

BLEACHING POWDER EXTRA PURE

물질안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름
SDS Reference Number: 02192
최초 작□일자: 4/9/2014 최종 개정일자: 6/11/2026 버전 대체: 4/30/2016 버전: 1.0

섹션 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 식별□보

제품 형태	:	물질
상품명	:	BLEACHING POWDER EXTRA PURE
EC 색인 번호	:	017-012-00-7
EC 번호	:	231-908-7
CAS 번호	:	7778-54-3
제품 코드	:	02192
제품 유형	:	Inorganic compound
화학식	:	Ca(OCl)2
화학 구조	:	

동의어	:	Calcium hypochlorite

1.2. 단일□질 또□ 혼합□에 대□ 관련 □도 구□

□□ □□ □□

단일물질/혼합□의 사용	:	Laboratory chemicals, Manufacture of substances
단일물질/혼합□의 사용	:	Reagent

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]□ □□ □□

산화성 액체 해당 없음	H272
급성 독성 (경구), 구분 4	H302
피부 부식성/피부 자극성, 구분 1	H314
수생환경 유해성 – 급성, 구분 1	H400

H-문구 및 EUH-문구 전문: 섹□ 16 참고

□□화학□, □체 □강 및 □경상□□□향

화재를 강렬하게 함; 산화제. 삼키면 유해함. 피부에 심한 화□과 눈에 손상을 일으킴. 수생생물에 매우 유□함.



2.2. 예방 □치문□를 포□한 경□표지 □목

□□ (EC) No. 1272/2008에 □른 □벨 표시 [CLP]

위험 표시 그림문자 (CLP) :

GHS03 GHS05 GHS07 GHS09

신호어 (CLP) : 위험

유해·위험 문구 (CLP) : H272 - 화재를 강렬하게 함; 산화제.
H302 - 삼키면 유해함.
H314 - 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴 .
H400 - 수생생물에게 매우 유독함 .

예방 조치 문구 (CLP) : P210 - 열·고온의 표면·스파크·화염·기타 점화원으로부터 멀리하 □오. 금연.
P260 - 분진·흄·가스·미스트·증기·스프□이 를(을) 흡입하지 마시오.
P273 - 환경으로 배출하지 마시오.
P280 - 보호장갑, respiratory protection, 보호의, 보안경, 안면보□구 를(을) 착용하시오.
P301+P312 - 삼킨 경우: 불편함을 느끼면 해독 치료 센터 또는 의사 을(를) 부르시오.
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.

EUH 문구 : EUH031 - 산과 접촉 시, 독성 가스를 방출함.

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 : BLEACHING POWDER
CAS 번호 : 7778-54-3
EC 번호 : 231-908-7
EC 색인 번호 : 017-012-00-7

이름	식별정보	%
CALCIUM HYPOCHLORITE	CAS 번호: 7778-54-3 EC 번호: 231-908-7 EC 색인 번호: 017-012-00-7	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 . 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오 .

피부에 접촉했을 때 : 의류를 벗기 전에 오염된 의류 및 피부를 다량의 물로 즉시 씻 □내시오. 오염된 모든 의류을 즉시 벗으시오 . 피부를 물로 씻으시오[또는 샤워하시오]. 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오 . Call a physician immediately.

눈에 들어갔을 때 : 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오 . 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오 . 계속 씻으시오. 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오. Call a physician immediately.

먹었을 때 : 입을 씻어내시오. 토하게 하지 마시오. 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오 . Do not induce vomiting. Call a physician immediately.

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

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

4.2. 급성 및 만성의 가장 중요한 증상 및 효과

증상/효과 : 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴.

흡입 후 증상/효과 : None under normal conditions. Dust of the product, if present, may cause respiratory irritation after excessive inhalation exposure.
피부 접촉 후 증상/효과 : Burns.

눈 접촉 후 증상/효과 : Serious damage to eyes.
섭취 후 증상/효과 : 삼키면 유해함. Burns.

4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

섹션 5: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절한 소화제

적절한 소화제 : Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.
부적절한 소화제 : Do not use a heavy water stream.

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화재 위험 : 화재를 강렬하게 함; 산화제.
폭발 위험 : Heat may build pressure, rupturing closed containers, spreading fire and increasing risk of burns and injuries.
화재 시 위험한 분해성 물질 : Toxic fumes may be released.

5.3. 소방관의 화재진압 시 주의사항

소방 지침 : 대형 화재 시: 주변 지역의 사람을 대피시키시오. 폭발의 위험이 있으므로 거리를 유지하면서 불을 끄시오. 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 : No open flames. No smoking. 제품이 하수구 또는 상하수도로 들어갈 경우 당국에 통보. 물질손상을 방지하기 위 해 누출물을 흡수시키시오.

비응급 대응 요원

보호 장비 : Wear recommended personal protective equipment.
응급 조치 : Ventilate spillage area. Evacuate unnecessary personnel. 화염, 스파크에 노출 금지. 금연. 피부 및 눈과의 접 촉을 피하시오. 분진/흄/가스/미스트/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.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

6.3. 정화 또는 제거 방법

봉쇄용 : 누출물을 모으시오.

세척 방법 : Mechanically recover the product. 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	:	Hazardous waste due to potential risk of explosion.
안전취급요령	:	Ensure good ventilation of the work station. 피부 및 눈과의 접촉을 피□시오. Do not breathe vapours. 정전기 방지 조치를 취하시오. 열, 고온의 □면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하시오. 금연. 개인 보호구를 착용하시오. 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이 를(을) □입하지 마시오.
위생 조치	:	이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. □시 사용 전 오염된 의류를 세척하시오. 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. 피해□할 조□을 포□한 안□한 저□ 방법

기술적 조치	:	Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed. Comply with applicable regulations.
보관 조건	:	Keep in fireproof place. 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 잠금장치를 하여 □장하시오.
Incompatible materials for storage	:	Heat sources. 연소성 물질.
포장재	:	Always store 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:

방화복 또는 방염복을 입으시오.

□□ □□ □□ □□:

□ □ □□ □□□

□ □□:

Chemical goggles or face shield

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	:	고체
색상	:	White to yellowish white.
외관	:	Powder.
분자량	:	142.99 g/mol
냄새	:	chlorine-like odor.
냄새 역치	:	자료없음
녹는점	:	100 °C
어는점	:	해당없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	:	Decomposes
인화성	:	불연성
산화성	:	화재 또는 폭발을 일으킬 수 있음; 강산화제.
폭발 하한계	:	해당없음
폭발 상한계	:	해당없음
인화점	:	해당없음
자연발화 온도	:	해당없음
분해 온도	:	자료없음
pH	:	≈ 11.5
pH 용액의 농도	:	5 %
점도(동점 □)	:	해당없음
용해도	:	물: Soluble in water
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	:	자료없음
증기압	:	자료없음
50°C에서의 증기압	:	자료없음
밀도	:	2.35 g/cm³ at 25 °C
비중	:	자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	:	해당없음
Particle size	:	자료없음

9.2. 그 밖□ 참고□항

자료 없음

섹션 10: 안정성 및 반응성

10.1. 반응□

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours. 화재를 강렬하게 함; 산화제.

10.2. 화학□ 안정□

Stable under normal conditions.

10.3. 유해 □응의 □능성

Highly reactive material. □과 접촉 시, 독성 가스□ 방출함.

10.4. 피해□ 할 조□

열. Sparks. Open flame. 뜨거운 표면과 접촉을 피하시오 . 화염, 스파크, □화원을 일체 제거하□시오.

10.5. 피해□ 할 물□

Combustible materials. Acids.

10.6. 분해□ 생성□는 유□물질

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

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
피부 부식성 또는 자극성	:	Causes severe skin burns. pH: ≈ 11.5
심한 눈 손상 또는 □극성	:	Assumed to cause serious eye damage pH: ≈ 11.5
호흡기 또는 피부 과민성	:	분류되지 않음
생식세포 변이원□	:	분류되지 않음
발암성	:	분류되지 않음
생식독성	:	분류되지 □음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	:	분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	:	분류되지 □음
흡인 유해성	:	분류되지 않음

BLEACHING POWDER EXTRA PURE (7778-54-3)	
점도(동점도)	□당없음

11.2. 기타 □험 정□

□ □□ □□□항

인체 건강에 미치는 잠재적 유해 효과 및 증상	:	삼키면 유해함

섹션 12: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

생태학 - 일반	:	수생생물에 매우 유독함.
생태학 - 수생	:	수생생물에 매우 유독함.
급성 수생환경 유해성	:	수생생물에게 매우 유독함.
만성 수생환경 유해성	:	분류되지 않음

12.2. 잔류□ 및 분□성

BLEACHING POWDER EXTRA PURE (7778-54-3)	
잔류□ 및 분해성	□속 분해 가능

CALCIUM HYPOCHLORITE (7778-54-3)	
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

□□ 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.
□□ □□	:	Hazardous waste due to potential risk of explosion. 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 □□

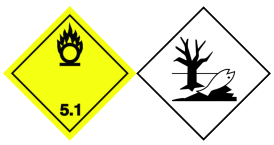
UN-□□ (ADR)	:	UN 1748
UN-□□ (IMDG)	:	UN 1748
UN-□□ (IATA)	:	UN 1748
UN-□□ (ADN)	:	UN 1748
UN-□□ (RID)	:	UN 1748

14.2. UN □□ □□□

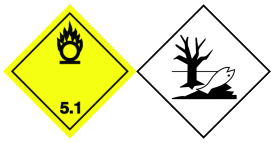
□□ □□□ (ADR)	:	□□□□□□□ □□, □□□ □
□□ □□□ (IMDG)	:	CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY
□□ □□□ (IATA)	:	Calcium hypochlorite, dry
□□ □□□ (ADN)	:	□□□□□□□ □□, □□□ □
□□ □□□ (RID)	:	□□□□□□□ □□, □□□ □
□□ □□ □□ (ADR) (ADR)	:	UN 1748 □□□□□□□ □□, □□□ □, 5.1, II, (E), □□□ □□
Transport document description (IMDG)	:	UN 1748 CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY, 5.1, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Transport document description (IATA)	:	UN 1748 Calcium hypochlorite, dry, 5.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Transport document description (ADN)	:	UN 1748 □□□□□□□ □□, □□□ □, 5.1, II, □□□ □□
Transport document description (RID)	:	UN 1748 □□□□□□□ □□, □□□ □, 5.1, II, □□□ □□

14.3. □□□□□ □□□ □□

ADR

□□□□□ □□□ □□ (ADR)	:	5.1
□□ □□ (ADR)	:	5.1
	:	

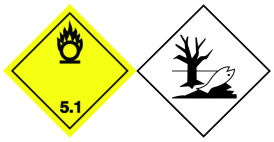
IMDG

□□□□□ □□□ □□ (IMDG)	:	5.1
□□ □□ (IMDG)	:	5.1
	:	

IATA

□□□□□ □□□ □□ (IATA)	:	5.1
□□ □□ (IATA)	:	5.1

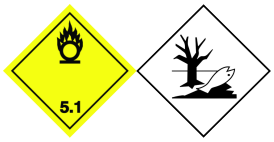
물질안전보건자료
규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름



:

ADN

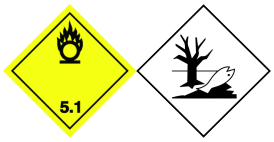
운송에서의 위험성 등급 (ADN) : 5.1 위험 라벨 (ADN) : 5.1



:

RID

운송에서의 위험성 등급 (RID) : 5.1 위험 라벨 (RID) : 5.1



:

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 : 해당
해양오염물질 : 해당

EmS-No. (화재) : F-H
EmS-No. (유출) : S-Q

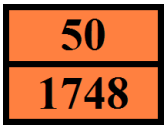
그 밖의 참고사항 : 가용 추가 정보 없음

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

내륙 수송

분류 코드 (ADR) : O2
특별 규정(ADR) : 314 일정량(ADR) : 1kg 극소량(ADR) : E2
포장 지침(ADR) : P002, IBC08 포장 규정 (ADR) : B4, B13 공동 포장 관련 특별 규정(ADR) : MP10
탱크 코드(ADR) : SGAN
탱크 특별 조항(ADR) : TU3
탱크 운반용 차량 : AT

운송 범주(ADR) : 2
운송 관련 특별 조항 - 포장(ADR) : V11
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(ADR) : CV24, CV35 위험 식별 번호(Kemler 번호) : 50
Orange plates (운반차량표시) :



터널 제한 코드 (ADR) : E
EAC 코드 : 1W

□□ □□

□□ □□ (IMDG)	:	314
□□ □□(IMDG)	:	1 kg
□□□(IMDG)	:	E2
□□ □□ (IMDG)	:	P002
□□ □□ (IMDG)	:	PP85
□□ □□ (IMDG)	:	D
□□ □ □□(IMDG)	:	SW1, SW11
□□(IMDG)	:	SGG8, SG35, SG38, SG49, SG53, SG60
□□□ □□□□ (IMDG)	:	White or yellowish solid (powder, granules or tablets) with chlorine-like odour. Soluble in water. May cause fire in contact with organic material or ammonium compounds. Substances are liable to exothermic decomposition at elevated temperatures. This condition may lead to fire or explosion. Decomposition can be initiated by heat or by impurities (e.g. powdered metals (iron, manganese, cobalt, magnesium) and their compounds). Liable to heat slowly. Reacts with acids, evolving chlorine, an irritating, corrosive and toxic gas. In the presence of moisture, corrosive to most metals. Dust irritates mucous membranes.
MFAG-□□	:	140

□□ □□

PCA □□ □□(IATA)	:	E2
PCA □□ □□(IATA)	:	Y544
PCA □□ □□ □□ □□□(IATA)	:	2.5kg
PCA □□ □□(IATA)	:	558
PCA □□ □□□(IATA)	:	5kg
CAO □□ □□(IATA)	:	562
CAO □□ □□□(IATA)	:	25kg
□□ □□(IATA)	:	A136, A803
ERG □□(IATA)	:	5L

□□ □□ □□

□□ □□(ADN)	:	O2
□□ □□(ADN)	:	314
□□□(ADN)	:	1 kg
□□□(ADN)	:	E2
□□ □□(ADN)	:	PP
□□ □□/□□□ □□(ADN)	:	0

□□ □□

□□ □□(RID)	:	O2
□□ □□(RID)	:	314
□□ □□(RID)	:	1kg
□□□(RID)	:	E2
□□ □□ (RID)	:	P002, IBC08
□□ □□ (RID)	:	B4, B13
□□ □□ □□ □□ □□(RID)	:	MP10
RID □□□ □□ □□(RID)	:	SGAN
RID □□□ □□ □□(RID)	:	TU3
□□ □□(RID)	:	2
□□ □□ □□ □□ - □□(RID)	:	W11
□□ □□ □□ □□ -□□, □□ □ □□(RID)	:	CW24, CW35
□□ □□□	:	CE10
□□□ □□ □□ (RID)	:	50

14.7. □□□□□□(IMO)□ □□ □□ □□ □□

□□□□

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 XVII에 등재되□ 않음

REACH □□□ XIV (□□ □록)

REACH 부속서 XIV (허가 목록)에 등재되지 않음

REACH □□ □□ □□ (SVHC)

REACH 후보 물질 목록에 등재된 물질을 포함하지 않음

PIC □정 (사전□□□인)

PIC 목록(유해 화학물질 수출입에 대한 규정 EU 649/2012)에 등재된 물질을 포함하지 않음

POP □□ (□류성 유기 오□□□)

POP 목록에 등재된 물질을 포함하지 않음 (잔류성□기오염물질에 대한 □정 EC 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) for the control of dual-use items

□□ □□물질 규정 (2019/1148)

폭발물 전구물질 목록(폭발 전구물질의 판매 및 사용에 대한 규정 EU 2019/1148)에 등재된 물질 포함하지 않음

□□ □□물질 규정 (273/2004)

약물 전구물질 목록에 등재된 물질을 포함하지 않음 (마약 및 향정신성 물질□ 불법 제조에 사용되는 특정 물질의 제조 및 판매에 대 □ 규정 EC 273/2004)

□□ □□

□□크

덴마크 국가 규정	:	18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다

□□

WGK	:	WGK 2, 수역에 심각한 위험 (Classification according to AwSV; ID 번호 2062).
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).

□□란드

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	:	물질이 등재되지 않았습니다.
SZW-lijst van mutagene stoffen	:	물질이 등재되지 않았습니다 .
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	:	물질이 등재되지 않았습니다 .
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	:	물질이 등재되지 않았습니다 .
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	:	물질이 등재되지 않았습니다 .

□□□

□□□ □□ □□ : 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
PNEC	□□ □□□ □□
PPE	□□ □□□
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SDS	□□□□□□□□
STP	Sewage treatment plant
TF	□□□ □□
ThOD	Theoretical oxygen demand (ThOD)
TLM	Median Tolerance Limit
TWA	Time Weighted Average
COV	Volatile Organic Compounds
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
UFI	□□ □□ □□□

H-□□ □ EUH-□□ □□:	
□□ □□ 4 (□□)	□□ □□ (□□), □□ 4
□□ □□□□ 1	□□□□ □□□ – □□, □□ 1
□□□ □□ 2	□□□ □□ □□ □□
□□ □□□ 1	□□ □□□/□□ □□□, □□ 1
H272	□□□ □□□□ □; □□□.
H302	□□□ □□□.

H-문구 및 EUH-문구 전문:	
H314	피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴 .
H400	수생생물에게 매우 유독함 .
EUH031	산과 접촉 시, 독성 가스를 방출함.

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 .