HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION 11% w/v WITH 0.01% SILVER

물질안전보건자료

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

최초 작□일자: 1/21/2025 버전: 1.0

섹션 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 식별□보

제품 형태	:	혼합물
상품명	:	HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION 11% w/v WITH 0.01% SILVER
제품 코드	:	00180
제품 유형	:	Solution
동의어	:	Dihydrogen dioxide 11% Solution, Hydrogen dioxide 11% Solution, Hydroperoxide 11% Solution

1.2. 단일□질 또□ 혼합□에 대□ 관련 □도구□

□□ □□ □□

단일물질/혼합물의 사용	:	Laboratory chemicals 물질의 제조

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]□ □□ □□

급성 독성 (경구), 구분 4	H302
심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 1	H318

유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 참조.

□□화학□, □체 건강 및 □경상□□□향

삼키면 유해함. 눈에 심한 손상을 일으킴 .

2.2. 예방□치문□를 포□한 경□표지 □목

□□ (EC) No. 1272/2008에 □른 □벨 표시[CLP]

위험 표시 그림문자(CLP) :

GHS05 GHS07

신호어 (CLP)	:	위험
함유	:	HYDROGEN PEROXIDE
유해·위험 문구 (CLP)	:	H302 - 삼키면 유해함. H318 - 눈에 □□ 손상을 일으킴.
예방 조치 문구(CLP)	:	P280 - 보호장갑, 보호의, 보□경, 안면보호구 를(을) 착용하시오. P301+P312 - 삼킨 경우: 불편함을 느끼면 해독 치료 센터 또는 의사 을 (를) 부르시오. P305+P351+P338 - 눈에 들어가면: 몇 분간 물로 조심해서 □으시오. 가능하면 콘텍트 렌즈를 제거하시오 . 계속 씻으시오.

2.3. 기타 □보

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

이 혼합물은 REACH의 59(1)조에 따라 내분비 교란 특성이 있는 것으로 분류된 목록에 포함 □어 있는 물질을 포함하고 있지 않거나 , 위원□ 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 .

섹션 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.2. 혼합□

이름	식별정보	%	Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류
WATER	CAS 번호: 7732-18-5 EC 번호: 231-791-2	88.99	분류되지 않음
HYDROGEN PEROXIDE	CAS 번호: 7722-84-1 EC 번호: 231-765-0 EC 색인 번호: 008-003-00-9	11	산화성 액체 1, H271 급성 독성 4 (경구), H302 급성 독성 4 (흡입), H332 피부 부식성 1A, H314 눈 손상성 1, H318 특정 표적장기 독성 (1회 노출) 3, H335
SILVER NITRATE	CAS 번호: 7761-88-8 EC 번호: 231-853-9 EC 색인 번호: 047-001-00-2	0.01	산화성 고체 2, H272 피부 부식성 1B, H314 급성 수생환경 1, H400 만성 수생환경 1, H410

유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 참조.

섹션 4: 응급조치요령

4.1. 응급□치요□

일반 응급 조치 : 불편함을 느끼면 의료기관 (의사)의 진찰을 받으시오 .
흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오 .
피부에 접촉했을 때 : Wash skin with plenty of water.
눈에 들어갔을 때 : 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오 . 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오 . 계속 씻으시오. Call a physician immediately.
먹었을 때 : 입을 씻어내시오. 불편함을 느끼면 의□기관(의사)의 진찰을 받으시□.
First-aid measures for first aider : 응급처치 요원들은 적절한 개인 보호 □비를 착용해야 합니□.

4.2. 급성 □ 만성□ 가장 □요한 □상 및 □과

흡입 후 증상/효과 : None under normal conditions.
피부 접촉 후 증상 /효과 : None under normal conditions.
눈 접촉 후 증상/□과 : Serious damage to eyes.
섭취 후 증상/효과 : 삼키면 유해함.

4.3. 즉각□인치□ 및 특□ 치료 □요여□ 표시

Treat symptomatically.

섹션 5: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절□ 소화□

적절한 소화제 : 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 : No fire hazard.
폭발 위험 : No direct explosion hazard.
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 : 안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으시오 . 제품이 하수구 또는 상하수도로 들어갈 경우 당국에 □보. 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오.

□□급 □원용

보호 장비 : Wear recommended personal protective equipment.
응급 조치 : Ventilate spillage area. 피부 및 눈과의 접촉을 피하시오 .

□□ □□대용

보호 장비 : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 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.

6.3. 정화 □는 제□ 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.
세척 방법 : Take up liquid spill into absorbent material.
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 : 일반적인 사용 조건에서는 위험한 것으로 간주되지 않음 .
안전취급요령 : Ensure good ventilation of the work station. 피부 및 눈과의 접촉을 피 □시오. 개인 보호구를 착용하시오.
위생 조치 : 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 : Keep in a cool, well-ventilated place away from heat.
보관 조건 : 저온으로 유지하고 직사광선을 피하시오 .
포장재 : Store always product in container of same material as original container.

□□스

보관 등급(LK) : LK 5 - 산화성 물질

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.
냄새	:	Slight acrid.
냄새 역치	:	자료없음
녹는점	:	해당없음
어는점	:	자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	:	> 110 °C
인화성	:	불연성
폭발 하한계	:	자료없음
폭발 상한계	:	자료없음
인화점	:	자료없음
자연발화 온도	:	자료없음
분해 온도	:	자료없음
pH	:	1.5 – 2
점도(동점□)	:	0.77 mm²/s at 20 °C
용해도	:	물: Miscible
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	:	자료없음

증기압	:	자료없음
50°C에서의 증기압	:	자료없음
밀도	:	자료없음
비중	:	1.042
20°C에서의 상대 증기 밀도	:	자료없음
입자 특성	:	해당없음

9.2. 그 밖□ 참고□항

자료 없음

섹션 10: 안정성 및 반응성

10.1. 반응□

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. 화학□ 안정□

Stable under normal conditions.

10.3. 유해 □응의 □능성

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.4. 피해□ 할 조□

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

10.5. 피해□ 할 물□

자료 없음

10.6. 분해□ 생성□는 유□물질

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 □의된, □해성 □급에 □한 정□

급성 독성 (경구)	:	삼키면 유해함.
급성 독성 (경피)	:	분류되지 않음
급성 독성 (흡입)	:	분류되지 않음

HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION 11% w/v WITH 0.01% SILVER	
ATE CLP(경구)	500 mg/kg bodyweight

피부 부식성 또는 자극성 : 분류되지 않음
pH: 1.5 – 2

WATER (7732-18-5)	
pH	6 – 8 at 25°C

SILVER NITRATE (7761-88-8)	
pH	6 – 7

심한 눈 손상 또는 □극성 : 눈에 심한 손상을 일으킴.
pH: 1.5 – 2

WATER (7732-18-5)	
pH	6 – 8 at 25°C

SILVER NITRATE (7761-88-8)	
pH	6 – 7

호흡기 또는 피부 과민성 : 분류되지 않음
생식세포 변이원 □ : 분류되지 않음
발암성 : 분류되지 않음
생식독성 : 분류되지 □음
특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 분류되지 않음

HYDROGEN PEROXIDE (7722-84-1)	
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	□흡기 자극을 일으킬 수 있음 .

특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 분류되지 □음
흡인 유해성 : 분류되지 않음

HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION 11% w/v WITH 0.01% SILVER	
점도(동점도)	0.77 mm²/s at 20 °C

WATER (7732-18-5)	
점도(동점도)	0.894 mm²/s

SILVER NITRATE (7761-88-8)	
점도(동점도)	□당없음

11.2. 기타 □험 정□

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. 잔류□ 및 분□성

HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION 11% w/v WITH 0.01% SILVER	
잔류□ 및 분해성	□속 분해 가능

HYDROGEN PEROXIDE (7722-84-1)	
잔류□ 및 분해성	□속 분해 가능

WATER (7732-18-5)	
잔류□ 및 분해성	□속 분해 가능

SILVER NITRATE (7761-88-8)	
잔류□ 및 분해성	□속 분해 가능

12.3. 생물 □축성

SILVER NITRATE (7761-88-8)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	5

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	:	Disposal must be done according to official regulations.
추가 정보	:	Do not re-use empty containers.

섹션 14: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따름

14.1. UN 번□ 또는 ID 번호

UN-번호(ADR)	:	UN 2984
UN-번호 (IMDG)	:	UN 2984
UN-번호(IATA)	:	UN 2984
UN-번호(ADN)	:	UN 2984
UN-번호(RID)	:	UN 2984

14.2. UN 적□ 선적□

적정 선적명 (ADR)	:	과산화 수소, 수용액
적정 선적명 (IMDG)	:	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
적정 선적명 (IATA)	:	Hydrogen peroxide, aqueous solution
적정 선적명 (ADN)	:	과산화 수소, 수용액
적정 선적명 (RID)	:	과산화 수소, 수용액
운송 문서 기술 (ADR) (ADR)	:	UN 2984 □산화 수소, 수용액, 5.1, III, (E)
운송 문서 기술 (IMDG)	:	UN 2984 HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, 5.1, III
운송 문서 기술 (IATA)	:	UN 2984 Hydrogen peroxide, aqueous solution, 5.1, III
운송 문서 기술 (ADN)	:	UN 2984 □산화 수소, 수용액, 5.1, III
운송 문서 기술 (RID)	:	UN 2984 □산화 수소, 수용액, 5.1, III

14.3. 운송□서의 □험성 □급

ADR

운송에서의 위험□ 등급 (ADR)	:	5.1
위험 라벨 (ADR)	:	5.1
	:	

IMDG

운송에서의 위험 □ 등급 (IMDG)	:	5.1
위험 라벨 (IMDG)	:	5.1

:

IATA

운송에서의 위험 □ 등급 (IATA) : 5.1

위험 라벨 (IATA) : 5.1

:

ADN

운송에서의 위험 □ 등급 (ADN) : 5.1

위험 라벨 (ADN) : 5.1

:

RID

운송에서의 위험 □ 등급 (RID) : 5.1

위험 라벨 (RID) : 5.1

:

14.4. 용기□급

용기 등급 (ADR) : III

용기 등급(IMDG) : III

용기 등급 (IATA) : III

포장 그룹(ADN) : III

용기 등급(RID) : III

14.5. 환경 □해성

환경에 위험 : 비해당

해양오염물질 : 비해당

EmS-No. (화재) : F-H

EmS-No. (유출) : S-Q

그 밖의 참고사항 : 가용 추가 정보 없음

14.6. 사용□를 위□ 특별 □의사□

□□ □□

분류 코드(ADR) : O1

특별 규정(ADR) : 65

일정량(ADR) : 5l

극소량(ADR) : E1

포장 지침(ADR) : P504, IBC02, R001

포장 규정 (ADR) : PP10, B5

공동 포장 관련 특별 규정 (ADR) : MP15

휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (ADR) : T4

휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 특별 조항 (ADR) : TP1, TP6, TP24

탱크 코드(ADR) : LGBV

탱크 특별 조항(ADR) : TU3, TC2, TE8, TE11, TT1

탱크 운반용 차량 : AT

운송 범주(ADR) : 3

운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급 (ADR) : CV24

위험 식별 번호(Kemler 번호) : 50

Orange plates (운반차량표시) :

터널 제한 코드 (ADR) : E

EAC 코드 : 2R

□□ □□

특별 규정 (IMDG)	:	65
한정 수량(IMDG)	:	5 L
극소량(IMDG)	:	E1
포장 지침 (IMDG)	:	P504
IBC 포□ 지침(IMDG)	:	IBC02
IBC 포□ 규정 (IMDG)	:	B5
탱크 지침 (IMDG)	:	T4
탱크 특별 지침 (IMDG)	:	TP1, TP6, TP24
적재 범주 (IMDG)	:	B
적재 및 취급(IMDG)	:	SW1
격리(IMDG)	:	SG16, SG59, SG72
특성과 준수사항 (IMDG)	:	Colourless liquid. Slowly decomposes, evolving oxygen; the rate of decomposition increases in contact with metals, except aluminium.

□□ □□

PCA 예상 수량(IATA)	:	E1
PCA 제한 수량(IATA)	:	Y541
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA)	:	1L
PCA 포장 지침(IATA)	:	551
PCA 최대 순수량(IATA)	:	2.5L
CAO 포장 □□(IATA)	:	555
CAO 최대 □□량(IATA)	:	30L
특별 규정(IATA)	:	A803
ERG 코드(IATA)	:	5L

□□ □□ □□

분류 코드(ADN)	:	O1
특별 공급(ADN)	:	65
일정량(ADN)	:	5 L
극소량(ADN)	:	E1
필수 장비(ADN)	:	PP
청색 원뿔/조명등 갯수(ADN)	:	0

□□ □□

분류 코드(RID)	:	O1
특별 공급(RID)	:	65
한정 수량(RID)	:	5L
극소량(RID)	:	E1
포장 지침 (RID)	:	P504, IBC02, R001
포장 규정 (RID)	:	PP10, B5
공동 포장 관련 특별 규정 (RID)	:	MP15
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (RID)	:	T4
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 특별 조항 (RID)	:	TP1, TP6, TP24
RID 탱크용 탱크 코드(RID)	:	LGBV
RID 탱크용 특별 규정(RID)	:	TU3, TC2, TE8, TE11, TT1
운송 범주(RID)	:	3
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(RID)	:	CW24
특급 수송물	:	CE8
위험물 식별 번호 (RID)	:	50

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)	HYDROGEN PEROXIDE
3(b)	HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION 11% w/v WITH 0.01% SILVER ; HYDROGEN PEROXIDE

REACH □□□ XIV (□□ □□)

REACH 부속서 XIV (승인 목록)에 등록된 물질 □함 안 됨

REACH □□ □□ □□ (SVHC)

REACH 후보 목록에 등록된 물질 포함 안 함

PIC □정 (사전□□□인)

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

POP □□ (□류성 유기 오□□□)

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

Ozone Regulation (2024/590)

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590 on substances that deplete the ozone layer)

□□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(폭발 전구물질□ 시판 및 사용에 대한 규정 EU 2019/1148)에 등록된 물질 포함
□□서 I 제□ 폭□ 전□□□
농도가 열 2에 명시된 한계값 이하가 아니라면 , 의심스러운 거□ 및 심각한 양의 유실 □ 절도를 24시간 이내에 □계 국가 □관에 신고해야 하는 물질의 경우 , 그 자체로 또는 혼합물에 또는 이런 물질을 함유하고 있는 혼합물 또는 물질에 관계없이 , 일반 대중에게 사용할 수 □게 하거나 소개하거□, 일반 대중이 소유하거나 소유하도록 할 수 없는 물질 목록입니다 .

이름	CAS 번호	한계 값	조항 5(3)하의 라이센싱에 대한 상한 값	품목분류표(CN)의 28장 또는 29장 각각의 Note 1 요건을 충족하는 , 별도 화학적으로 정의된 화합물에 대한 품목분류표(CN) 코드	다른 품목분류포 코드(CN)에 따라 분류를 결정하게 하는 구성성분이 없는 혼합물에 대한 품목 분류표 코드
Hydrogen peroxide	7722-84-1	12 % w/w	35% w/w	2847 00 00	ex 3824 99 96

□□ □□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)

□□ □□

□□

VOC ordinance (ChemVOCFarbV) :

Employment restrictions : 근로 주부 보호법 (MuSchG)에 따라 제한 준수.
근로 청소년 보호법 (JArbSchG)에 따라 제한 준수.

WGK : WGK 3, 물에 □우 유해함 (AwSV, 부속서 1에 따른 분류).

유해 사고 법령(12. BImSchV) : 유해 사고 법령(12. BImSchV)의 적용 대상 아님

□□란드

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : 성분 일체 미등재

SZW-lijst van mutagene stoffen : 성분 일체 미등재

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : 성분 일체 미등재
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : 성분 일체 미등재
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : 성분 일체 미등재

□□ㅋ

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
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

약어 및 두문자어:	
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:	
급성 독성 4 (경구)	급성 독성 (□구), 구분 4
급성 독성 4 (흡입)	급성 독성 (□입), 구분 4
급성 수생환경 1	수생환경 유해성 – 급성, 구분 1
눈 손상성 1	심한 눈 손상성/□ 자극성, 구분 1
만성 수생환경 1	수생환경 유해성 – 만성, 구분 1
산화□ 고체 2	산화성 액체 해당 □음
산화□ 액체 1	산화성 액체, 구분 1
특정 표적장기 독성 (1회 노출) 3	특정표적장기 독성 - 1회 노출, 구분 3, □흡기계 자극
피부 부식성 1A	피부 부식성/피부 자극성, 구분 1, 하위구분 1A
피부 부식성 1B	피부 부식성/피부 자극성, 구분 1, 하위구분 1B
H271	화재 또는 폭발을 □으킬 수 있음; 강산화제.
H272	화재를 강렬하게 함; 산화제.
H302	삼키면 유해함.
H314	피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴 .
H318	눈에 심한 손상을 □으킴.
H332	흡입하면 유해함.
H335	호흡기 자극을 일으킬 수 있음 .
H400	수생생물에게 매우 유독함 .
H410	장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 □독함.

본 정보는 현재 저희가 보유하고 있는 □식을 토대로 한 것이며 보건 , 안전 및 환경 요건에 대해서만 제품을 □명하고자 하는 것입□다. 그러므로 제품의 특수한 속성을 보장하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다 .