

물질안전보건자료

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

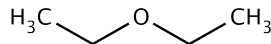
Reference number: 00103

최초 작성일자: 24-11-2022 개정일자: 24-11-2022 버전 대체: 18-07-2019 버전: 1.0

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태	: 물질
상품명	: DIETHYL ETHER FOR SYNTHESIS
IUPAC 명칭	: Ethoxyethane
EC 색인 번호	: 603-022-00-4
EC 번호	: 200-467-2
CAS 번호	: 60-29-7
제품 코드	: 00103
화학식	: C ₄ H ₁₀ O
화학 구조	:



동의어	: Dether; Ethyl ether; Ethyl oxide; 3-Oxapentane; Ethoxyethane; Diethyl oxide; Solvent ether; Sulphuric ether; Vitriolic ether
-----	--

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	: 용매 Laboratory chemicals 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 - www.lobachemie.com

1.4. 긴급전화번호

응급 연락 번호	: + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)
----------	--

DIETHYL ETHER FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

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

2항목: 유해성·위험성

2.1. 유해성·위험성 분류

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

인화성 액체, 구분 1	H224
급성 독성 (경구), 구분 4	H302
특정표적장기 독성 - 1회 노출, 구분 3, 마취 작용	H336
유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 참조.	

물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

극인화성 액체 및 증기. 줄음 또는 현기증을 일으킬 수 있음. 삼키면 유해함.

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)

: H224 - 극인화성 액체 및 증기.
H302 - 삼키면 유해함.
H336 - 줄음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.

예방 조치 문구(CLP)

: P210 - 열·고온의 표면·스파크·화염·기타 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연.
P233 - 용기를 단단히 밀폐하십시오.
P241 - 방폭형 전기·환기·조명 설비를 사용하십시오.
P261 - 분진, 흡, 가스, 미스트, 스프레이, 증기 의 흡입을 피하십시오.
P301+P312 - 삼킨 경우: 불편함을 느끼면 해독 치료 센터 또는 의사 을(를) 부르시오.

EUH 문구

: EUH019 - 폭발성 과산화물 형성 가능.
EUH066 - 반복적 노출 시 피부 건조 또는 갈라짐을 유발할 수 있습니다.

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	: DIETHYL ETHER
CAS 번호	: 60-29-7
EC 번호	: 200-467-2
EC 색인 번호	: 603-022-00-4

DIETHYL ETHER FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

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

3.2. 혼합물

해당없음

4항목: 응급조치요령

4.1. 응급조치 요령

- | | |
|------------|--|
| 일반 응급 조치 | : 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. |
| 흡입했을 때 | : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 불편함을 느끼면 해독 치료 센터에 문의하거나 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. |
| 피부에 접촉했을 때 | : 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오. 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오. 반복적 노출 시 피부 건조 또는 갈라짐을 유발할 수 있습니다. |
| 눈에 들어갔을 때 | : 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 받으시오. |
| 먹었을 때 | : 입을 씻어내시오. 불편함을 느끼면 해독 치료 센터에 문의하거나 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. |

4.2. 급성 및 만성의 가장 중요한 증상 및 효과

- | | |
|---------------|--------------------------------------|
| 증상/효과 | : 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음. |
| 흡입 후 증상/효과 | : 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음. |
| 피부 접촉 후 증상/효과 | : 반복적 노출 시 피부 건조 또는 갈라짐을 유발할 수 있습니다. |
| 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 | : 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 | : 극인화성 액체 및 증기. |
| 폭발 위험 | : May form flammable/explosive vapour-air mixture. Heat may build pressure, rupturing closed containers, spreading fire and increasing risk of burns and injuries. 폭발성 과산화물 형성 가능. |
| 화재 시 위험한 분해성 물질 | : Toxic fumes may be released. |

5.3. 소방대원을 위한 조언

- | | |
|-------|---|
| 소방 지침 | : 화염이 폭발성 물질에 도달하면 불을 끄려 하지 마시오. 주변 지역의 사람을 대피시키시오. |
|-------|---|

DIETHYL ETHER FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

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

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

일반 조치 : 점화원을 제거하십시오. Use special care to avoid static electric charges. No open flames. No smoking.

6.1.1. 비응급 요원용

응급 조치 : Ventilate spillage area. 피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오. 화염, 스파크에 노출 금지. 금연. 분진, 흙, 가스, 미스트, 스프레이, 증기 의 흡입을 피하십시오.

6.1.2. 응급 구조대용

보호 장비 : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이 의 흡입을 피하십시오. 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. 누출물을 모으시오. Large spills: scoop solid spill into closing 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.

7항목: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

취급 시 발생가능한 추가 위험 : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable. Hazardous waste due to potential risk of explosion.

안전취급요령 : No open flames. No smoking. 정전기 방지 조치를 취하십시오. 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오. 분진, 흙, 가스, 미스트, 스프레이, 증기 의 흡입을 피하십시오. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. Keep away from sources of ignition - No smoking. 열·고온의 표면·스파크·화염·기타 점화원으로부터 멀리하십시오 - 금연. 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오. 용기 내 인화성 증기가 축적될 수 있음. Use explosion-proof equipment. 개인 보호구를 착용하십시오.

위생 조치 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 취급 후에는 취급 부위 를(을) 철저히 씻으시오. Always wash hands after handling the product.

DIETHYL ETHER FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

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

7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

- 기술적 조치 : 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오. 방폭형 전기·환기·조명·설비를 사용하십시오.
Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed.
- 보관 조건 : Keep in fireproof place. 용기를 단단히 밀폐하십시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오. 잠금장치를 하여 저장하십시오.
- 피해야할 제품 : Oxidizing agent.
- 피해야 할 물질 : Heat sources.

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

DIETHYL ETHER FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

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

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. 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.
분자량	: 74.12 g/mol
색상	: Colourless.
냄새	: sweetish odour.
냄새 역치	: 0.83 ppm
pH	: 자료없음
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: 37.5
녹는점	: 해당없음
어는점	: -116 °C
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 34.6 °C
인화점	: -40 °C
자연발화 온도	: 175 °C
분해 온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: Flammable 극인화성 액체 및 증기, 해당없음
증기압	: 563 hPa at 20 °C
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 2.6
비중	: 자료없음
밀도	: 0.713 – 0.715 g/cm ³ at 20°C
용해도	: 물: 65 g/l at 20°C
n-옥탄올/물 분할계수 (Log Pow)	: 자료없음
점도(동점도)	: 자료없음
점도(역학점도)	: 자료없음

DIETHYL ETHER FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

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

폭발성	: 폭발성 과산화물 형성 가능.
산화성	: 자료없음
폭발 하한계(LEL)	: 1.7 vol %
폭발 상한(UEL)	: 36 vol %

9.2. 그 밖의 참고사항

굴절률	: 1.351 – 1.353 (20°C, 589 nm)
-----	--------------------------------

10항목: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

극산화성 액체 및 증기.

10.2. 화학적 안정성

극산화성 액체 및 증기. May form flammable/explosive vapour-air mixture. 폭발성 과산화물 형성 가능.

10.3. 유해 반응의 가능성

Reacts vigorously with strong oxidizers and acids.

10.4. 피해야 할 조건

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

10.5. 피해야 할 물질

Oxidizing agent.

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)	: 삼키면 유해함.
급성 독성 (경피)	: 분류되지 않음
급성 독성 (흡입)	: 분류되지 않음
피부 부식성 또는 자극성	: 분류되지 않음
추가 정보	: 반복적 노출 시 피부 건조 또는 갈라짐을 유발할 수 있습니다.
심한 눈 손상 또는 자극성	: 분류되지 않음
호흡기 또는 피부 과민성	: 분류되지 않음
생식세포 변이원성	: 분류되지 않음
발암성	: 분류되지 않음
생식독성	: 분류되지 않음

DIETHYL ETHER FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

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

특정 표적장기 독성 (1회 노출)	:	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	:	분류되지 않음
흡인 유해성	:	분류되지 않음
인체 건강에 미치는 잠재적 유해 효과 및 증상	:	삼키면 유해함

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

자료 없음

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.
제품/포장 폐기 권고사항	:	지방, 관할, 국가 및/또는 국제 규정에 따라 유해물질 또는 특수 폐기물 수집 장소에 내용물과 용기를 폐기하십시오.
추가 정보	:	Handle empty containers with care because residual vapours are flammable. Hazardous waste due to potential risk of explosion. 용기 내 인화성 증기가 축적될 수 있음.

14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따라

DIETHYL ETHER FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

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

14.1 유엔 번호(UN No.)

UN-번호(ADR)	: UN 1155
UN-번호(IMDG)	: UN 1155
UN-번호(IATA)	: UN 1155
UN-번호(ADN)	: UN 1155
UN-번호(RID)	: UN 1155

14.2. UN 적정 선적명

적정 선적명 (ADR)	: DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER)
적정 선적명 (IMDG)	: DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER)
적정 선적명 (IATA)	: Diethyl ether
적정 선적명 (ADN)	: 디에틸에테르
적정 선적명 (RID)	: 디에틸에테르
운송 문서 기술 (ADR)	: UN 1155 DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER), 3, I, (D/E)
운송 문서 기술 (IMDG)	: UN 1155 DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER), 3, I (-40°C c.c.)
운송 문서 기술 (IATA)	: UN 1155 Diethyl ether, 3, I
운송 문서 기술 (ADN)	: UN 1155 디에틸에테르, 3, I
운송 문서 기술 (RID)	: UN 1155 디에틸에테르, 3, I

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



DIETHYL ETHER FOR SYNTHESIS

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) : I

용기 등급(IMDG) : I

용기 등급(IATA) : I

포장 그룹(ADN) : I

용기 등급(RID) : I

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

일정량(ADR) : 0

극소량(ADR) : E3

포장 지침(ADR) : P001

공동 포장 관련 특별 규정(ADR) : MP7, MP17

휴대용 탱크 및 대량 용기(ADR) : T11

휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(ADR) : TP2

탱크 코드(ADR) : L4BN

탱크 운반용 차량 : FL

운송 범주(ADR) : 1

운송 관련 특별 조항 - 운영(ADR) : S2, S20

위험 식별 번호(Kemler 번호) : 33

DIETHYL ETHER FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

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

Orange plates (운반차량표시) : 

터널 제한 코드 (ADR) : D/E

EAC 코드 : •3YE

해상 운송

한정 수량(IMDG) : 0

극소량(IMDG) : E3

포장 지침 (IMDG) : P001

탱크 지침 (IMDG) : T11

탱크 특별 지침 (IMDG) : TP2

EmS-No. (화재) : F-E

EmS-No. (유출) : S-D

적재 범주 (IMDG) : E

적재 및 취급(IMDG) : SW2

인화점 (IMDG) : -40°C c.c.

특성과 준수사항 (IMDG) : Colourless, volatile and mobile liquid with a pleasant aromatic odour. Flashpoint: -40°C c.c. Explosive limits: 1.7% to 48%. Boiling point: 34°C. Immiscible with water. In the presence of oxygen or on long standing or exposure to sunlight, unstable peroxides sometimes form; these may explode spontaneously or when heated. Strongly narcotic. Readily ignited by static electricity.

MFAG-번호 : 127

항공 운송

PCA 예상 수량(IATA) : E3

PCA 제한 수량(IATA) : Forbidden

PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA) : Forbidden

PCA 포장 지침(IATA) : 351

PCA 최대 순수량(IATA) : 1L

CAO 포장 지침(IATA) : 361

CAO 최대 순수량(IATA) : 30L

ERG 코드(IATA) : 3AH

국내 수로 운송

분류 코드(ADN) : F1

일정량(ADN) : 0

극소량(ADN) : E3

운송면장(ADN) : T

필수 장비(ADN) : PP, EX, A

환기(ADN) : VE01

청색 원뿔/조명등 갯수(ADN) : 1

DIETHYL ETHER FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

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

철도 수송

분류 코드(RID)	: F1
한정 수량(RID)	: 0
극소량(RID)	: E3
포장 지침 (RID)	: P001
공동 포장 관련 특별 규정(RID)	: MP7, MP17
휴대용 탱크 및 대량 용기(RID)	: T11
휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(RID)	: TP2
RID 탱크용 탱크 코드(RID)	: L4BN
운송 범주(RID)	: 1
위험물 식별 번호 (RID)	: 33

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 Annex XVII (Restriction List)

EU restriction 목록 (REACH Annex XVII)	
참조 코드	적용 대상
3(a)	DIETHYL ETHER FOR SYNTHESIS
3(b)	DIETHYL ETHER FOR SYNTHESIS
40.	DIETHYL ETHER FOR SYNTHESIS

REACH Annex XIV (Authorisation List)

DIETHYL ETHER FOR SYNTHESIS 은(는) REACH 부록 XIV에 등재되어 있지 않습니다

REACH Candidate List (SVHC)

DIETHYL ETHER FOR SYNTHESIS 은(는) REACH 후보 물질 목록에 등재되어 있지 않습니다

PIC Regulation (Prior Informed Consent)

DIETHYL ETHER FOR SYNTHESIS 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 Regulation (Persistent Organic Pollutants)

DIETHYL ETHER FOR SYNTHESIS 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

Ozone Regulation (1005/2009)

DIETHYL ETHER 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.

Explosives Precursors Regulation (2019/1148)

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

DIETHYL ETHER FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

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

Drug Precursors Regulation (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 1, 물에 대한 위험 낮음 (Classification according to AwSV; ID 번호 80).
- Chemicals Prohibition Ordinance (ChemVerbotsV) : This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 2. The following requirement must be observed: Basic requirements for the implementation of the submission (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4).
- 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

- Class for fire hazard : Class I-1
- Store unit : 1 liter
- 분류 등급 관련 비고 : F+ <Flam. Liq. 1>; 인화성 액체 보관에 대한 응급 관리 지침을 준수해야 합니다
- 덴마크 국가 규정 : 18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다

스위스

- 보관 등급(LK) : LK 3 - 인화성 액체

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

DIETHYL ETHER FOR SYNTHESIS

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	내분비 장애 특성

DIETHYL ETHER FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

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

제H상 및 EUH상 전문:	
Acute Tox. 4 (경구)	급성 독성 (경구), 구분 4
EUH019	폭발성 과산화물 형성 가능.
EUH066	반복적 노출 시 피부 건조 또는 갈라짐을 유발할 수 있습니다.
Flam. Liq. 1	인화성 액체, 구분 1
H224	극인화성 액체 및 증기.
H302	삼키면 유해함.
H336	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.
자기반응성 물질 및 혼합물 분류되지 않음	특정표적장기 독성 - 1회 노출, 구분 3, 마취 작용

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.