

HYDROGEN PEROXIDE 30% SOLUTION EXTRA PURE

물질안전보건자료

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

Reference number: 00181

최초 작성일자: 04.08.2023 개정일자: 04.08.2023 버전 대체: 15.01.2019 버전: 1.0

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태	: 혼합물
상품명	: HYDROGEN PEROXIDE 30% SOLUTION EXTRA PURE
CAS 번호	: 7722-84-1
제품 코드	: 00181
제품 유형	: Solution
화학식	: H2O2
동의어	: Dihydrogen dioxide, Hydrogen dioxide, Hydroperoxide

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 물질의 제조 Bleaching agents

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

산화성 액체, 구분 1	H271
급성 독성 (경구), 구분 4	H302
피부 부식성/자극성, 구분 1, 하위구분 1A	H314

HYDROGEN PEROXIDE 30% SOLUTION EXTRA PURE

물질안전보건자료

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

심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 1 H318
특정표적장기 독성 - 1회 노출, 구분 3, 호흡기계 자극 H335
유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 참조.

물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

화재 또는 폭발을 일으킬 수 있음; 강산화제. 삼키면 유해함. 호흡기 자극을 일으킬 수 있음. 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴. 눈에 심한 손상을 일으킴.

2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]

위험 표시 그림문자(CLP)



GHS03 GHS05 GHS07

신호어 (CLP)

: 위험

함유

: Hydrogen peroxide

유해·위험 문구 (CLP)

: H271 - 화재 또는 폭발을 일으킬 수 있음; 강산화제.
H302 - 삼키면 유해함.
H314 - 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.
H335 - 호흡기 자극을 일으킬 수 있음.

예방 조치 문구(CLP)

: P210 - 열·고온의 표면·스파크·화염·기타 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연.
P220 - 의류 및 그 밖의 가연성 물질로부터 멀리하십시오.
P301+P330+P331 - 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.
P303+P361+P353 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오.
P304+P340 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
P305+P351+P338 - 눈에 들어가면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트 렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

북유럽 국가 규정

덴마크

MAL 코드

: 00-1 (Executive Order No. 301 (1993))

2.3. 기타 정보

Contains no PBT/vPvB substances $\geq 0.1\%$ assessed in accordance with REACH Annex XIII

이 혼합물은 REACH의 59(1)조에 따라 내분비 교란 특성이 있는 것으로 분류된 목록에 포함되어 있는 물질을 포함하고 있지 않거나, 위원회 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.

HYDROGEN PEROXIDE 30% SOLUTION EXTRA PURE

물질안전보건자료

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

3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

해당없음

3.2. 혼합물

이름	제품명	%	Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류
WATER	CAS 번호: 7732-18-5 EC 번호: 231-791-2	≈ 70	분류되지 않음
Hydrogen peroxide	CAS 번호: 7722-84-1 EC 번호: 231-765-0 EC 색인 번호: 008-003-00-9	≈ 30	Ox. Liq. 1, H271 Acute Tox. 4 (경구), H302 Acute Tox. 4 (흡입), H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335

유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 참조.

4항목: 응급조치요령

4.1. 응급조치 요령

- 일반 응급 조치 : Call a physician immediately.
- 흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. If you feel unwell, seek medical advice. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- 피부에 접촉했을 때 : 다량의 비누와 물로 부드럽게 씻어내시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오. 의류를 벗기 전에 오염된 의류 및 피부를 다량의 물로 즉시 씻어내시오. 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오. Call a physician immediately.
- 눈에 들어갔을 때 : 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. Call a physician immediately.
- 먹었을 때 : 입을 씻어내시오. 불편함을 느끼면 해독 치료 센터에 문의하거나 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. Do not induce vomiting. Call a physician immediately.

4.2. 급성 및 만성 가장 중요한 증상 및 효과

- 흡입 후 증상/효과 : 호흡기 자극을 일으킬 수 있음.
- 피부 접촉 후 증상/효과 : Burns.
- 눈 접촉 후 증상/효과 : 눈에 심한 손상을 일으킴. Serious damage to eyes.
- 섭취 후 증상/효과 : 삼키면 유해함. Burns.

4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

HYDROGEN PEROXIDE 30% SOLUTION EXTRA PURE

물질안전보건자료

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

5항목: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절한 소화제

- 적절한 소화제 : 소화기용 분말, CO₂, 또는 물 스프레이 또는 일반 포말. Water spray. Dry powder. Foam. Carbon dioxide.
- 부적절한 소화제 : Carbon dioxide (CO₂).

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 화재 위험 : 화재 또는 폭발을 일으킬 수 있음; 강산화제.
- 화재 시 위험한 분해성 물질 : Toxic fumes may be released.

5.3. 소방대원을 위한 조언

- 소방 지침 : 대형 화재 시: 주변 지역의 사람을 대피시키시오. 폭발의 위험이 있으므로 거리를 유지하면서 불을 끄시오.
- 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

6.1.1. 비응급 요원용

- 응급 조치 : Ventilate spillage area. Evacuate unnecessary personnel. 화염, 스파크에 노출 금지. 금연. 피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오. 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이 를(을) 흡입하지 마시오.

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.
- 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. 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 상하수로 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.

HYDROGEN PEROXIDE 30% SOLUTION EXTRA PURE

물질안전보건자료

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

7항목: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

- 안전취급요령 : 피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오. 열·고온의 표면·스파크·화염·기타 점화원으로부터 멀리하십시오 - 금연. 개인 보호구를 착용하십시오. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. 분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이 를(을) 흡입하지 마시오.
- 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. 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하십시오. Always wash hands after handling the product.

7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

- 보관 조건 : 용기를 단단히 밀폐하십시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오. 잠금장치를 하여 저장하십시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오.
- 피해야 할 물질 : 연소성 물질.

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

HYDROGEN PEROXIDE 30% SOLUTION EXTRA PURE (7722-84-1)	
독일 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	0,71 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	0,5 ppm
TRGS 900 노출 한도	1(I)
비고	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
규제 참조	TRGS900
포르투갈 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
현지 명칭	Peróxido de hidrogénio
OEL TWA [ppm]	1 ppm
비고	A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem)
규제 참조	Norma Portuguesa NP 1796:2014

HYDROGEN PEROXIDE 30% SOLUTION EXTRA PURE

물질안전보건자료

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

HYDROGEN PEROXIDE 30% SOLUTION EXTRA PURE (7722-84-1)	
스페인 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
현지 명칭	Peróxido de hidrógeno
VLA-ED (OEL TWA) [1]	1,4 mg/m ³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	1 ppm
규제 참조	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT
영국 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
현지 명칭	Hydrogen peroxide
WEL TWA (OEL TWA) [1]	1,4 mg/m ³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	1 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	2,8 mg/m ³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	2 ppm
규제 참조	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
미국 - ACGIH - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
현지 명칭	Hydrogen peroxide
ACGIH OEL TWA [ppm]	1 ppm
비고 (ACGIH)	TLV® Basis: Eye, URT, & skin irr. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
규제 참조	ACGIH 2022

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.

HYDROGEN PEROXIDE 30% SOLUTION EXTRA PURE

물질안전보건자료

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

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 a mask

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
색상	: Colourless.
외관	: Clear liquid.
냄새	: Slight acid.
냄새 역치	: 자료없음
녹는점	: 해당없음
어는점	: -26 °C at 1.013 hPa
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 107 °C
인화성	: 불연성
폭발 하한계	: 자료없음
폭발 상한계	: 자료없음
인화점	: 자료없음
자연발화 온도	: 자료없음

HYDROGEN PEROXIDE 30% SOLUTION EXTRA PURE

물질안전보건자료

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

분해 온도	: > 100 °C
pH	: 2 – 4 at 20°C
점도(동점도)	: 자료없음
용해도	: 물: Miscible
n-옥탄올/물 분할계수 (Log Kow)	: 자료없음
증기압	: 23 mm Hg at 30°C
50°C에서의 증기압	: 자료없음
밀도	: 1,11 g/cm ³ at 20°C
비중	: 자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 1,17 (Air = 1)
입자 특성	: 해당없음

9.2. 그 밖의 참고사항

9.2.1. 물리적 위험 등급에 관한 정보

자료 없음

9.2.2. 기타 안전 특성

자료 없음

10항목: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

화재 또는 폭발을 일으킬 수 있음; 강산화제.

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. 뜨거운 표면과 접촉을 피하십시오. 열, 화염, 스파크, 점화원을 일체 제거하십시오.

10.5. 피해야 할 물질

Combustible materials.

10.6. 분해시 생성되는 유해물질

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

HYDROGEN PEROXIDE 30% SOLUTION EXTRA PURE

물질안전보건자료

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

11 항목: 독성에 관한 정보

11.1. 규정 (EC) No 1272/2008에 정의된, 유해성 등급에 대한 정보

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

HYDROGEN PEROXIDE 30% SOLUTION EXTRA PURE (7722-84-1)

ATE CLP(경구)	1666,667 mg/kg bodyweight
-------------	---------------------------

- 피부 부식성 또는 자극성 : Causes severe skin burns.
pH: 2 – 4 at 20°C
- 심한 눈 손상 또는 자극성 : 눈에 심한 손상을 일으킴.
pH: 2 – 4 at 20°C
- 호흡기 또는 피부 과민성 : 분류되지 않음
- 생식세포 변이원성 : 분류되지 않음
- 발암성 : 분류되지 않음
- 생식독성 : 분류되지 않음
- 특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 호흡기 자극을 일으킬 수 있음.

Hydrogen peroxide (7722-84-1)

특정 표적장기 독성 (1회 노출)	호흡기 자극을 일으킬 수 있음.
--------------------	-------------------

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

11.2. 기타 위험 정보

11.2.1. 내분비 장애 특성

자료 없음

11.2.2. 그 밖의 참고사항

- 인체 건강에 미치는 잠재적 유해 효과 및 증상 : 삼키면 유해함

12 항목: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

- 생태학 - 일반 : Before neutralisation, the product may represent a danger to aquatic organisms.
- 급성 수생환경 유해성 : 분류되지 않음
- 만성 수생환경 유해성 : 분류되지 않음

12.2. 잔류성 및 분해성

자료 없음

HYDROGEN PEROXIDE 30% SOLUTION EXTRA PURE

물질안전보건자료

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

12.3. 생물 농축성

자료 없음

12.4. 토양 이동성

자료 없음

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

자료 없음

12.6. 내분비 장애 특성

자료 없음

12.7. 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. |

14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따라

14.1. UN 번호 또는 ID 번호

- | | |
|-------------|-----------|
| UN-번호(ADR) | : UN 2014 |
| UN-번호(IMDG) | : UN 2014 |
| UN-번호(IATA) | : UN 2014 |
| UN-번호(ADN) | : UN 2014 |
| UN-번호(RID) | : UN 2014 |

14.2. UN 적정 선적명

- | | |
|----------------|---|
| 적정 선적명 (ADR) | : HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION |
| 적정 선적명 (IMDG) | : HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION |
| 적정 선적명 (IATA) | : Hydrogen peroxide, aqueous solution |
| 적정 선적명 (ADN) | : 과산화수소 |
| 적정 선적명 (RID) | : 과산화수소 |
| 운송 문서 기술 (ADR) | : UN 2014 HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, 5.1 (8), II, (E) |

HYDROGEN PEROXIDE 30% SOLUTION EXTRA PURE

물질안전보건자료

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

운송 문서 기술 (IMDG)	: UN 2014 HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, 5.1 (8), II
운송 문서 기술 (IATA)	: UN 2014 Hydrogen peroxide, aqueous solution, 5.1 (8), II
운송 문서 기술 (ADN)	: UN 2014 과산화수소, 5.1 (8), II
운송 문서 기술 (RID)	: UN 2014 과산화수소, 5.1 (8), II

14.3. 운송에서의 위험성 등급

ADR

운송 위험 분류 (ADR)	: 5.1 (8)
위험 라벨 (ADR)	: 5.1, 8



IMDG

운송 위험 분류 (IMDG)	: 5.1 (8)
위험 라벨 (IMDG)	: 5.1, 8



IATA

운송 위험 분류 (IATA)	: 5.1 (8)
위험 라벨 (IATA)	: 5.1, 8



ADN

운송 위험 분류 (ADN)	: 5.1 (8)
위험 라벨 (ADN)	: 5.1, 8



RID

운송 위험 분류 (RID)	: 5.1 (8)
위험 라벨 (RID)	: 5.1, 8



14.4. 용기등급

용기 등급(ADR)	: II
------------	------

HYDROGEN PEROXIDE 30% SOLUTION EXTRA PURE

물질안전보건자료

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



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)	: OC1
일정량(ADR)	: 11
극소량(ADR)	: E2
포장 지침(ADR)	: P504, IBC02
포장 규정 (ADR)	: PP10, B5
공동 포장 관련 특별 규정(ADR)	: MP15
휴대용 탱크 및 대량 용기(ADR)	: T7
휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(ADR)	: TP2, TP6, TP24
탱크 코드(ADR)	: L4BV(+)
탱크 특별 조항(ADR)	: TU3, TC2, TE8, TE11, TT1
탱크 운반용 차량	: AT
운송 범주(ADR)	: 2
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(ADR)	: CV24
위험 식별 번호(Kemler 번호)	: 58
Orange plates (운반차량표시)	:  
터널 제한 코드 (ADR)	: E
EAC 코드	: 2P

해상 운송

한정 수량(IMDG)	: 1 L
극소량(IMDG)	: E2
포장 지침 (IMDG)	: P504
포장 규정 (IMDG)	: PP10
IBC 포장 지침(IMDG)	: IBC02
IBC 포장 규정 (IMDG)	: B5
탱크 지침 (IMDG)	: T7
탱크 특별 지침 (IMDG)	: TP2, TP6, TP24

HYDROGEN PEROXIDE 30% SOLUTION EXTRA PURE

물질안전보건자료

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

EmS-No. (화재)	: F-H
EmS-No. (유출)	: S-Q
적재 범주 (IMDG)	: D
적재 및 취급(IMDG)	: SW1
격리(IMDG)	: SGG16, SG16, SG59, SG72
특성과 준수사항 (IMDG)	: Colourless liquid.Slowly decomposes, evolving oxygen; the rate of decomposition increases in contact with metals, except aluminium. In contact with combustible material may cause fire or explosion. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Even though stabilized, these solutions may evolve oxygen.
MFAG-번호	: 140

항공 운송

PCA 예상 수량(IATA)	: E2
PCA 제한 수량(IATA)	: Y540
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA)	: 0.5L
PCA 포장 지침(IATA)	: 550
PCA 최대 순수량(IATA)	: 1L
CAO 포장 지침(IATA)	: 554
CAO 최대 순수량(IATA)	: 5L
ERG 코드(IATA)	: 5C

국내 수로 운송

분류 코드(ADN)	: OC1
일정량(ADN)	: 1 L
극소량(ADN)	: E2
운송면장(ADN)	: T
필수 장비(ADN)	: PP, EP
청색 원뿔/조명등 갯수(ADN)	: 0

철도 수송

분류 코드(RID)	: OC1
한정 수량(RID)	: 1L
극소량(RID)	: E2
포장 지침 (RID)	: P504, IBC02
포장 규정 (RID)	: PP10, B5
공동 포장 관련 특별 규정(RID)	: MP15
휴대용 탱크 및 대량 용기(RID)	: T7
휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(RID)	: TP2, TP6, TP24
RID 탱크용 탱크 코드(RID)	: L4BV(+)
RID 탱크용 특별 규정(RID)	: TU3, TC2, TE8, TE11, TT1
운송 범주(RID)	: 2
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(RID)	: CW24
특급 수송물	: CE6

HYDROGEN PEROXIDE 30% SOLUTION EXTRA PURE

물질안전보건자료

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

위험물 식별 번호 (RID) : 58

14.7. 국제해사기구(IMO)에 따른 대량 해상 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)	HYDROGEN PEROXIDE 30% SOLUTION EXTRA PURE ; Hydrogen peroxide
3(b)	HYDROGEN PEROXIDE 30% SOLUTION EXTRA PURE ; Hydrogen peroxide

REACH 부속서 XIV (승인 목록)

REACH 부록 XIV에 등재된 물질 미함유

REACH 후보 물질 목록 (SVHC)

REACH 후보 물질 미함유

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.

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

독일

- WGK : WGK 1, 물에 대한 위험 낮음 (AwSV, 부속서 1에 따른 분류).
- 화학물질 금지 법령 (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).

HYDROGEN PEROXIDE 30% SOLUTION EXTRA PURE

물질안전보건자료

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

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

네덜란드

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

덴마크

MAL 코드 : 00-1 (Executive Order No. 301 (1993))

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

HYDROGEN PEROXIDE 30% SOLUTION EXTRA PURE

물질안전보건자료

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

약어 및 두문자어:	
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

제H상 및 EUH상 전문:	
Acute Tox. 4 (경구)	급성 독성 (경구), 구분 4
Acute Tox. 4 (흡입)	급성 독성 (흡입), 구분 4
Eye Dam. 1	심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 1
H271	화재 또는 폭발을 일으킬 수 있음; 강산화제.
H302	삼키면 유해함.
H314	피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.
H318	눈에 심한 손상을 일으킴.
H332	흡입하면 유해함.
H335	호흡기 자극을 일으킬 수 있음.
Ox. Liq. 1	산화성 액체, 구분 1
Skin Corr. 1A	피부 부식성/자극성, 구분 1, 하위구분 1A
STOT SE 3	특정표적장기 독성 - 1회 노출, 구분 3, 호흡기계 자극

물질안전보건자료(SDS), 유럽연합

HYDROGEN PEROXIDE 30% SOLUTION EXTRA PURE

물질안전보건자료

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

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.