

## 섹션 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

### 1.1. 식별정보

제품 형태	: 혼합물
상품명	: PHENOLPHTHALEIN INDICATOR 0.375% SOLUTION
제품 코드	: 5172D
제품 유형	: Solution

### 1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

#### 관련 특정 용도

산업/직업적 사용 사양	: Industrial For professional use only
단일물질/혼합물의 사용	: Laboratory chemicals Reagent

### 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)

## 섹션 2: 유해성·위험성

### 2.1. 유해성·위험성 분류

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

인화성 액체, 구분 2	H225
급성 독성 (경구), 구분 3	H301
급성 독성 (경피), 구분 3	H311
급성 독성 (흡입: 분진,미스트) 구분 3	H331
특정표적장기 독성 - 1회 노출, 구분 1	H370
유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 참조.	

#### 물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

고인화성 액체 및 증기. 장기에 손상을 일으킴. 피부와 접촉하면 유독함. 흡입하면 유독함. 삼키면 유독함.

# PHENOLPHTHALEIN INDICATOR 0.375% SOLUTION

## 물질안전보건자료

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

### 2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

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

위험 표시 그림문자(CLP)



신호어 (CLP)

: 위험

함유

: PHENOLPHTHALEIN INDICATOR; METHANOL

유해·위험 문구 (CLP)

: H225 - 고인화성 액체 및 증기.

H301+H311+H331 - 삼키거나, 피부에 접촉하거나 흡입하면 유독합니다.

H370 - 장기에 손상을 일으킴.

예방 조치 문구(CLP)

: P210 - 열·고온의 표면·스파크·화염·기타 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연.

P260 - 가스, 미스트, 스프레이, 증기 를(을) 흡입하지 마시오.

P280 - 보호장갑, 보호의, 보안경, 안면보호구 를(을) 착용하십시오.

P301+P310 - 삼켰다면 즉시 해독 치료 센터 또는 의사 을(를) 부르시오.

P303+P361+P353 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오.

P304+P340 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

### 2.3. 기타 정보

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

성분	
	PHENOLPHTHALEIN INDICATOR (77-09-8)
	PHENOLPHTHALEIN INDICATOR (77-09-8)

이 혼합물은 REACH의 59(1)조에 따라 내분비 교란 특성이 있는 것으로 분류된 목록에 포함되어 있는 물질을 포함하고 있지 않거나, 위원회 위임 규정 (EU) 2017/2100 또는 위원회 규정 (EU) 2018/605에 명시된 기준에 따라 내분비 교란 특성이 있는 것으로 확인된, 농도 0.1% 이상의 물질을 포함하고 있지 않습니다.

성분	
	PHENOLPHTHALEIN INDICATOR (77-09-8)

# PHENOLPHTHALEIN INDICATOR 0.375% SOLUTION

## 물질안전보건자료

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

### 섹션 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

#### 3.2. 혼합물

이름	식별정보	%	Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류
METHANOL	CAS 번호: 67-56-1 EC 번호: 200-659-6 EC 색인 번호: 603-001-00-X	99.5 – 99.9	인화성 액체 2, H225 급성 독성 3 (경구), H301 급성 독성 3 (경피), H311 급성 독성 3 (흡입), H331 특정 표적장기 독성 (1회 노출) 1, H370
PHENOLPHTHALEIN INDICATOR REACH 후보로 나열된 물질 (Phenolphthalein)	CAS 번호: 77-09-8 EC 번호: 201-004-7 EC 색인 번호: 604-076-00-1	0.1 – 0.5	생식세포 변이원성 2, H341 발암성 1B, H350 생식독성 2, H361f

유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 참조.

### 섹션 4: 응급조치요령

#### 4.1. 응급조치 요령

일반 응급 조치	: Call a physician immediately.
흡입했을 때	: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. Allow affected person to breathe fresh air. Allow the victim to rest. Call a doctor.
피부에 접촉했을 때	: 다량의 비누와 물로 씻으시오. 오염된 의복을 제거하고 노출된 피부를 순한 비누와 물로 모두 씻어낸 다음 온수로 행구시오. 즉시 의학적인 조치/조언을 받으시오. 피부를 물로 씻으시오[또는 샤워하십시오]. 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오.
눈에 들어갔을 때	: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 의학적인 조치/조언을 받으시오.
먹었을 때	: 입을 씻어내시오. Do not induce vomiting. 의학적인 조치/조언을 받으시오. Call a physician immediately.
First-aid measures for first aider	: First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment.

#### 4.2. 급성 및 만성 가장 중요한 증상 및 효과

증상/효과	: 장기에 손상을 일으킴.
흡입 후 증상/효과	: 흡입하면 유독함.
피부 접촉 후 증상/효과	: 피부와 접촉하면 유독함.
눈 접촉 후 증상/효과	: None under normal conditions.
섭취 후 증상/효과	: 삼키면 유독함.

#### 4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

# PHENOLPHTHALEIN INDICATOR 0.375% SOLUTION

## 물질안전보건자료

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

### 섹션 5: 폭발·화재시 대처방법

#### 5.1. 적절한 소화제

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

#### 5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 화재 위험 : 인화성 액체 및 증기. 고인화성 액체 및 증기.  
폭발 위험 : May form flammable/explosive vapour-air mixture.  
화재 시 위험한 분해성 물질 : Toxic fumes may be released.

#### 5.3. 소방대원을 위한 조언

- 소방 지침 : Fight fire from safe distance and protected location. Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.  
화재 진압 중 보호 : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 자급식 호흡보호구. Complete protective clothing.

### 섹션 6: 누출사고시 대처방법

#### 6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 일반 조치 : 점화원을 제거하십시오. No open flames. No smoking. Use special care to avoid static electric charges. 안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으십시오. 제품이 하수구 또는 상하수로 들어갈 경우 당국에 통보. 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키십시오.

#### 비응급 요원용

- 보호 장비 : Wear recommended personal protective equipment.  
응급 조치 : Ventilate spillage area. Evacuate unnecessary personnel. 화염, 스파크에 노출 금지. 금연. 분진, 미스트, 스프레이, 증기 를(을) 흡입하지 마십시오. Avoid contact with skin, eyes and clothing.

#### 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 : Ventilate area. Evacuate unnecessary personnel. 안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으십시오.

#### 6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마십시오.

#### 6.3. 정화 또는 제거 방법

- 봉쇄용 : Absorb spilled material with sand or earth. Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams. Stop leak without risks if possible.

# PHENOLPHTHALEIN INDICATOR 0.375% SOLUTION

## 물질안전보건자료

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

- 세척 방법 : Take up liquid spill into absorbent material. 누출물을 모으시오. On land, sweep or shovel into suitable containers. 제품이 하수구 또는 상하수도로 들어갈 경우 당국에 통보.
- 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.

## 섹션 7: 취급 및 저장방법

### 7.1. 안전취급요령

- 취급 시 발생가능한 추가 위험 : 일반적인 사용 조건에서는 위험한 것으로 간주되지 않음.
- 안전취급요령 : Do not breathe vapours. Keep away from sources of ignition - No smoking. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오. 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연. 용기와 수용설비를 접지하십시오. 정전기 방지 조치를 취하십시오. 용기 내 인화성 증기가 축적될 수 있음. Use explosion-proof equipment. 개인 보호구를 착용하십시오. 가스, 미스트, 스프레이, 증기 를(을) 흡입하지 마시오. 눈, 피부, 의류에 묻지 않도록 하시오. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급 하시오.
- 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. 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하십시오. Always wash hands after handling the product.

### 7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

- 기술적 조치 : 용기와 수용설비를 접지하십시오.
- 보관 조건 : Keep in fireproof place. 용기를 단단히 밀폐하십시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오. 잠금장치를 하여 저장하십시오.
- 피해야 할 물질 : Heat sources.
- 포장재 : Store always product in container of same material as original container.

### 7.3. 특정 최종 사용

자료 없음

## 섹션 8: 노출방지 및 개인보호구

### 8.1. 제어 매개 변수

자료 없음

### 8.2. 노출방지

#### 적절한 공학적 관리

#### 적절한 공학적 관리:

Ensure good ventilation of the work station.

# PHENOLPHTHALEIN INDICATOR 0.375% SOLUTION

## 물질안전보건자료

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

### 개인 보호구

#### 개인 보호구:

Wear recommended personal protective equipment.

#### 신체 보호 장비 기호:



### 눈 및 안면 보호구

#### 눈 보호:

Chemical goggles or safety glasses

### Skin protection

#### 신체 보호:

Wear a mask

#### 손 보호:

Protective gloves

### 호흡기 보호

#### 호흡기 보호:

Wear appropriate mask. [환기가 잘 되지 않는 경우] 호흡기 보호구를 착용하십시오.

### 환경 노출 관리

#### 환경 노출 관리:

환경으로 배출하지 마시오.

## 섹션 9: 물리화학적 특성

### 9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태	: 액체
색상	: Colourless.
외관	: Clear liquid.
냄새	: alcohol like. mild odour.
냄새 역치	: 자료없음
녹는점	: 해당없음
어는점	: -89 °C
초기 끓는점과 끓는점 범위	: ≈ 78 °C
인화성	: 고인화성 액체 및 증기
폭발 하한계	: 5.5 vol %
폭발 상한계	: 36.5 vol %
인화점	: 12 °C
자연발화 온도	: 자료없음
분해 온도	: 자료없음

# PHENOLPHTHALEIN INDICATOR 0.375% SOLUTION

## 물질안전보건자료

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

pH	: 자료없음
점도(동점도)	: 자료없음
용해도	: 물: Miscible with water
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	: 자료없음
증기압	: 자료없음
50°C에서의 증기압	: 자료없음
밀도	: 0.8 g/cm <sup>3</sup> at 20 °C
비중	: 자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 자료없음
입자 특성	: 해당없음

### 9.2. 그 밖의 참고사항

자료 없음

## 섹션 10: 안정성 및 반응성

### 10.1. 반응성

고인화성 액체 및 증기.

### 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

Open flame. 열. Sparks. 뜨거운 표면과 접촉을 피하십시오. 화염, 스파크, 점화원을 일체 제거하십시오.

### 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.

## 섹션 11: 독성에 관한 정보

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

급성 독성 (경구)	: 삼키면 유독함.
급성 독성 (경피)	: 피부와 접촉하면 유독함.
급성 독성 (흡입)	: 흡입: 분진, 미스트: 흡입하면 유독함.

# PHENOLPHTHALEIN INDICATOR 0.375% SOLUTION

## 물질안전보건자료

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

PHENOLPHTHALEIN INDICATOR 0.375% SOLUTION	
ATE CLP(경구)	100.376 mg/kg bodyweight
ATE CLP(경피)	301.129 mg/kg bodyweight
ATE CLP(분진, 미스트)	0.502 mg/l/4h

피부 부식성 또는 자극성 : 분류되지 않음

METHANOL (67-56-1)	
pH	Neutral

심한 눈 손상 또는 자극성 : 분류되지 않음

METHANOL (67-56-1)	
pH	Neutral

호흡기 또는 피부 과민성 : 분류되지 않음

생식세포 변이원성 : 분류되지 않음

발암성 : 분류되지 않음

생식독성 : 분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 장기에 손상을 일으킴.

METHANOL (67-56-1)	
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	장기에 손상을 일으킴.

특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 분류되지 않음

흡인 유해성 : 분류되지 않음

PHENOLPHTHALEIN INDICATOR (77-09-8)	
점도(동점도)	해당없음

## 11.2. 기타 위험 정보

자료 없음

## 섹션 12: 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

만성 수생환경 유해성 : 분류되지 않음

### 12.2. 잔류성 및 분해성

PHENOLPHTHALEIN INDICATOR 0.375% SOLUTION	
잔류성 및 분해성	신속 분해 가능



# PHENOLPHTHALEIN INDICATOR 0.375% SOLUTION

## 물질안전보건자료

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

PHENOLPHTHALEIN INDICATOR (77-09-8)	
잔류성 및 분해성	신속 분해 가능
METHANOL (67-56-1)	
잔류성 및 분해성	신속 분해 가능

### 12.3. 생물 농축성

자료 없음

### 12.4. 토양 이동성

자료 없음

### 12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

성분	
	PHENOLPHTHALEIN INDICATOR (77-09-8)
	PHENOLPHTHALEIN INDICATOR (77-09-8)

### 12.6. 내분비 장애 특성

자료 없음

### 12.7. 기타 유해 영향

자료 없음

## 섹션 13: 폐기시 주의사항

### 13.1. 폐기물 처리법

- 지역 규정(폐기물) : Disposal must be done according to official regulations.
- 폐기물 처리법 : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
- 하수 처리 권장 사항 : Disposal must be done according to official regulations.
- 제품/포장 폐기 권고사항 : Disposal must be done according to official regulations.
- 추가 정보 : 용기 내 인화성 증기가 축적될 수 있음. Do not re-use empty containers.

## 섹션 14: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따름

### 14.1. UN 번호 또는 ID 번호

- UN-번호(ADR) : UN 1230
- UN-번호(IMDG) : UN 1230
- UN-번호(IATA) : UN 1230

# PHENOLPHTHALEIN INDICATOR 0.375% SOLUTION

## 물질안전보건자료

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

UN-번호(ADN) : UN 1230  
UN-번호(RID) : UN 1230

### 14.2. UN 적정 선적명

적정 선적명 (ADR) : 메탄올  
적정 선적명 (IMDG) : METHANOL  
적정 선적명 (IATA) : Methanol  
적정 선적명 (ADN) : 메탄올  
적정 선적명 (RID) : 메탄올  
운송 문서 기술 (ADR) : UN 1230 메탄올, 3 (6.1), II, (D/E)  
운송 문서 기술 (IMDG) : UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II (12°C c.c.)  
운송 문서 기술 (IATA) : UN 1230 Methanol, 3 (6.1), II  
운송 문서 기술 (ADN) : UN 1230 메탄올, 3 (6.1), II  
운송 문서 기술 (RID) : UN 1230 메탄올, 3 (6.1), II

### 14.3. 운송에서의 위험성 등급

#### ADR

운송에서의 위험성 등급 (ADR) : 3 (6.1)  
위험 라벨 (ADR) : 3, 6.1



#### IMDG

운송에서의 위험성 등급 (IMDG) : 3 (6.1)  
위험 라벨 (IMDG) : 3, 6.1



#### IATA

운송에서의 위험성 등급 (IATA) : 3 (6.1)  
위험 라벨 (IATA) : 3, 6.1



#### ADN

운송에서의 위험성 등급 (ADN) : 3 (6.1)  
위험 라벨 (ADN) : 3, 6.1



# PHENOLPHTHALEIN INDICATOR 0.375% SOLUTION

## 물질안전보건자료

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

### RID

운송에서의 위험성 등급 (RID) : 3 (6.1)

위험 라벨 (RID) : 3, 6.1



### 14.4. 용기등급

용기 등급 (ADR) : II

용기 등급(IMDG) : II

용기 등급 (IATA) : II

포장 그룹(ADN) : II

용기 등급(RID) : II

### 14.5. 환경 유해성

환경에 위험 : 비해당

해양오염물질 : 비해당

EmS-No. (화재) : F-E

EmS-No. (유출) : S-D

그 밖의 참고사항 : 가용 추가 정보 없음

### 14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

#### 내륙 수송

분류 코드(ADR) : FT1

특별 규정(ADR) : 279

일정량(ADR) : 11

극소량(ADR) : E2

포장 지침(ADR) : P001, IBC02

공동 포장 관련 특별 규정(ADR) : MP19

휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (ADR) : T7

휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 특별 조항 (ADR) : TP2

탱크 코드(ADR) : L4BH

탱크 특별 조항(ADR) : TU15

탱크 운반용 차량 : FL

운송 범주(ADR) : 2

운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(ADR) : CV13, CV28

운송 관련 특별 조항 - 운영(ADR) : S2, S19

위험 식별 번호(Kemler 번호) : 336

Orange plates (운반차량표시) :



# PHENOLPHTHALEIN INDICATOR 0.375% SOLUTION

## 물질안전보건자료

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

터널 제한 코드 (ADR) : D/E  
EAC 코드 : •2WE  
APP 코드 : A(fl)

### 해상 운송

특별 규정 (IMDG) : 279  
한정 수량(IMDG) : 1 L  
극소량(IMDG) : E2  
포장 지침 (IMDG) : P001  
IBC 포장 지침(IMDG) : IBC02  
탱크 지침 (IMDG) : T7  
탱크 특별 지침 (IMDG) : TP2  
적재 범주 (IMDG) : B  
적재 및 취급(IMDG) : SW2  
인화점 (IMDG) : 12°C c.c.  
특성과 준수사항 (IMDG) : Colourless, volatile liquid. Flashpoint: 12°C c.c. Explosive limits: 6% to 36.5%. Miscible with water. Toxic if swallowed; may cause blindness. Avoid skin contact.

### 항공 운송

PCA 예상 수량(IATA) : E2  
PCA 제한 수량(IATA) : Y341  
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA) : 1L  
PCA 포장 지침(IATA) : 352  
PCA 최대 순수량(IATA) : 1L  
CAO 포장 지침(IATA) : 364  
CAO 최대 순수량(IATA) : 60L  
특별 규정(IATA) : A113  
ERG 코드(IATA) : 3L

### 국내 수로 운송

분류 코드(ADN) : FT1  
특별 공급(ADN) : 279, 802  
일정량(ADN) : 1 L  
극소량(ADN) : E2  
운송면장(ADN) : T  
필수 장비(ADN) : PP, EP, EX, TOX, A  
환기(ADN) : VE01, VE02  
청색 원뿔/조명등 갯수(ADN) : 2

### 철도 수송

분류 코드(RID) : FT1  
특별 공급(RID) : 279  
한정 수량(RID) : 1L

# PHENOLPHTHALEIN INDICATOR 0.375% SOLUTION

## 물질안전보건자료

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

극소량(RID)	: E2
포장 지침 (RID)	: P001, IBC02
공동 포장 관련 특별 규정(RID)	: MP19
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (RID)	: T7
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 특별 조항 (RID)	: TP2
RID 탱크용 탱크 코드(RID)	: L4BH
RID 탱크용 특별 규정(RID)	: TU15
운송 범주(RID)	: 2
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(RID)	: CW13, CW28
특급 수송물	: CE7
위험물 식별 번호 (RID)	: 336

### 14.7. 국제해사기구(IMO)에 따른 대량 해상 운송

해당없음

## 섹션 15: 법적 규제현황

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

#### EU 규정

#### REACH 부속서 XVII (제한 목록)

EU restriction 목록 (REACH Annex XVII)	
참조 코드	적용 대상
28.	PHENOLPHTHALEIN INDICATOR
3(a)	PHENOLPHTHALEIN INDICATOR 0.375% SOLUTION ; METHANOL
3(b)	PHENOLPHTHALEIN INDICATOR 0.375% SOLUTION ; METHANOL
40.	METHANOL
69.	METHANOL

#### REACH 부속서 XIV (승인 목록)

REACH 부속서 XIV (승인 목록)에 등록된 물질 포함 안 됨

#### REACH 후보 물질 목록 (SVHC)

REACH 후보 목록에 등록된 물질의 농도가  $\geq 0.1\%$  또는 SCL인 물질 포함: Phenolphthalein (EC 201-004-7, CAS 77-09-8)

#### PIC 규정 (사전통보승인)

PIC 목록(유해 화학물질 수출입에 대한 규정 EU 649/2012)에 등록된 물질 포함 안 함

#### POP 규정 (잔류성 유기 오염물질)

POP 목록에 등록된 물질 포함 안 됨(잔류성 유기 오염물질에 대한 규정 EC 2019/1021)

# PHENOLPHTHALEIN INDICATOR 0.375% SOLUTION

## 물질안전보건자료

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

### 오존 규정 (1005/2009)

오존 파괴 물질 목록(오존층 파괴 물질에 대한 규정 EU 1005/2009)에 등록된 물질 포함 안 됨

### Dual-Use Regulation (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

### 폭발 전구물질 규정 (2019/1148)

폭발물 전구물질 목록(폭발 전구물질의 시판 및 사용에 대한 규정 EU 2019/1148)에 등록된 물질 포함 안 함

### 약물 전구물질 규정 (273/2004)

약물 전구물질 목록에 등록된 물질을 포함 안 함(마약 및 향정신성 물질의 불법 제조에 사용되는 특정 물질의 제조 및 시판에 대한 규정 EC 273/2004)

## 국가 규정

### 프랑스

직업병	
코드	설명
RG 84	

### 독일

- WGK : WGK 3, 물에 매우 유해함 (AwSV, 부속서 1에 따른 분류).
- 화학물질 금지 법령 (ChemVerbotsV) : This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 1. The following requirements must be observed: authorization requirement (according to § 6 paragraph 1 sentence 1), basic requirements for carrying out the delivery (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4), identification and documentation (according to § 9 paragraph 1 to 3) and exclusion of the shipping route (according to § 10).
- 유해 사고 법령(12. BImSchV) : 유해 사고 법령(12. BImSchV)의 적용 대상 아님

### 네덜란드

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : PHENOLPHTHALEIN INDICATOR은(는) 등재된 물질입니다
- SZW-lijst van mutagene stoffen : 성분 일체 미등재
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : 성분 일체 미등재
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : PHENOLPHTHALEIN INDICATOR은(는) 등재된 물질입니다
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : 성분 일체 미등재

### 덴마크

- Class for fire hazard : 분류 I-1
- Store unit : 1 liter
- 분류 등급 관련 비고 : F <인화성 액체 2>; 인화성 액체 보관에 대한 응급 관리 지침을 준수해야 합니다
- 덴마크 국가 규정 : 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

No chemical safety assessment has been carried out

# PHENOLPHTHALEIN INDICATOR 0.375% SOLUTION

## 물질안전보건자료

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

### 섹션 16: 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
BLV	생물 한계 값
BOD	Biochemical oxygen demand (BOD)
COD	화학적 산소 요구량
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

# PHENOLPHTHALEIN INDICATOR 0.375% SOLUTION

## 물질안전보건자료

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

약어 및 두문자어:	
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
ED	Endocrine disruptor

제H상 및 EUH상 전문:	
H225	고인화성 액체 및 증기.
H301	삼키면 유독함.
H311	피부와 접촉하면 유독함.
H331	흡입하면 유독함.
H341	유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨.
H350	암을 일으킬 수 있음.
H361f	생식 능력을 손상할 수도 있습니다.
H370	장기에 손상을 일으킴.
급성 독성 3 (경구)	급성 독성 (경구), 구분 3
급성 독성 3 (경피)	급성 독성 (경피), 구분 3
급성 독성 3 (흡입)	급성 독성 (흡입), 구분 3
발암성 1B	발암성, 구분 1B
생식독성 2	생식독성, 구분 2
생식세포 변이원성 2	생식세포 변이원성, 구분 2
인화성 액체 2	인화성 액체, 구분 2
특정 표적장기 독성 (1회 노출) 1	특정표적장기 독성 - 1회 노출, 구분 1

물질안전보건자료(SDS), EU

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.