 유기물인것)
- 운송 문서 기술 (ADR) : UN 3261 CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (THYMOL CRYSTAL), 8, III, (E)
- 운송 문서 기술 (IMDG) : UN 3261 CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (THYMOL CRYSTAL), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
- 운송 문서 기술 (IATA) : UN 3261 Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s. (THYMOL CRYSTAL), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
- 운송 문서 기술 (ADN) : UN 3261 기타의부식성물질 (고체) (산성이며 유기물인것), 8, III, 환경에 유해
- 운송 문서 기술 (RID) : UN 3261 기타의부식성물질 (고체) (산성이며 유기물인것), 8, III, 환경에 유해

#### 14.3. 운송에서의 위험성 등급

##### ADR

- 운송 위험 분류 (ADR) : 8
- 위험 라벨 (ADR) : 8



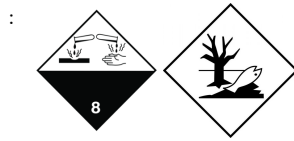
##### IMDG

- 운송 위험 분류 (IMDG) : 8
- 위험 라벨 (IMDG) : 8

# THYMOL CRYSTAL EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

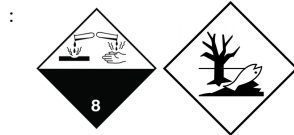
according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878



### IATA

운송 위험 분류 (IATA) : 8

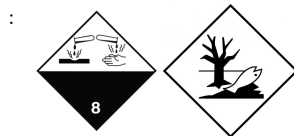
위험 라벨 (IATA) : 8



### ADN

운송 위험 분류 (ADN) : 8

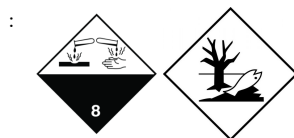
위험 라벨 (ADN) : 8



### RID

운송 위험 분류 (RID) : 8

위험 라벨 (RID) : 8



## 14.4. 용기등급

용기 등급(ADR) : III

용기 등급(IMDG) : III

용기 등급(IATA) : III

포장 그룹(ADN) : III

용기 등급(RID) : III

## 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(ADR) : C4

특별 규정(ADR) : 274


일정량(ADR) : 5kg

극소량(ADR) : E1

# THYMOL CRYSTAL EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 포장 지침(ADR)                | : P002, IBC08, LP02, R001   |
| 포장 규정 (ADR)               | : B3  |
| 공동 포장 관련 특별 규정(ADR)       | : MP10  |
| 휴대용 탱크 및 대량 용기(ADR)       | : T1  |
| 휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(ADR) | : TP33  |
| 탱크 코드(ADR)                | : SGAV, L4BN  |
| 탱크 운반용 차량                 | : AT  |
| 운송 범주(ADR)                | : 3   |
| 운송 관련 특별 조항 - 일괄 운송(ADR)  | : VC1, VC2, AP7   |
| 위험 식별 번호(Kemler 번호)       | : 80  |
| Orange plates (운반차량표시)    | :  |
| 터널 제한 코드 (ADR)            | : E   |
| EAC 코드                    | : 2X  |

### 해상 운송

|                  |  |
|------------------|--|
| 특별 규정 (IMDG)     | : 223, 274   |
| 한정 수량(IMDG)      | : 5 kg   |
| 극소량(IMDG)        | : E1   |
| 포장 지침 (IMDG)     | : P002, LP02                                       |
| IBC 포장 지침(IMDG)  | : IBC08  |
| IBC 포장 규정 (IMDG) | : B3   |
| 탱크 지침 (IMDG)     | : T1   |
| 탱크 특별 지침 (IMDG)  | : TP33   |
| EmS-No. (화재)     | : F-A  |
| EmS-No. (유출)     | : S-B  |
| 적재 범주 (IMDG)     | : A  |
| 격리(IMDG)         | : SGG1, SG36, SG49                                 |
| 특성과 준수사항 (IMDG)  | : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |
| MFAG-번호          | : 154  |

### 항공 운송

|                        |            |
|------------------------|------------|
| PCA 예상 수량(IATA)        | : E1       |
| PCA 제한 수량(IATA)        | : Y845     |
| PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA) | : 5kg      |
| PCA 포장 지침(IATA)        | : 860      |
| PCA 최대 순수량(IATA)       | : 25kg     |
| CAO 포장 지침(IATA)        | : 864      |
| CAO 최대 순수량(IATA)       | : 100kg    |
| 특별 규정(IATA)            | : A3, A803 |
| ERG 코드(IATA)           | : 8L       |

# THYMOL CRYSTAL EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 국내 수로 운송

|                   |          |
|-------------------|----------|
| 분류 코드(ADN)        | : C4     |
| 특별 공급(ADN)        | : 274    |
| 일정량(ADN)          | : 5 kg   |
| 극소량(ADN)          | : E1     |
| 필수 장비(ADN)        | : PP, EP |
| 청색 원뿔/조명등 갯수(ADN) | : 0      |

### 철도 수송

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| 분류 코드(RID)                | : C4                      |
| 특별 공급(RID)                | : 274                     |
| 한정 수량(RID)                | : 5kg                     |
| 극소량(RID)                  | : E1                      |
| 포장 지침 (RID)               | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| 포장 규정 (RID)               | : B3                      |
| 공동 포장 관련 특별 규정(RID)       | : MP10                    |
| 휴대용 탱크 및 대량 용기(RID)       | : T1                      |
| 휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(RID) | : TP33                    |
| RID 탱크용 탱크 코드(RID)        | : SGAV, L4BN              |
| 운송 범주(RID)                | : 3                       |
| 운송 관련 특별 조항 - 일괄 운송(RID)  | : VC1, VC2, AP7           |
| 특급 수송물                    | : CE11                    |
| 위험물 식별 번호 (RID)           | : 80                      |

### 14.7. 국제해사기구(IMO)에 따른 대량 해상 운송

해당없음

## 15항목: 법적 규제현황

### 15.1. 안전, 보건 및 환경과 관련하여 단일물질 또는 혼합물에 대한 특별 규정/법규

#### 15.1.1. EU 규정

##### REACH 부속서 XVII (제한 목록)

REACH의 부속서 XVII 제한물질 목록에 없음

##### REACH 부속서 XIV (승인 목록)

THYMOL CRYSTAL EXTRA PURE은(는) REACH 부록 XIV에 등재되어 있지 않습니다

##### REACH 후보 물질 목록 (SVHC)

THYMOL CRYSTAL EXTRA PURE 은(는) REACH 후보 물질 목록에 등재되어 있지 않습니다

# THYMOL CRYSTAL EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### PIC 규정 (사전통보승인)

THYMOL CRYSTAL 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.

### POP 규정 (잔류성 유기 오염물질)

THYMOL CRYSTAL 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

### 오존 규정 (1005/2009)

THYMOL CRYSTAL is not subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

### 폭발 전구물질 규정 (2019/1148)

2019년 6월 20일, 폭발 전구물질의 시판 및 사용에 대한 유럽의회 및 위원회 규정 (EU) 2019/1148의 적용 대상 물질이 포함되어 있지 않습니다.

### 약물 전구물질 규정 (273/2004)

마약류 및 향정신성 물질의 불법 제조에 사용되는 특정 물질의 제조 및 출시에 대한 2004년 2월 11일, 유럽 의회 및 위원회의 규정 (EC) 273/2004에 따른 물질 포함하고 있지 않습니다.

### 15.1.2. 국가 규정

#### 독일

WGK : WGK 2, 수역에 심각한 위험 (Classification according to AwSV; ID 번호 1220).  
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  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : 미등재 물질  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : 미등재 물질  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : 미등재 물질

#### 덴마크

MAL 코드 : 00-3 (Executive Order No. 301 (1993))  
덴마크 국가 규정 : 18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다

### 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             |
| ATE        | Acute Toxicity Estimate   |
| BCF        | Bioconcentration factor   |

# THYMOL CRYSTAL EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| 약어 및 두문자어: |  |
|------------|--|
| 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         | 내분비 장애 특성  |

| 제H상 및 EUH상 전문:    |                  |
|-------------------|------------------|
| Acute Tox. 4 (경구) | 급성 독성 (경구), 구분 4 |

# THYMOL CRYSTAL EXTRA PURE

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| 제H상 및 EUH상 전문:    |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Aquatic Chronic 2 | 수생환경 유해성 - 만성, 구분 2       |
| H302              | 삼키면 유해함.                  |
| H314              | 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.     |
| H411              | 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.   |
| Skin Corr. 1B     | 피부 부식성/자극성, 구분 1, 하위구분 1B |

물질안전보건자료(SDS), 유럽연합

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.