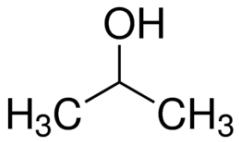
iso-PROPYL ALCOHOL FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수
Reference number: 0271B
최초 작성일자: 05-12-2022 개정일자: 05-12-2022 버전 대체: 14-04-2016 버전: 1.0

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태	:	물질
상품명	:	iso-PROPYL ALCOHOL FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY
IUPAC 명칭	:	Propan-2-ol
EC 색인 번호	:	603-117-00-0
EC 번호	:	200-661-7
CAS 번호	:	67-63-0
제품 코드	:	0271B
제품 유형	:	용매
화학식	:	C3H8O
화학 구조	:	
동의어	:	sec-Propyl alcohol, 2-Propanol, 2-Propyl alcohol

1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

1.2.1. 관련 특정 용도

단일물질/혼합물의 사용	:	Laboratory chemicals, Manufacture of substances
단일물질/혼합물의 사용	:	용매

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)

2항목: 유해성·위험성

2.1. 유해성·위험성 분류

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

인화성 액체, 구분 2	H225
심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2	H319
특정표적장기 독성 - 1회 노출, 구분 3, 마취 작용	H336

유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 참조.

물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

고인화성 액체 및 증기. 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음. 눈에 심한 자극을 일으킴.

2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]

위험 표시 그림문자(CLP) :

GHS02 GHS07

신호어 (CLP) : 위험

유해·위험 문구 (CLP) : H225 - 고인화성 액체 및 증기.
H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴.
H336 - 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.

예방 조치 문구(CLP) : P210 - 열·고온의 표면·스파크·화염·기타 점화원으로부터 멀리하시오. 금연.
P261 - 분진, 흄, 가스, 미스트, 스프레이, 증기 의 흡입을 피하시오.
P305+P351+P338 - 눈에 들어가면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘텍트 렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

2.3. 기타 정보

Contains no PBT/vPvB substances ≥ 0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII

3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

물질 유형	: 단일구성물질
이름	: iso-PROPYL ALCOHOL
CAS 번호	: 67-63-0
EC 번호	: 200-661-7
EC 색인 번호	: 603-117-00-0

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 취하시오. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 불편함을 느끼면 해독 치료 센터에 문의하거나 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
피부에 접촉했을 때	:	의학적인 조치/조언을 받으시오. 다량의 비누와 물로 씻으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오. 오염된 모든 의류을 즉시 벗으시오.
눈에 들어갔을 때	:	몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. 의학적인 조치/조언을 받으시오. 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 받으시오.
먹었을 때	:	입을 씻어내시오. Do not induce vomiting. 의학적인 조치/조언을 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.
눈 접촉 후 증상/효과	:	눈에 심한 자극을 일으킴. Eye irritation.

4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

5항목: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절한 소화제

적절한 소화제	:	Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.
부적절한 소화제	:	Do not use extinguishing media containing water.

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화재 위험	:	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

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.

6항목: 누출사고시 대처방법

6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

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

6.1.1. 비응급 요원용

응급 조치 : Ventilate spillage area. Evacuate unnecessary personnel. 화염, 스파크에 노출 금지. 금연. 분진, 흄, 가스, 미스트, 스프레이, 증기 의 흡입을 피하시오. 피부 및 눈과의 접촉을 피하시오.

6.1.2. 응급 구조대용

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

응급 조치 : Ventilate area.

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. On land, sweep or shovel into suitable containers. 누출물을 모으시오. 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.

안전취급요령 : 피부 및 눈과의 접촉을 피하시오. 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하시오. Keep away from sources of ignition - No smoking. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오. Do not breathe vapours. 열·고온의 표면·스파크·화염·기타 점화원으로부터 멀리하시오 - 금연. 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하시오. 정전기 방지 조치를 취하시오. 용기 내 인화성 증기가 축적될 수 있음. Use explosion-proof equipment. 개인 보호구를 착용하시오. 분진, 흄, 가스, 스프레이, 미스트, 증기 의 흡입을 피하시오.

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. Always wash hands after handling the product.

7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

기술적 조치	:	Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed. 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하시오.
보관 조건	:	Keep in fireproof place. 용기를 단단히 밀폐하시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 저온으로 유지하시오. 잠금장치를 하여 저장하시오.
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

8.2.2.2. Skin protection

신체 보호:

Wear suitable protective clothing

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	:	60.1 g/mol
색상	:	Colourless.
냄새	:	alcoholic odour.
냄새 역치	:	자료없음
pH	:	자료없음
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	:	2.83
녹는점	:	해당없음
어는점	:	-89.5 °C
초기 끓는점과 끓는점 범위	:	82 °C
인화점	:	12 °C
자연발화 온도	:	399 °C
분해 온도	:	자료없음
인화성(고체, 기체)	:	Flammable 고인화성 액체 및 증기,해당없음
증기압	:	43 hPa at 20°C
20°C에서의 상대 증기 밀도	:	2.1
비중	:	자료없음
밀도	:	0.786 g/cm³ at 20°C
용해도	:	물: Miscible in water
n-옥탄올/물 분할계수 (Log Pow)	:	0.05

점도(동점도)	:	2.799 mm^2/s
점도(역학점도)	:	2.2 mPa.s at 20°C
폭발성	:	자료없음
산화성	:	자료없음
폭발 하한계(LEL)	:	2 vol %
폭발 상한(UEL)	:	13.4 vol %

9.2. 그 밖의 참고사항

굴절률	:	1.376 – 1.378 (20°C, 589 nm)

10항목: 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 피하시오. 화염, 스파크, 점화원을 일체 제거하십시오.

10.5. 피해야 할 물질

자료 없음

10.6. 분해시 생성되는 유해물질

May release flammable gases.

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
심한 눈 손상 또는 자극성	:	눈에 심한 자극을 일으킴.
호흡기 또는 피부 과민성	:	분류되지 않음
생식세포 변이원성	:	분류되지 않음
발암성	:	분류되지 않음

생식독성	:	분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	:	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	:	분류되지 않음
흡인 유해성	:	분류되지 않음

iso-PROPYL ALCOHOL FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY (67-63-0)	
점도(동점도)	2.799 mm²/s

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

iso-PROPYL ALCOHOL FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY (67-63-0)	
n-옥탄올/물 분할계수 (Log Pow)	0.05

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	:	공인 유해 폐기물 처리업체 또는 수거장. (깨끗한 빈 용기는 제외되며, 이 용기는 비유해 폐기물로 폐기 가능) 에 내용물과 용기를 폐기하시오.
추가 정보	:	Handle empty containers with care because residual vapours are flammable. 용기 내 인화성 증기가 축적될 수 있음.

14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따라

14.1 유엔 번호(UN No.)

UN-번호(ADR)	: UN 1219
UN-번호 (IMDG)	: UN 1219
UN-번호(IATA)	: UN 1219
UN-번호(ADN)	: UN 1219
UN-번호(RID)	: UN 1219

14.2. UN 적정 선적명

적정 선적명 (ADR)	: ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
적정 선적명 (IMDG)	: ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
적정 선적명 (IATA)	: Isopropyl alcohol
적정 선적명 (ADN)	: 이소프로판올
적정 선적명 (RID)	: 이소프로판올
운송 문서 기술 (ADR)	: UN 1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), 3, II, (D/E)
운송 문서 기술 (IMDG)	: UN 1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), 3, II (12°C c.c.)
운송 문서 기술 (IATA)	: UN 1219 Isopropyl alcohol, 3, II
운송 문서 기술 (ADN)	: UN 1219 이소프로판올, 3, II
운송 문서 기술 (RID)	: UN 1219 이소프로판올, 3, II

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

:

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)	: II
용기 등급(IMDG)	: II
용기 등급(IATA)	: II
포장 그룹(ADN)	: II
용기 등급(RID)	: II

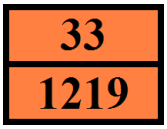
14.5. 환경 유해성

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

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

내륙 수송

분류 코드(ADR)	: F1
특별 규정(ADR)	: 601
일정량(ADR)	: 1l
극소량(ADR)	: E2
포장 지침(ADR)	: P001, IBC02, R001
공동 포장 관련 특별 규정(ADR)	: MP19
휴대용 탱크 및 대량 용기(ADR)	: T4
휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(ADR)	: TP1
탱크 코드(ADR)	: LGBF

탱크 운반용 차량	: FL
운송 범주(ADR)	: 2
운송 관련 특별 조항 - 운영(ADR)	: S2, S20
위험 식별 번호(Kemler 번호)	: 33
Orange plates (운반차량표시)	: 
터널 제한 코드 (ADR)	: D/E
EAC 코드	: •2YE

해상 운송

한정 수량(IMDG)	: 1 L
극소량(IMDG)	: E2
포장 지침 (IMDG)	: P001
IBC 포장 지침(IMDG)	: IBC02
탱크 지침 (IMDG)	: T4
탱크 특별 지침 (IMDG)	: TP1
EmS-No. (화재)	: F-E
EmS-No. (유출)	: S-D
적재 범주 (IMDG)	: B
인화점 (IMDG)	: 12°C c.c.
특성과 준수사항 (IMDG)	: Colourless, mobile liquid. Flashpoint: 12°C c.c. Explosive limits: 2% to 12% Miscible with water.
MFAG-번호	: 129

항공 운송

PCA 예상 수량(IATA)	: E2
PCA 제한 수량(IATA)	: Y341
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA)	: 1L
PCA 포장 지침(IATA)	: 353
PCA 최대 순수량(IATA)	: 5L
CAO 포장 지침(IATA)	: 364
CAO 최대 순수량(IATA)	: 60L
특별 규정(IATA)	: A180
ERG 코드(IATA)	: 3L

국내 수로 운송

분류 코드(ADN)	: F1
특별 공급(ADN)	: 601
일정량(ADN)	: 1 L
극소량(ADN)	: E2
운송면장(ADN)	: T

필수 장비(ADN)	: PP, EX, A
환기(ADN)	: VE01
청색 원뿔/조명등 갯수(ADN)	: 1

철도 수송

분류 코드(RID)	: F1
특별 공급(RID)	: 601
한정 수량(RID)	: 1L
극소량(RID)	: E2
포장 지침 (RID)	: P001, IBC02, R001
공동 포장 관련 특별 규정(RID)	: MP19
휴대용 탱크 및 대량 용기(RID)	: T4
휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(RID)	: TP1
RID 탱크용 탱크 코드(RID)	: LGBF
운송 범주(RID)	: 2
특급 수송물	: CE7
위험물 식별 번호 (RID)	: 33

14.7. MARPOL 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

REACH 부속서 XVII (제한 목록)

EU restriction 목록 (REACH Annex XVII)	
참조 코드	**적용 대상**
3(a)	iso-PROPYL ALCOHOL FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY
3(b)	iso-PROPYL ALCOHOL FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY
40.	iso-PROPYL ALCOHOL FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY

REACH 부속서 XIV (승인 목록)

iso-PROPYL ALCOHOL FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY은(는) REACH 부록 XIV에 등재되어 있지 않습니다

REACH 후보 물질 목록 (SVHC)

iso-PROPYL ALCOHOL FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY 은(는) REACH 후보 물질 목록에 등재되어 있지 않습니다

PIC 규정 (사전통보승인)

iso-PROPYL ALCOHOL FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY 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)

iso-PROPYL ALCOHOL FOR HPLC & UV SPECTROSCOPY 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)

iso-PROPYL ALCOHOL 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

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 dimethylacetamine; acetonitrile and propionitrile; pyridine; dimethylsulfone and dimethylsulfoxide

독일

WGK	:	WGK 1, 물에 대한 위험 낮음 (Classification according to AwSV; ID 번호 135).
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. 2>; 인화성 액체 보관에 대한 응급 관리 지침을 준수해야 합니다
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
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

약어 및 두문자어:	
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
ED	내분비 장애 특성

제H상 및 EUH상 전문:	
Eye Irrit. 2	심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2
Flam. Liq. 2	인화성 액체, 구분 2
H225	고인화성 액체 및 증기.
H319	눈에 심한 자극을 일으킴.
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.