

PHENOLPHTHALEIN SOLUTION 1% IN ETHANOL (pH 8.2 to 9.8)

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수
최초 작성일자: 28-06-2023 개정일자: 28-06-2023 버전 대체: 18-09-2019 버전: 1.0

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태	: 혼합물
상품명	: PHENOLPHTHALEIN SOLUTION 1% IN ETHANOL (pH 8.2 to 9.8)
제품 코드	: 5172G
제품 유형	: Solution

1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

1.2.1. 관련 특정 용도

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

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 - 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, 구분 3	H226
심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2	H319
생식세포 변이원성, 구분 2	H341
발암성, 구분 1B	H350
유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 참조.	

물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

인화성 액체 및 증기. 암을 일으킬 수 있음. 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨. 눈에 심한 자극을 일으킴.

PHENOLPHTHALEIN SOLUTION 1% IN ETHANOL (pH 8.2 to 9.8)

물질안전보건자료

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

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

유해·위험 문구 (CLP)

- : H226 - 인화성 액체 및 증기.
 - H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴.
 - H341 - 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨.
 - H350 - 암을 일으킬 수 있음.
- 예방 조치 문구(CLP)
- : P201 - 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
 - P210 - 열·고온의 표면·스파크·화염·기타 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연.
 - P233 - 용기를 단단히 밀폐하십시오.
 - P240 - 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오.
 - P305+P351+P338 - 눈에 들어가면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트 렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
 - P308+P313 - 노출되거나 노출이 우려될 경우: 의학적 조언·조치를 받으시오.

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

해당없음

3.2. 혼합물

이름	제품명	%	Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류
Ethanol	CAS 번호: 64-17-5 EC 번호: 200-578-6 EC 색인 번호: 603-002-00-5	99	Flam. Liq. 2, H225
PHENOLPHTHALEIN INDICATOR REACH 후보로 나열된 물질 (Phenolphthalein)	CAS 번호: 77-09-8 EC 번호: 201-004-7 EC 색인 번호: 604-076-00-1	1	Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361f

유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 참조.

PHENOLPHTHALEIN SOLUTION 1% IN ETHANOL (pH 8.2 to 9.8)

물질안전보건자료

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

4항목: 응급조치요령

4.1. 응급조치 요령

- 일반 응급 조치 : 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조언·조치를 받으시오.
- 흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. If experiencing respiratory symptoms: Call a poison center or a doctor.
- 피부에 접촉했을 때 : 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·조치를 받으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오. 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오.
- 눈에 들어갔을 때 : 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 받으시오. 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.
- 먹었을 때 : Rinse mouth out with water. If you feel unwell, seek medical advice. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

4.2. 급성 및 만성 가장 중요한 증상 및 효과

- 증상/효과 : 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨.
- 눈 접촉 후 증상/효과 : 눈에 심한 자극을 일으킴. Eye irritation.
- 만성 증상 : 암을 유발할 수 있습니다.

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

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 화재 위험 : 인화성 액체 및 증기.
- 폭발 위험 : 가열하면 화재 또는 폭발할 수 있음.
- 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.

PHENOLPHTHALEIN SOLUTION 1% IN ETHANOL (pH 8.2 to 9.8)

물질안전보건자료

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

6항목: 누출사고시 대처방법

6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

6.1.1. 비응급 요원용

응급 조치 : Avoid contact with skin, eyes and clothing. 화염, 스파크에 노출 금지. 금연. 적절한 보호 장구를 착용한 유자격 직원만 개입할 수 있음.

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: "노출방지 및 개인보호구"를 참조하십시오.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오. 제품이 하수구 또는 상하수도로 들어갈 경우 당국에 통보.

6.3. 정화 또는 제거 방법

세척 방법 : Take up liquid spill into absorbent material. Clean up immediately by sweeping or vacuum. 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.

7항목: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

안전취급요령 : Ensure good ventilation of the work station. 피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오. 열·고온의 표면·스파크·화염·기타 점화원으로부터 멀리하십시오 - 금연. 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오. 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오. 정전기 방지 조치를 취하십시오. 용기 내 인화성 증기가 축적될 수 있음. Use explosion-proof equipment. 개인 보호구를 착용하십시오. 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마십시오. 작업장에 제품이 방출되는 것을 방지 또는 최소화하기 위한 모든 필요한 기술적 조치를 취할 것. 취급에 필요한 최소 제품 수량 한도 및 작업자 노출 횟수 한도. 현장의 배출 또는 전체 실내 환기 확보. Floors, walls and other surfaces in the hazard area must be cleaned regularly.

위생 조치 : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. 일상복과 작업복을 분리할 것. 분리 세탁. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. Always wash hands after handling the product.

7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

기술적 조치 : 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오.

보관 조건 : 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오. 잠금장치를 하여 저장하십시오.

PHENOLPHTHALEIN SOLUTION 1% IN ETHANOL (pH 8.2 to 9.8)

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 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

손 보호:

Protective gloves

8.2.2.3. 호흡기 보호

호흡기 보호:

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

PHENOLPHTHALEIN SOLUTION 1% IN ETHANOL (pH 8.2 to 9.8)

물질안전보건자료

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

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	: 액체
외관	: Clear liquid.
색상	: Colourless.
냄새	: alcohol like.
냄새 역치	: 자료없음
pH	: 8.2 – 9.8
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: 자료없음
녹는점	: 해당없음
어는점	: -114 °C
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 78 °C
인화점	: 23 °C
자연발화 온도	: 423 °C
분해 온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: 해당없음
증기압	: 59 hPa at 20°C
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 자료없음
비중	: 자료없음
밀도	: 0.7912 g/cm ³ at 20°C
용해도	: 물: Miscible
n-옥탄올/물 분할계수 (Log Pow)	: 자료없음
점도(동점도)	: 자료없음
점도(역학점도)	: 자료없음
폭발성	: 자료없음
산화성	: 자료없음
폭발 하한계(LEL)	: 3.5 vol %
폭발 상한(UEL)	: 15 vol %

9.2. 그 밖의 참고사항

자료 없음

PHENOLPHTHALEIN SOLUTION 1% IN ETHANOL (pH 8.2 to 9.8)

물질안전보건자료

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

10항목: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

인화성 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

직사광선. 열. High temperature. Open flame. 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.

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
pH: 8.2 – 9.8

Ethanol (64-17-5)	
pH	7 (10 g/l at 20°C)

- 심한 눈 손상 또는 자극성 : 눈에 심한 자극을 일으킴.
pH: 8.2 – 9.8

Ethanol (64-17-5)	
pH	7 (10 g/l at 20°C)

- 호흡기 또는 피부 과민성 : 분류되지 않음
- 생식세포 변이원성 : 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨.
- 발암성 : 암을 일으킬 수 있음.
- 생식독성 : 분류되지 않음
- 특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 분류되지 않음
- 특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 분류되지 않음
- 흡인 유해성 : 분류되지 않음

PHENOLPHTHALEIN SOLUTION 1% IN ETHANOL (pH 8.2 to 9.8)

물질안전보건자료

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

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

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
만성 수생환경 유해성	: 분류되지 않음

12.2. 잔류성 및 분해성

자료 없음

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)	이 물질/혼합물은 REACH 규정, 부속서 XIII의 기준 PBT을(를) 충족하지 않음 이 물질/혼합물은 REACH 규정, 부속서 XIII의 기준 vPvB을(를) 충족하지 않음

12.6. 기타 유해 영향

자료 없음

13항목: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기물 처리법

폐기물 처리법	: Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
추가 정보	: 용기 내 인화성 증기가 축적될 수 있음.

14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따라

PHENOLPHTHALEIN SOLUTION 1% IN ETHANOL (pH 8.2 to 9.8)

물질안전보건자료

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

14.1 유엔 번호(UN No.)

UN-번호(ADR)	: UN 1170
UN-번호(IMDG)	: UN 1170
UN-번호(IATA)	: UN 1170
UN-번호(ADN)	: UN 1170
UN-번호(RID)	: UN 1170

14.2. UN 적정 선적명

적정 선적명 (ADR)	: ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
적정 선적명 (IMDG)	: ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
적정 선적명 (IATA)	: Ethanol solution
적정 선적명 (ADN)	: 에탄올 또는 에탄올 용액
적정 선적명 (RID)	: 에탄올 또는 에탄올 용액
운송 문서 기술 (ADR)	: UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, III, (D/E)
운송 문서 기술 (IMDG)	: UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, III
운송 문서 기술 (IATA)	: UN 1170 Ethanol solution, 3, III
운송 문서 기술 (ADN)	: UN 1170 에탄올 또는 에탄올 용액, 3, III
운송 문서 기술 (RID)	: UN 1170 에탄올 또는 에탄올 용액, 3, III

14.3. 운송에서의 위험성 등급

ADR

운송 위험 분류 (ADR)	: 3
위험 라벨 (ADR)	: 3



IMDG

운송 위험 분류 (IMDG)	: 3
위험 라벨 (IMDG)	: 3



IATA

운송 위험 분류 (IATA)	: 3
위험 라벨 (IATA)	: 3



PHENOLPHTHALEIN SOLUTION 1% IN ETHANOL (pH 8.2 to 9.8)

물질안전보건자료

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

ADN

운송 위험 분류 (ADN) : 3

위험 라벨 (ADN) : 3



RID

운송 위험 분류 (RID) : 3

위험 라벨 (RID) : 3



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 : 비해당

해양오염물질 : 비해당

그 밖의 참고사항 : 가용 추가 정보 없음

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

내륙 수송

분류 코드(ADR) : F1

특별 규정(ADR) : 144, 601

일정량(ADR) : 5l

극소량(ADR) : E1

포장 지침(ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

공동 포장 관련 특별 규정(ADR) : MP19

휴대용 탱크 및 대량 용기(ADR) : T2

휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(ADR) : TP1

탱크 코드(ADR) : LGBF

탱크 운반용 차량 : FL

운송 범주(ADR) : 3

운송 관련 특별 조항 - 포장(ADR) : V12

운송 관련 특별 조항 - 운영(ADR) : S2

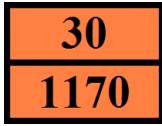
PHENOLPHTHALEIN SOLUTION 1% IN ETHANOL (pH 8.2 to 9.8)

물질안전보건자료

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

위험 식별 번호(Kemler 번호) : 30

Orange plates (운반차량표시) :



터널 제한 코드 (ADR) : D/E

EAC 코드 : •2YE

해상 운송

특별 규정 (IMDG) : 144, 223

한정 수량(IMDG) : 5 L

극소량(IMDG) : E1

포장 지침 (IMDG) : P001, LP01

IBC 포장 지침(IMDG) : IBC03

탱크 지침 (IMDG) : T2

탱크 특별 지침 (IMDG) : TP1

EmS-No. (화재) : F-E

EmS-No. (유출) : S-D

적재 범주 (IMDG) : A

특성과 준수사항 (IMDG) : Colourless, volatile liquids.Pure ETHANOL: flashpoint 13°C c.c. Explosive limits: 3.3% to 19% Miscible with water.

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

특별 규정(IATA) : A3, A58, A180

ERG 코드(IATA) : 3L

국내 수로 운송

분류 코드(ADN) : F1

특별 공급(ADN) : 144, 601

일정량(ADN) : 5 L

극소량(ADN) : E1

운송면장(ADN) : T

필수 장비(ADN) : PP, EX, A

환기(ADN) : VE01

청색 원뿔/조명등 갯수(ADN) : 0

PHENOLPHTHALEIN SOLUTION 1% IN ETHANOL (pH 8.2 to 9.8)

물질안전보건자료

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

철도 수송

분류 코드(RID)	: F1
특별 공급(RID)	: 144, 601
한정 수량(RID)	: 5L
극소량(RID)	: E1
포장 지침 (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
공동 포장 관련 특별 규정(RID)	: MP19
휴대용 탱크 및 대량 용기(RID)	: T2
휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(RID)	: TP1
RID 탱크용 탱크 코드(RID)	: LGBF
운송 범주(RID)	: 3
운송 관련 특별 조항 - 포장(RID)	: W12
특급 수송물	: CE4
위험물 식별 번호 (RID)	: 30

14.7. MARPOL 별첨 II 및 IBC 코드에 따른 대량 운송

해당없음

15항목: 법적 규제 현황

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

15.1.1. EU 규정

REACH 부속서 XVII (제한 목록)

EU restriction 목록 (REACH Annex XVII)	
참조 코드	적용 대상
28.	PHENOLPHTHALEIN INDICATOR
3(a)	PHENOLPHTHALEIN SOLUTION 1% IN ETHANOL (pH 8.2 to 9.8) ; Ethanol
3(b)	PHENOLPHTHALEIN SOLUTION 1% IN ETHANOL (pH 8.2 to 9.8)
40.	Ethanol

REACH 부속서 XIV (승인 목록)

REACH 부록 XIV에 등재된 물질 미함유

REACH 후보 물질 목록 (SVHC)

REACH 후보 물질 목록에 등재된 물질 포함: Phenolphthalein (EC 201-004-7, CAS 77-09-8)

PIC 규정 (사전통보승인)

Contains no substance 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.

PHENOLPHTHALEIN SOLUTION 1% IN ETHANOL (pH 8.2 to 9.8)

물질안전보건자료

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

POP 규정 (잔류성 유기 오염물질)

Contains no substance 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)

Contains no substance 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

프랑스

직업병	
코드	설명
RG 84	Conditions caused by liquid organic solvents for professional use: saturated or unsaturated aliphatic or cyclic liquid hydrocarbons and mixtures thereof; liquid halogenated hydrocarbons; nitrated derivatives of aliphatic hydrocarbons; alcohols; glycols, glycol ethers; ketones; aldehydes; aliphatic and cyclic ethers, including tetrahydrofuran; esters; dimethylformamide and dimethylacetamide; acetonitrile and propionitrile; pyridine; dimethylsulfone and dimethylsulfoxide

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

덴마크

- Class for fire hazard : Class II-1
- Store unit : 5 liter
- 분류 등급 관련 비고 : R10 <H226;H319;H341;H350>; 인화성 액체 보관에 대한 응급 관리 지침을 준수해야 합니다

PHENOLPHTHALEIN SOLUTION 1% IN ETHANOL (pH 8.2 to 9.8)

물질안전보건자료

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

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

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
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

PHENOLPHTHALEIN SOLUTION 1% IN ETHANOL (pH 8.2 to 9.8)

물질안전보건자료

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

약어 및 두문자어:	
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:	
Carc. 1B	발암성, 구분 1B
Flam. Liq. 2	인화성 액체, 구분 2
H225	고인화성 액체 및 증기.
H226	인화성 액체 및 증기.
H319	눈에 심한 자극을 일으킴.
H341	유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨.
H350	암을 일으킬 수 있음.
H361f	생식 능력을 손상할 수도 있습니다.
Muta. 2	생식세포 변이원성, 구분 2
Repr. 2	생식독성, 구분 2

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.