

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION 45% AR

물질안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름
최초 작□일자: 8/30/2013 최종 개정일자: 10/19/2026 버전 대체: 1/17/2018 버전: 1.0

섹션 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 식별□보

제품 형태	:	혼합물
상품명	:	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION 45% AR
제품 코드	:	5900B
제품 유형	:	Solution

1.2. 단일□질 또□ 혼합□에 대□ 관련 □도 구□

□□ □□ □□

단일물질/혼합□의 사용	:	Industrial;For professional use only
단일물질/혼합□의 사용	:	Laboratory chemicals Reagent 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]□ □□ □□

금속 부식성, 구분 1	H290
피부 부식성/피부 자극성, 구분 1	H314

H-문구 및 EUH-문구 전문: 섹□ 16 참고

□□화학□, □체 □강 및 □경상□□□향

금속을 부식시킬 수 있음 . 피부에 심한 화상과 눈에 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

신호어 (CLP)	:	위험
유해·위험 문구 (CLP)	:	H290 - 금속을 부식시킬 수 있음 . H314 - 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.
예방 조치 문구(CLP)	:	P234 - 원래의 용기에만 보관하시오 . P280 - respiratory protection, 보호장갑, 보안경, 보호의 를(을) 착용하시오. P303+P361+P353 - 피부(또는 □리카락)에 묻□면 오염된 모든 의복은 즉시 벗으시오 . 피부□ 물로 씻으시오 . 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 규□ (EU) 2017/2100 또는 위원회 규정 (EU) 2018/605에 명시된 기준에 따라 농도가 0.1% 이상의 내분비 교란 특성이 있는 것으로 확인되지 않은 물질을 □함하고 있지 않습니□

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	55	분류되지 않음
SODIUM HYDROXIDE PELLETS	CAS 번호: 1310-73-2 EC 번호: 215-185-5 EC 색인 번호: 011-002-00-6	45	금속 부식성 1, H290 피부 부식성 1A, H314

H-문구 및 EUH-문구 전문: 섹□ 16 참고

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 . Give oxygen or artificial respiration if necessary. If you feel unwell, seek medical advice.

피부에 접촉했을 때 : 오염된 모든 의류을 즉시 벗으시오 . 다량의 비누와 물로 씻으시오 . 피부를 물로 씻으시오 [또는 샤워하시오]. Call a physician immediately.

눈에 들어갔을 때 : 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오 . 계속 씻으시오. 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오 . Call a physician immediately.

먹었을 때 : 입을 씻어내시오. Do not induce vomiting because of corrosive effects. If you feel unwell, seek medical advice. Do not induce vomiting. Call a physician immediately.

Self protection of the first-aider : 응급처치자는 자신의 보호에 유의하고 , 권장되는 개인보호구를 착용해야합니다 (섹션 8 참고).

4.2. 급성 □ 만성□ 가장 □요한 □상 및 □과

증상/효과 : 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴 .

흡입 후 증상/효과 : None under normal conditions.

피부 접촉 후 증상/효과 : Burns.

눈 접촉 후 증상/□과 : Serious damage to eyes.

섭취 후 증상/효과 : Burns.

4.3. 즉각□인 치□ 및 특□ 치료 □요 여□ 표시

Treat symptomatically.

섹션 5: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절□ 소화□

적절한 소화제 : Water spray. Foam. Dry powder. 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.

물질안전보건자료
규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

5.3. 소방관의 화재진압 시 주의사항

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. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

일반 조치 : 안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으시오. 제품이 하수구 또는 상하수도로 들어갈 경우 당국에 통보. 물질손 상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오.

비응급 대응 요원

보호 장비 : Wear recommended personal protective equipment.
응급 조치 : Ventilate spillage area. Evacuate unnecessary personnel. 피부 및 눈과의 접촉을 피하시오. 분진/흄/가스/미 스트/증기/스프레이 를(을) 흡입하지 마시오.

응급 대응 요원

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

응급 조치 : Ventilate area. Evacuate unnecessary personnel. 안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으시오.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

6.3. 정화 또는 제거 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. 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.
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.

섹션 7: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

취급 시 발생가능한 추가 위험 : 일반적인 사용 조건에서는 위험한 것으로 간주되지 않음.

안전취급요령 : Ensure good ventilation of the work station. 피부 및 눈과의 접촉을 피하시오. 분진/흄/가스/미스트/증기/스프 레이 를(을) 흡입하지 마시오. 개인 보호구를 착용하시오.
위생 조치 : 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 세척하시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연
하지 마시오. Always wash hands after handling the product.

7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

기술적 조치 : Keep in a cool, well-ventilated place away from heat.
보관 조건 : 용기를 단단히 밀폐하시오. Store in original container or corrosive resistant and/or lined container. Store in corrosive resistant container with a resistant inner liner. 원래의 용기에만 보관하시오. 잠금장치를 하여 저
장하시오.

Incompatible materials for storage : 금속.
포장재 : Always store product in container of same material as original container.

7.3. 특정 최종 사용

자료 없음

□□ 8: □□□□ □ □□□□□

8.1. □□ □□ □□

□□ □□□ □□ □□ □ □□□□ □□ □□

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION 45% AR	
□□□□ - □□□□□ □□□□, □□□□ □□□□ □	
□□ □□	Hidróxido de sódio
OEL C	2 ppm
□□ □□	Norma Portuguesa NP 1796:2014
□□□ - □□□□□ □□□□, □□□□ □□□□ □	
□□ □□	Hidróxido de sodio
VLA-EC (OEL STEL)	2 mg/m³
□□ □□	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2026. INSHT
□□ - □□□□□ □□□□, □□□□ □□□□ □	
□□ □□	Sodium hydroxide
WEL STEL (OEL STEL)	2 mg/m³
□□ □□	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
□□ - ACGIH® - Threshold Limit Values	
□□ □□	Sodium hydroxide
ACGIH® TLV® C	2 mg/m³
□□ (ACGIH®)	TLV® Basis: Eye, Skin & URT irr
□□ □□	ACGIH 2025

8.2. □□□□

□□□ □□□ □□

□□□ □□□ □□:

Ensure good ventilation of the work station.

□□ □□□

□□ □□□:

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	:	Odourless.
냄새 역치	:	자료없음
녹는점	:	해당없음
어는점	:	7 °C
초기 끓는점과 끓는점 범위	:	135 °C at 1.013 hPa
인화성	:	불연성
폭발 하한계	:	자료없음
폭발 상한계	:	자료없음
인화점	:	자료없음
자연발화 온도	:	자료없음
분해 온도	:	자료없음
pH	:	≈ 14
점도(동점□)	:	38.514 mm²/s
점도(역학□도)	:	57 mPa·s at 20 °C
용해도	:	물: Miscible
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	:	자료없음
증기압	:	자료없음
50°C에서의 증기압	:	자료없음
밀도	:	1.48 g/cm³ at 20 °C
비중	:	자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	:	자료없음
입자 특성	:	해당없음

WATER (7732-18-5)	
초기 끓는점과 끓는점 범위	100 °C
증기□	2.3 kPa at 20°C

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□

직사광선. Overheating. Finely divided metals.

10.5. 피해□ 할 물□

metals.

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) : 분류되지 않음
급성 독성 (경피) : 분류되지 않음
급성 독성 (흡입) : 분류되지 않음

WATER (7732-18-5)	
급성 독성 (경구)	□류되지 않음
급성 독성 (경피)	□류되지 않음
급성 독성 (흡입)	□류되지 않음

피부 부식성 또는 자극성 : Causes severe skin burns.
pH: ≈ 14

SODIUM HYDROXIDE PELLETS (1310-73-2)	
pH	13 – 14

WATER (7732-18-5)	
피부 부식성 또는 자극성	□류되지 않음
pH	6 – 8 at 25°C

심한 눈 손상 또는 □극성 : Assumed to cause serious eye damage
pH: ≈ 14

SODIUM HYDROXIDE PELLETS (1310-73-2)	
pH	13 – 14

WATER (7732-18-5)	
심한 눈 손상 또는 자극성	□류되지 않음
pH	6 – 8 at 25°C

호흡기 또는 피부 과민성 : 분류되지 않음

WATER (7732-18-5)	
호흡□ 또는 피부 과민성	□류되지 않음

생식세포 변이원□ : 분류되지 않음

WATER (7732-18-5)	
생식□포 변이원성	□류되지 않음

발암성 : 분류되지 않음

WATER (7732-18-5)	
발암□	□류되지 않음

생식독성 : 분류되지 □음

WATER (7732-18-5)	
생식 □ 성	□ 류되지 않음

특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 분류되지 □음

흡인 유해성 : 분류되지 않음

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION 45% AR	
점도(동점도)	38.514 mm²/s

SODIUM HYDROXIDE PELLETS (1310-73-2)	
점도(동점도)	□ 당없음

WATER (7732-18-5)	
흡인 유해성	□ 류되지 않음
점도(동점도)	0.894 mm²/s

11.2. 기타 □험 정□

자료 없음

섹션 12: 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

WATER (7732-18-5)	
급성 수생환경 유해성	□ 류되지 않음
만성 수생환경 유해성	□ 류되지 않음

12.2. 잔류□ 및 분□성

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION 45% AR	
잔류□ 및 분해성	□ 속 분해 가능

SODIUM HYDROXIDE PELLETS (1310-73-2)	
잔류□ 및 분해성	□ 속 분해 가능

WATER (7732-18-5)	
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. □□ □□ □□

□□ □□

□□ 13: □□□ □□□□

13.1. □□□ □□□

□□ □□(□□□)	:	Disposal must be done according to official regulations.
□□□ □□□	:	Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
□□ □□ □□ □□	:	Disposal must be done according to official regulations.
□□/□□ □□ □□□□	:	Disposal must be done according to official regulations.
□□ □□	:	Do not re-use empty containers.
Ecological waste information	:	The waste of the product should be considered as hazardous as the product itself, with the likelihood of impacting the environment in the same way. Consider the handling and disposal of the waste as defined by the product itself.

□□ 14: □□□ □□□ □□

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID□ □□

14.1. UN □□ □□ ID □□

UN-□□ (ADR)	:	UN 1824
UN-□□ (IMDG)	:	UN 1824
UN-□□ (IATA)	:	UN 1824
UN-□□ (ADN)	:	UN 1824
UN-□□ (RID)	:	UN 1824

14.2. UN □□ □□□

□□ □□□ (ADR)	:	□□□ □□ □□
□□ □□□ (IMDG)	:	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
□□ □□□ (IATA)	:	Sodium hydroxide solution
□□ □□□ (ADN)	:	□□□ □□ □□
□□ □□□ (RID)	:	□□□ □□ □□
□□ □□ □□ (ADR) (ADR)	:	UN 1824 □□□ □□ □□, 8, II, (E)
Transport document description (IMDG)	:	UN 1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II
Transport document description (IATA)	:	UN 1824 Sodium hydroxide solution, 8, II
Transport document description (ADN)	:	UN 1824 □□□ □□ □□, 8, II
Transport document description (RID)	:	UN 1824 □□□ □□ □□, 8, II

14.3. □□□□□ □□□ □□

ADR

□□□□□ □□□ □□ (ADR) : 8

□□ □□ (ADR) : 8

:



IMDG

□□□□□ □□□ □□ (IMDG) : 8

□□ □□ (IMDG) : 8

:



IATA

□□□□□ □□□ □□ (IATA) : 8

물질안전보건자료
규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

위험 라벨 (IATA) : 8



:

ADN

운송에서의 위험성 등급 (ADN) : 8 위험 라벨 (ADN) : 8



:

RID

운송에서의 위험성 등급 (RID) : 8 위험 라벨 (RID) : 8



:

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

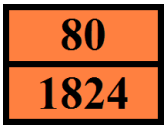
EmS-No. (화재) : F-A
EmS-No. (유출) : S-B
그 밖의 참고사항 : 가용 추가 정보 없음

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

내륙 수송

분류 코드 (ADR) : C5 일정량(ADR) : 1l
극소량(ADR) : E2
포장 지침(ADR) : P001, IBC02 공동 포장 관련 특별 규정(ADR) : MP15 휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (ADR) : T7
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 특별 조항 (ADR) : TP2
탱크 코드(ADR) : L4BN
탱크 특별 조항(ADR) : TU42
탱크 운반용 차량 : AT

운송 범주(ADR) : 2 위험 식별 번호(Kemler 번호) : 80 Orange plates (운반차량표시) :



터널 제한 코드 (ADR) : E EAC 코드 : 2R

해상 운송

한정 수량(IMDG) : 1 L

극소량(IMDG)	:	E2
포장 지침 (IMDG)	:	P001
IBC 포□ 지침(IMDG)	:	IBC02
탱크 지침 (IMDG)	:	T7
탱크 특별 지침 (IMDG)	:	TP2
적재 범주 (IMDG)	:	A
격리(IMDG)	:	SGG18, SG35
특성과 준수사항 (IMDG)	:	Colourless liquid. Corrosive to aluminium, zinc and tin. Reacts with ammonium salts, evolving ammonia gas. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Reacts violently with acids.

□□ □□

PCA 예상 수량(IATA)	:	E2
PCA 제한 수량(IATA)	:	Y840
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA)	:	0.5L
PCA 포장 지침(IATA)	:	851
PCA 최대 순수량(IATA)	:	1L
CAO 포장 지□(IATA)	:	855
CAO 최대 순□량(IATA)	:	30L
특별 규정(IATA)	:	A3, A803
ERG 코드(IATA)	:	8L

□□ □□ □□

분류 코드(ADN)	:	C5
일정량(ADN)	:	1 L
극소량(ADN)	:	E2
운송면장(ADN)	:	T
필수 장비(ADN)	:	PP, EP
청색 원뿔/조명등 갯수(ADN)	:	0

□□ □□

분류 코드(RID)	:	C5
한정 수량(RID)	:	1L
극소량(RID)	:	E2
포장 지침 (RID)	:	P001, IBC02
공동 포장 관련 특별 규정 (RID)	:	MP15
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (RID)	:	T7
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 특별 조항 (RID)	:	TP2
RID 탱크용 탱크 코드(RID)	:	L4BN
RID 탱크용 특별 규정(RID)	:	TU42
운송 범주(RID)	:	2
특급 수송물	:	CE6
위험물 식별 번호 (RID)	:	80

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 (□□ □□)

REACH 부속서 XVII (제한 조건)에 등재된 물질을 포함하지 않 □

REACH □□□ XIV (□□ □록)

REACH 부속서 XIV (허가 목록)에 등재된 물질을 포함하지 않음

REACH □□ □□ □□ (SVHC)

REACH 후보 물질 목록에 등재된 물질을 포함하지 않음

PIC □□ (□□□□□□)

PIC □□(□□ □□□□ □□□□ □□ □□ EU 649/2012)□ □□□ □□□ □□□□ □□

POP □□ (□□□ □□ □□□□)

POP □□□ □□□ □□□ □□□□ □□ (□□□□□□□□□□ □□ □□ EC 2019/1021)

Ozone Regulation (2024/590)

Not listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590)
Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590 on substances that deplete the ozone layer)

□□□□ □□(428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) for the control of dual-use items

□□ □□□□ □□ (2019/1148)

□□□ □□□□ □□(□□ □□□□□ □□ □ □□□ □□ □□ EU 2019/1148)□ □□□ □□ □□□□ □□

□□ □□□□ □□ (273/2004)

□□ □□□□ □□□ □□□ □□□ □□□□ □□(□□ □ □□□□ □□□ □□ □□□ □□□□ □□ □□□ □□ □ □□□ □□ □□ EC 273/2004)

□□ □□

□□□

□□□ □□ □□ : 18□ □□ □□□ □□ □□□ □□□□□

□□

□□□ : □□□.
WGK : WGK 1, □□ □□ □□ □□ (AwSV, □□□ 1□ □□ □□).

□□□□

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : □□ □□□ □□□□ □□□□□.
SZW-lijst van mutagene stoffen : □□ □□□ □□□□ □□□□□.
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : □□ □□□ □□□□ □□□□□.
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : □□ □□□ □□□□ □□□□□.
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : □□ □□□ □□□□ □□□□□.

□□□

□□□ □□ □□ : Act of 25 February 2011 on chemical substances and their mixtures (J. o L. No. 63, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2019, item 1225).
Act of 14 December 2012 on waste (J. o L. 2013, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 797).
The announcement of Marshal of the Sejm of the Republic of Poland dated 19 October 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree on the management of packaging and packaging waste (J. o L. 2016, item 1863 as amended).
Decree of the Minister of Environment of 14 December 2014 on the catalogue of waste (J. o L. 2014, item 1923).
Act of 19 August 2011 on the Carriage of Dangerous Goods (J. o L. 2011 No. 227, item 1367 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 154).
Regulation of the Minister of Family, Labour and Social Policy of 12 June 2018 on the highest permissible concentration and intensity of noxious agents for health at work environment (J. o L. item 1286 as amended).
The announcement of Minister of Health dated 9 September 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree of the Minister of Health of 30 December 2004 on health and safety at work related to exposure to chemical agents at work (J. o L. of 16 September 2016, item 1488)
Regulation of the Minister of Health of 2 February 2011 on tests and measurements of the noxious agents for health at work environment (J. o L. No. 33, item 166 as amended).
Regulation of the Minister of Environment of 9 December 2003 on particularly hazardous substances to the environment (J. o L. No. 217, item 2141).
ADR Agreement: Government Statement of 13 March 2023 on the entry into force of amendments to Annexes A and B to the Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), signed in Geneva on 30 September 1957 (J. o. L. 2023, item 891)
Regulation of the Minister of Health of 25 August 2015 on the method of marking places, pipelines, and containers and tanks used for storing or containing hazardous substances or hazardous mixtures (J.o.L. 2015, item 1368 as amended)

15.2. □□ □□ □□□ □□

No chemical safety assessment has been carried out

□□ 16: □ □□ □□□□

□□ □ □□□□:	
ACGIH	American Conference of Governmental 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	□□ □□ □
BOD	Biochemical oxygen demand (BOD)
CAS □□	□□□□ □□ □□ □□(CAS)
CLP	Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
COD	□□□ □□ □□□
CSA	□□ □□ □□□ □□
DMEL	Derived Minimal Effect level
DNEL	□□ □□□ □□
EC □□	□□ □□□ □□
EC50	Median effective concentration
ED	□□□ □□□□
EN	□□ □□
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	□□□ □□ □□
OSHA	Occupational Safety & Health Administration
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic

약어 및 두문자어:	
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

H-문구 및 EUH-문구 전문:	
금속 부식성 1	금속 부식성, 구분 1
피부 부식성 1A	피부 부식성/피부 자극성, 구분 1, 하위구분 1A
H290	금속을 부식시킬 수 있음.
H314	피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.

물질안전보건자료 (SDS), EU

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.