LOBA Chemie
LABORATORY REAGENTS
& FINE CHEMICALS

METHYL CYCLOHEXANE FOR SYNTHESIS

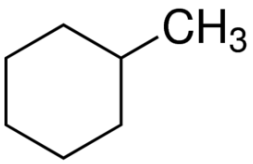
물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878
SDS Reference Number: 4639D
최초 작□일자: 4/9/2014 최종 개정일자: 1/16/2025 버전 대체: 4/9/2015 버전: 1.0

섹션 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 식별□보

제품 형태 : 물질
상품명 : METHYL CYCLOHEXANE FOR SYNTHESIS
EC 색인 번호 : 601-018-00-7
EC 번호 : 203-624-3
CAS 번호 : 108-87-2
제품 코드 : 4639D
제품 유형 : Hydrocarbons, aliphatic
화학식 : C_7H_{14}
화학 구조 :



동의어 : Hexahydrotoluene, Cyclohexylmethane, Toluene hexahydride

1.2. 단일□질 또□ 혼합□에 대□ 관련 □도 구□

□□ □□ □□

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

1.3. 물질□전보□자료 □급자 □보

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. 긴급□화번□

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

섹션 2: 유해성·위험성

2.1. 유해□·위험□ 분류

Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]□ □□ □□

인화성 액체, 구분 2	H225
피부 부식성/피부 자극성, 구분 2	H315
특정표적장기 독□ - 1회 노출, 구분 3, 마취 작용	H336
흡인 유해성, 구분 1	H304
수생환경 유해성 – 만성, 구분 2	H411

유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 참조.

□□화학□, □체 건강 및 □경상□□□향

고인화성 액체 및 증기 . 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음 . 피부에 자극을 일으킴 . 삼□서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음 . 장기□인 영향에 의해 수생생물에게 유독함 .

2.2. 예방 □치문□를 포□한 경□표지 □목

□□ (EC) No. 1272/2008에 □른 □벨 표시 [CLP]

위험 표시 그림문자 (CLP) :

GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

신호어 (CLP) : 위험

유해·위험 문구 (CLP) : H225 - 고인화성 액체 및 증기.
H304 - 삼켜서 기도로 유입되면 치□적일 수 있음.
H315 - 피부에 자극을 일으킴.
H336 - 졸음 □□ 현기증을 일으킬 수 있음.
H411 - 장기적인 영향에 의해 수생□물에게 유독함.

예방 조치 문구 (CLP) : P210 - 열·고온의 표면·스파크·화염·기타 점화원으로부터 멀리하□오. 금연.
P261 - 분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이 의 흡입을 피하시오.
P273 - 환경으로 배출하지 마시오 .
P301+P310 - 삼켰다면 즉시 □독 치료 센터 또는 의사 을(를) 부르시오.
P331 - 토하게 하지 마시오.
P303+P361+P353 - 피부(또는 □리카락)에 묻□면 오염된 모든 의복은 즉시 벗으시오 . 피부□ 물로 씻으시오 .

2.3. 기타 □보

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

섹션 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일□질

물질 유형 : 단일구성물질

이름	식별정보	%
METHYL CYCLOHEXANE	CAS 번호: 108-87-2 EC 번호: 203-624-3 EC 색인 번호: 601-018-00-7	100

섹션 4: 응급조치요령

4.1. 응급□치 요□

일반 응급 조치 : Call a physician immediately.

흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오 . 신선한 □기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오 . 불편함을 느끼면 해독 치료 □터에 문의하거나 의□기관(의사)의 진찰을 받으시□.

피부에 접촉했을 때 : 피부를 물로 씻으시오 [또는 샤워하시오]. 오염□ 모든 의류을 즉시 벗으시오. 다량의 비누와 물로 씻으시오. 다시 사□전 오염된 의류를 세척하시오 . 피부 자극이 생기면 : 의학적인 조치/조언을 받으□오. 응급 처치를 하시오. 피부 자극이 나타나면 : 의학적인 조치/조언를 □으시오.

눈에 들어갔을 때 : 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오 . 계속 씻으시오. 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오 . 눈에 자극이 지속되면 : 의학적인 조치/조언을 □으시오.

먹었을 때 : 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오 . Do not induce vomiting. Call a physician immediately.

First-aid measures for first aider : 응급처치 요원들은 적절한 개인 보호 □비를 착용해야 합니□.

4.2. 급성 □ 만성□ 가장 □요한 □상 및 □과

증상/효과 : 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음 .

흡입 후 증상/효과 : 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음 .

피부 접촉 후 증상/효과 : 피부에 자극을 일으킴 . 자극.

눈 접촉 후 증상 /□과 : None under normal conditions.

섭취 후 증상/효과 : 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 □을. Risk of lung oedema.

4.3. 즉각□인 치□ 및 특□ 치료 □요 여□ 표시

Treat symptomatically.

섹션 5: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절□ 소화□

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. 화학□질로□터 생□는 특□ 유해□

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. 소방□원을 □한 조□

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 attempt to take action without suitable protective equipment. 자급식 호흡보호구. Complete protective clothing.

섹션 6: 누출사고시 대처방법

6.1. 인체□ 보호□기 위□ 필요□ 조치□항 및 □호구

일반 조치	:	점화원을 제거하시오. Use special care to avoid static electric charges. No open flames. No smoking. 안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으시오 . 제품이 하수구 또는 상하수도로 들어갈 경우 당국에 통 □. 물질손□을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오.

□□급 □원용

보호 장비	:	Wear recommended personal protective equipment.
응급 조치	:	Ventilate spillage area. Evacuate unnecessary personnel. 화염, 스파크에 □출 금지. 금연. 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이 의 흡입을 피하시오 . 피부 및 눈과의 접□을 피하시오.

□□ □□대용

보호 장비	:	Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 분진/흄/가스/미스트/□기/스프레이 의 흡입을 피하시오. 보다 자세한 정보는 섹션 8: "노출방지 및 개인보호구"를 참조하시오.
응급 조치	:	Evacuate unnecessary personnel. 안전하게 처리□는 것이 가능하면 누출을 막으□오.

6.2. 환경□ 보호□기 위□ 필요□ 조치□항

환경으로 배출하□ 마시오. 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함 .

6.3. 정화 □는 제□ 방법

봉쇄용	:	누출물을 모으시오. Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams. Stop leak without risks if possible.
세척 방법	:	Take up liquid spill into absorbent material. 누출물을 모으시오. On land, sweep or shovel into suitable containers. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. 제품이 하수구 또는 상하수도로 들어갈 경우 당국에 통보 .
그 밖의 참고사항	:	Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. 기타 □목 참□

For further information refer to section 13.

섹션 7: 취급 및 저장방법

7.1. 안전□급요□

취급 시 발생가능한 추가 위험 : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.

안전취급요령 : No open flames. No smoking. 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하 □오. 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하시오. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급 □시오. 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 □화원으로부터 멀리하시오. 금연. 용기와 수용설비를 접지하시오. 정전기 방지 조치를 취□시오. 용□ 내 인화성 □기가 축적될 수 있음. Use explosion-proof equipment. 개인 보호구를 착용하시오. 피부 및 눈과의 접촉을 피하시오.

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

7.2. 피해□할 조□을 포□한 안□한 저□ 방법

기술적 조치 : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed. 용기와 수용설비를 접지하시오. 방폭형 전기·환기·조명.설비를 사용하시오.

보관 조건 : Keep in fireproof place. 용기를 단단히 밀폐하시오. 환기가 잘 되는 곳에 보□하시오. 저온으로 유지하시오. 잠금장치를 하여 저장하시오.

피해야 할 물질 : Heat sources.

포장재 : Store always product in container of same material as original container.

7.3. 특정 □종 사□

자료 없음

섹션 8: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 제어 □개 변□

자료 없음

8.2. 노출□지

□□한 □학적 관리

□□한 □학적 관리:

Ensure good ventilation of the work station.

□□ □□구

□□ □□구:

Wear recommended personal protective equipment.

□□ □□ □□ □□:

□ □ □□ □□□

□ □□:

Chemical goggles or safety glasses

Skin protection

□□ □□:

Wear a mask

□ □□:

Protective gloves

□□기 □호

□□기 □호:

Wear appropriate mask

□□ □□ □□

□□ □□ □□:

환경으로 배출하□ 마시오.

섹션 9: 물리화학적 특성

9.1. 기본□인 물□화학□ 특성□ 대한 □보

물리적 상태	:	액체
색상	:	Colourless.
외관	:	Clear liquid.
분자량	:	98.19 g/mol
냄새	:	faint benzene-like odor.
냄새 역치	:	자료없음
녹는점	:	해당없음
어는점	:	-126 °C
초기 끓는점과 끓는점 범위	:	101 °C
인화성	:	Flammable 고인화성 액체 및 증기
폭발 하한계	:	1.2 vol %
폭발 상한계	:	6.7 vol %
인화점	:	-4 °C
자연발화 온도	:	283 °C
분해 온도	:	자료없음
pH	:	자료없음
점도(동점□)	:	자료없음
용해도	:	물: Immiscible in water
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	:	자료없음
증기압	:	49.3 hPa at 20 °C
50°C에서의 증기압	:	자료없음
밀도	:	0.77 g/cm³
비중	:	자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	:	3.4 (Air = 1)
입자 특성	:	해당없음

9.2. 그 밖□ 참고□항

□□적 □험 □급에 관□ 정□

폭발 한계	:	0.011 – 0.067 vol %

□□ □□ □□

굴절률	:	1.4231 at 20 °C/D

섹션 10: 안정성 및 반응성

10.1. 반응□

고인화성 액체 및 증기.

10.2. 화학□ 안정□

고인화성 액체 및 증기. May form flammable/explosive vapour-air mixture.

10.3. 유해 □응의 □능성

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.4. 피해□ 할 조□

Open flame. 직사광선. Overheating. Sparks. 뜨거운 표면□ 접촉을 피하시오. 열. 화염, 스파크, 점화원을 일체 제거하십시오.

10.5. 피해□ 할 물□

자료 없음

10.6. 분해□ 생성□는 유□물질

May release flammable gases.

섹션 11: 독성에 관한 정보

11.1. 규정 (EC) No 1272/2008에 □의된, □해성 □급에 □한 정□

급성 독성 (경구) : 분류되지 않음
급성 독성 (경피) : 분류되지 않음
급성 독성 (흡입) : 분류되지 않음
피부 부식성 또는 자극성 : 피부에 자극을 일으킴.
심한 눈 손상 또는 □극성 : 분류되지 않음
호흡기 또는 피부 과민성 : 분류되지 않음
생식세포 변이원□ : 분류되지 않음
발암성 : 분류되지 않음
생식독성 : 분류되지 □음
특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.
특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 분류되지 □음
흡인 유해성 : 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 □음.

11.2. 기타 □험 정□

자료 없음

섹션 12: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

생태학 - 일반 : 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.
생태학 - 수생 : 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.
급성 수생환경 유해성 : 분류되지 않음
만성 수생환경 유해성 : 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

12.2. 잔류□ 및 분□성

METHYL CYCLOHEXANE FOR SYNTHESIS (108-87-2)	
잔류□ 및 분해성	□속 분해 가능

12.3. 생물 □축성

자료 없음

12.4. 토양 □동성

자료 없음

12.5. PBT 및 vPvB 평가 □과

자료 없음

12.6. 내분□ 장애 □성

자료 없음

12.7. 기타 □해 영□

자료 없음

섹션 13: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기□ 처리□

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 : 지방, 관할, 국가 및/또는 국제 규정에 따라 유해물질 또는 특수 폐기물 수집 장소 에 내용물과 용기를 폐기하시오 . Disposal must be done according to official regulations.

추가 정보 : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable. 용기 내 인□성 증기가 축적될 수 있음. Do not re-use empty containers.

Ecological information : Hazardous waste due to toxicity.

섹션 14: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따름

14.1. UN 번□ 또는 ID 번호

UN-번호(ADR) : UN 2296
UN-번호 (IMDG) : UN 2296
UN-번호(IATA) : UN 2296
UN-번호(ADN) : UN 2296
UN-번호(RID) : UN 2296

14.2. UN 적□ 선적□

적정 선적명 (ADR) : 메틸사이클로헥산
적정 선적명 (IMDG) : METHYLCYCLOHEXANE
적정 선적명 (IATA) : Methylcyclohexane
적정 선적명 (ADN) : 메틸사이클로헥산
적정 선적명 (RID) : 메틸사이클로헥산
운송 문서 기술 (ADR) (ADR) : UN 2296 □틸사이클로헥산, 3, II, (D/E), 환경에 □해
운송 문서 기술 (IMDG) : UN 2296 METHYLCYCLOHEXANE, 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS (-4°C c.c.)
운송 문서 기술 (IATA) : UN 2296 Methylcyclohexane, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (ADN) : UN 2296 □틸사이클로헥산, 3, II, 환경에 유해
운송 문서 기술 (RID) : UN 2296 □틸사이클로헥산, 3, II, 환경에 유해

14.3. 운송□서의 □험성 □급

ADR

운송에서의 위험□ 등급 (ADR) : 3
위험 라벨 (ADR) : 3
:

IMDG

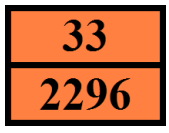
운송에서의 위험□ 등급 (IMDG) : 3
위험 라벨 (IMDG) : 3
:

IATA

운송에서의 위험□ 등급 (IATA) : 3
위험 라벨 (IATA) : 3
:

ADN

운송에서의 위험□ 등급 (ADN) : 3
위험 라벨 (ADN) : 3



RID

운송에서의 위험□ 등급 (RID)	3
위험 라벨 (RID)	3

14.4. 용기□급

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

14.5. 환경 □해성

환경에 위험	해당
해양오염물질	해당
EmS-No. (화재)	F-E
EmS-No. (유출)	S-D
그 밖의 참고사항	가용 추가 정보 없음

14.6. 사용□를 위□ 특별 □의사□

□□ □□

분류 코드(ADR)	F1
일정량(ADR)	1l
극소량(ADR)	E2
포장 지침(ADR)	P001, IBC02, R001
공동 포장 관련 특별 규정 (ADR)	MP19
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (ADR)	T4
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 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)	33 2296
터널 제한 코드 (ADR)	D/E
EAC 코드	3YE

□□ □□

한정 수량(IMDG)	1 L
극소량(IMDG)	E2
포장 지침 (IMDG)	P001
IBC 포□ 지침(IMDG)	IBC02
탱크 지침 (IMDG)	T4
탱크 특별 지침 (IMDG)	TP2
적재 범주 (IMDG)	B
인화점 (IMDG)	-4°C c.c.
특성과 준수사항 (IMDG)	Colourless liquid. Flashpoint: -4°C c.c. Explosive limits: 1.2% to 6.7%. Immiscible with water. Irritating to skin, eyes and mucous membranes.
MFAG-번호	128

□□ □□

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 □□(IATA)	:	364
CAO 최대 □□량(IATA)	:	60L
ERG 코드(IATA)	:	3H

□□ □□ □□

분류 코드(ADN)	:	F1
일정량(ADN)	:	1 L
극소량(ADN)	:	E2
필수 장비(ADN)	:	PP, EX, A
환기(ADN)	:	VE01
청색 원뿔/조명등 갯수(ADN)	:	1

□□ □□

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

14.7. 국제□사기□(IMO)에 □른 대□ 해상 □송

해당없음

섹션 15: 법적 규제현황

15.1. 안전, □건 및 □경과 □련하□ 단일□질 또□ 혼합□에 대□ 특별 □정/□규

EU □□

REACH □□□ XVII (□□ □□)

EU restriction 목록 (REACH Annex XVII)	
참□ 코□	□□ □□
3(a)	METHYL CYCLOHEXANE FOR SYNTHESIS
3(b)	METHYL CYCLOHEXANE FOR SYNTHESIS
3(c)	METHYL CYCLOHEXANE FOR SYNTHESIS
40.	METHYL CYCLOHEXANE FOR SYNTHESIS

REACH □□□ XIV (□□ □□)

REACH 부속서 XIV (승인 목록)에 등록 안 됨

REACH □□ □□ □□ (SVHC)

REACH 후보 목록에 등록된 물질 포함 안 함

PIC □정 (사전□□□인)

PIC 목록에 등록 안 됨(규정 EU 649/2012)

POP □□ (□류성 유기 오□□□)

POP 목록에 등록 안 됨 (규정 EU 2019/1021)

Ozone Regulation (2024/590)

Not listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590)

□□ 용도 규정 (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.

□□ □□물질 규정 (2019/1148)

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

□□ □□물질 규정 (273/2004)

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

□□ □□

□□스

직□□	
코드	설명
RG 84	

□□

VOC ordinance (ChemVOCFarbV) :

WGK : WGK 3, 물에 □우 유해함 (Classification according to AwSV).
유해 사고 법령 (12. BImSchV) : 유해 사고 법령 (12. BImSchV)의 적용 대상 아님

□□란드

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

□□크

분류 등급 관련 비고 : 인화성 액체 보관에 대한 응급 관리 지침을 준수해야 합니다
덴마크 국가 규정 : 18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다

15.2. 화학 □질 안□성 평□

No chemical safety assessment has been carried out

섹션 16: 그 밖의 참고사항

약어 및 두문자어 :	
ACGIH	American Conference of Governement Industrial Hygienists
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)
CAS 번호	화학물질 정보 등록 번호 (CAS)
CLP	Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008

약어 및 두문자어:	
COD	화학적 산소 요구량
CSA	화학 물질 안정성 □가
DMEL	Derived Minimal Effect level
DNEL	도출 무영향 수준
EC 번□	유럽 공동체 번호
EC50	Median effective concentration
ED	내분비 교란물질
EN	유럽 표준
EWC	European waste catalogue
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
Log Kow	Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)
Log Pow	Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)
MAK	maximum workplace concentration
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	No-Observed Effect Concentration
N.O.S.	Not Otherwise Specified
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL	작업장 노출 한계
OSHA	Occupational Safety & Health Administration
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	예측 무영향 농도
PPE	개인 보호구
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SDS	물질안전보건자□
STP	Sewage treatment plant
TF	기술적 기능
ThOD	Theoretical oxygen demand (ThOD)
TLM	Median Tolerance Limit
TWA	Time Weighted Average
COV	Volatile Organic Compounds
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
UFI	고유 수식 식별자

제H상 및 EUH상 전문:	
만성 수생환경 2	수생환경 유해성 – 만성, 구분 2
인화□ 액체 2	인화성 액체, 구분 2
특정 표적장기 독성 (1회 노출) 3	특정표적장기 독성 - 1회 노출, 구분 3, □취 작용
피부 자극성 2	피부 부식성/피부 자극성, 구분 2
흡인 유해성 1	흡인 유해성, 구분 1
H225	고인화성 액체 및 □기.
H304	삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있 □.
H315	피부에 자극을 일으킴.
H336	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.
H411	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.