LOBA Chemie
LABORATORY REAGENTS
& FINE CHEMICALS

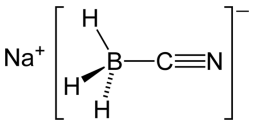
SODIUM CYANOBOROHYDRIDE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름
최초 작□일자: 2/22/2018 최종 개정일자: 9/16/2025 버전 대체: 2/22/2018 버전: 1.0

섹션 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 식별□보

제품 형태	:	물질
상품명	:	SODIUM CYANOBOROHYDRIDE FOR SYNTHESIS
EC 번호	:	247-317-2
CAS 번호	:	25895-60-7
제품 코드	:	05847
제품 유형	:	Inorganic compound
화학식	:	Na[BH3(CN)]
화학 구조	:	
동의어	:	Sodium cyanotrihydridoborate

1.2. 단일□질 또□ 혼합□에 대□ 관련 □도 구□

□□ □□ □□

단일물질/혼합물의 사용 : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

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 고체, 구분 1	H228
물반응성 물질 및 혼합물, 구분 1	H260
급성 독성 (경구), 구분 2	H300
급성 독성 (경피), 구분 2	H310
급성 독성 (흡입), 구분 2	H330
피부 부식성/피부 자극성, 구분 1, 하위구분 1B	H314
수생환경 유해성 – 만성, 구분 1	H410

H-문구 및 EUH-문구 전문: 섹□ 16 참고

□□화학□, □체 건강 및 □경상 □□□향

인화성 고체. 물과 접촉 시 자연발화 가능성이 있는 인화성 가스를 발생시킴 . 피부와 접촉하면 □명적임. 흡입하면 치명적임. 삼키□ 치명적임. 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴 . 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함 .

2.2. 예방 □치문□를 포□한 경□표지 □목

□□ (EC) No. 1272/2008에 □른 □벨 표시 [CLP]

위험 표시 그림문자 (CLP) :

GHS02 GHS05 GHS06 GHS09

신호어 (CLP) : 위험

유해·위험 문구 (CLP) : H228 - 인화성 고체.
H260 - 물과 □□ 시 자연발화 가능한 인화성 가스를 발생시킴 .
H300+H310+H330 - 삼키거나, 피부에 접촉하거나 흡입하면 치명적입니다 .
H314 - 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴 .
H410 - 장기적 영향에 의해 수생생 □에게 매우 유독함.

예방 조치 문구(CLP) : P210 - 열·고온의 표면·스파크·화염·기타 점화원으로부터 멀리하□오. 금연.
P231+P232 - 내용물을 불활성 기체 하에서 취급 및 보관하시오 . 습기를 방□하시오.
P260 - 분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이 를(을) 흡입하지 마시오.
P273 - 환경으로 배출하지 마시오 .
P280 - 보호장갑, 보호의, 보□경, 안면보호구 를(을) 착용하시오.
P301+P330+P331 - 삼켰다면 입을 씻□내시오. 토하게 하려 하지 마시오 .
P303+P361+P353 - 피부(또는 □리카락)에 묻□면 오염된 모든 의복은 즉시 벗으시오 . 피부□ 물로 씻으시오 .
P304+P340 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오 .
P305+P351+P338 - 눈에 들어가면: 몇 분간 물로 조심해서 □으시오. 가능하면 콘텍트 렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

2.3. 기타 □보

자료 없음

섹션 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일□질

물질 유형 : 단일구성물질

이름	식별정보	%
SODIUM CYANOBOROHYDRIDE	CAS 번호: 25895-60-7 EC 번호: 247-317-2	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 . Give oxygen or artificial respiration if necessary. If you feel unwell, seek medical advice. Call a physician immediately. Call a doctor.

피부에 접촉했을 때 : 오염된 의복을 제거하고 노출된 피부를 순한 비누와 물로 모두 씻어낸 다음 온수로 □구시오. □부로부터 입자상 물□을 털어내고, 차□운 물에 담그거나 젖은 붕대로 감싸시오 . 오□된 모든 의류을 즉시 벗으시오 . Call a physician immediately. 피부를 물로 씻으□오[또는 샤워□시오].

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

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

Self protection of the first-aider : 응급처치 요원들은 적절한 개인 보호 □비를 착용해야 합니□.

4.2. 급성 □ 만성□ 가장 □요한 □상 및 □과

증상/효과 : 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴 .

흡입 후 증상/효과 : 흡입하면 치명적임.
피부 접촉 후 증상/효과 : 피부와 접촉하면 치명적임. Burns.
눈 접촉 후 증상/□과 : Serious damage to eyes.
섭취 후 증상/효과 : 삼키면 치명적임. 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 : dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO_2). Dry powder. Foam.
부적절한 소화제 : 물. Do not use a heavy water stream.

5.2. 화학□질로□터 생□는 특□ 유해□

화재 위험 : 인화성 가스. 인화성 고체.
폭발 위험 : No direct explosion hazard.
화재 시 반응성 : Decomposes exothermically on exposure to water (moisture): release of highly flammable gases/vapours (methanol).
화재 시 위험한 분해성 물질 : May release flammable gases.

5.3. 소방□의 화□진압 □ 주의□항

화재 예방 조치 : 물에 접촉시키지 마시오.
소방 지침 : Prevent fire fighting water from entering the environment. 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.
그 밖의 참고사항 : On exposure to high temperature, may decompose, releasing toxic gases.

섹션 6: 누출사고시 대처방법

6.1. 인체□ 보호□기 위□ 필요□ 조치□항 및 □호구

일반 조치 : 제품이 하수구 또는 상하수도로 들어갈 경우 당국에 통보 . 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오 .

□□급 □응 □원

보호 장비 : Wear recommended personal protective equipment.
응급 조치 : Evacuate unnecessary personnel. Do not breathe vapours. 화염, 스파크에 노출 금지. 금연. 적절한 보호 장구를 착용한 유자격 직원만 개입할 수 있음 . 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오.

□□ □□ □□

보호 장비 : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 적절한 개인 보호구를 착용하시오. 보다 자세한 정보는 섹션 8: "노출방지 및 개인□호구"를 참조하시오.
응급 조치 : Ventilate area. Evacuate unnecessary personnel.

6.2. 환경□ 보호□기 위□ 필요□ 조치□항

환경으로 배출하□ 마시오. 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함 .

6.3. 정화 □는 제□ 방법

봉쇄용 : 누출물을 모으시오.
세척 방법 : Mechanically recover the product. 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	:	일반적인 사용 조건에서는 위험한 것으로 간주되지 않음 .
안전취급요령	:	열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 □화원으로부터 멀리하시오. 금연. 용기와 수용설비를 접지하시오. □활성 기체 하에서 취급하시오. 습기를 방지□시오. 물에 접촉시키지 마시오. 개인 보호구□ 착용하시오. 눈, 피부, 의류에 묻지 않도록 하시오. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급 □시오. 분진/흄/가스/미스트/증기/□프레이 를(을) 흡입하지 마시오.
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 세 □하시오. 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	:	Comply with applicable regulations. 용기와 수용설비를 접지하시오.
보관 조건	:	용기를 단단히 밀폐하시오. 건조한 장소에 보관하시오. 습기를 방지하시오. 환기가 □ 되는 곳□ 보관하시오. 저온으로 유지하시오. 직사광선을 피하시오. Keep away from ignition sources. 밀폐된 용기에 보관하시오. 잠금장치를 하여 저장하시오.
피해야할 제품	:	Oxidizing agent. Strong acids.
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	: 고체
색상	: White to off white.
외관	: Powder.
분자량	: 62.84 g/mol
냄새	: 자료없음
냄새 역치	: 자료없음
녹는점	: > 242 °C (Decomposes)
어는점	: 해당없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 자료없음
인화성	: 인화성 고체, 물과 접촉 시 자연발화 가능성이 있는 인화성 가스를 발생시킴
폭발 하한계	: 해당없음
폭발 상한계	: 해당없음
인화점	: 70 °C
자연발화 온도	: 220 °C
분해 온도	: 자료없음
pH	: 자료없음
pH 용액	: 자료없음
점도 (동점 □)	: 해당없음
용해도	: 물: 2100 g/l at 20 °C (slow decomposition) 에탄올: Soluble in ethanol 에테르: Insoluble in diethyl ether
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	: 자료없음
증기압	: 자료없음
50°C에서의 증기압	: 자료없음
밀도	: 1.083 g/cm^3 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 □

물과 접촉하면 격렬하게 또는 폭발적으로 반응할 수도 있습니다 . 인화성 고체.

10.2. 화학 □ 안정 □

Stable under normal conditions of use.

10.3. 유해 □ 응의 □ 능성

물과 접촉시 인화성 가스를 발생시킴 . □ 과 접촉 시 자연발화 가능성이 있는 인화성 □ 스를 발생시킴.

10.4. 피해 □ 할 조 □

직사광선. Overheating. Open flame. 뜨거운 표면과 접촉을 피하시오 . 열. 화염, 스파크, 점화원을 일체 제거하십시오 . Water, humidity.

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 치명적임.
급성 독성 (경피) : 피부와 접촉하면 치명적임.
급성 독성 (흡입) : 흡입하면 치명적임.
피부 부식성 또는 자극성 : Causes severe skin burns.
심한 눈 손상 또는 □극성 : Assumed to cause serious eye damage
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

SODIUM CYANOBOROHYDRIDE FOR SYNTHESIS (25895-60-7)	
점도(동점도)	□당없음

11.2. 기타 □험 정□

자료 없음

섹션 12: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

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

12.2. 잔류□ 및 분□성

SODIUM CYANOBOROHYDRIDE FOR SYNTHESIS (25895-60-7)	
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	Comply with applicable regulations for solid waste disposal. 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 3134
UN-번호 (IMDG)	UN 3134
UN-번호 (IATA)	UN 3134
UN-번호 (ADN)	UN 3134
UN-번호 (RID)	UN 3134

14.2. UN 적□ 선적□

적정 선적명 (ADR)	물 반응성 고체, 독성, 달리 명시된 품명□ 없는 것
적정 선적명 (IMDG)	WATER-REACTIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.
적정 선적명 (IATA)	Water-reactive solid, toxic, n.o.s.
적정 선적명 (ADN)	물 반응성 고체, 독성, 달리 명시된 품명□ 없는 것
적정 선적명 (RID)	물 반응성 고체, 독성, 달리 명시된 품명□ 없는 것
운송 문서 기술 (ADR) (ADR)	UN 3134 □ 반응성 고체, 독성, 달리 명시된 품명이 없는 것 (SODIUM CYANOBOROHYDRIDE), 4.3 (6.1), II, (D/E), 환경에 유해
Transport document description (IMDG)	UN 3134 WATER-REACTIVE SOLID, TOXIC, N.O.S. (SODIUM CYANOBOROHYDRIDE), 4.3 (6.1), II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Transport document description (IATA)	UN 3134 Water-reactive solid, toxic, n.o.s. (SODIUM CYANOBOROHYDRIDE), 4.3 (6.1), II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Transport document description (ADN)	UN 3134 □ 반응성 고체, 독성, 달리 명시된 품명이 없는 것 , 4.3 (6.1), II, 환경에 유해
Transport document description (RID)	UN 3134 □ 반응성 고체, 독성, 달리 명시된 품명이 없는 것, 4.3 (6.1), II, 환경에 유해

14.3. 운송□서의 □험성 □급

ADR

운송에서의 위험□ 등급 (ADR)	4.3 (6.1)
위험 라벨 (ADR)	4.3, 6.1

IMDG

운송에서의 위험□ 등급 (IMDG)	4.3 (6.1)
위험 라벨 (IMDG)	4.3, 6.1

IATA

운송에서의 위험□ 등급 (IATA)	4.3 (6.1)
위험 라벨 (IATA)	4.3, 6.1

	:	

ADN

운송에서의 위험□ 등급 (ADN)	:	4.3 (6.1)
위험 라벨 (ADN)	:	4.3, 6.1
	:	

RID

운송에서의 위험□ 등급 (RID)	:	4.3 (6.1)
위험 라벨 (RID)	:	4.3, 6.1
	:	

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-G
EmS-No. (유출)	:	S-N
그 밖의 참고사항	:	가용 추가 정보 없음

14.6. 사용□를 위□ 특별 □의사□

□□ □□

분류 코드 (ADR)	:	WT2
특별 규정(ADR)	:	274
일정량(ADR)	:	500g
극소량(ADR)	:	E2
포장 지침(ADR)	:	P410, IBC05
공동 포장 관련 특별 규정 (ADR)	:	MP14
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (ADR)	:	T3
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 특별 조항 (ADR)	:	TP33
탱크 코드(ADR)	:	SGAN
탱크 운반용 차량	:	AT
운송 범주(ADR)	:	0
운송 관련 특별 조항 - 포장(ADR)	:	V1
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(ADR)	:	CV23, CV28
위험 식별 번호(Kemler 번호)	:	462
Orange plates (운반차량표시)	:	
터널 제한 코드 (ADR)	:	D/E
EAC 코드	:	4W

□□ □□

특별 규정 (IMDG) : 274
한정 수량 (IMDG) : 500 g
극소량(IMDG) : E2
포장 지침 (IMDG) : P410
포장 규정 (IMDG) : PP31, PP40
IBC 포□ 지침(IMDG) : IBC05
IBC 포□ 규정 (IMDG) : B21
탱크 지침 (IMDG) : T3
탱크 특별 지침 (IMDG) : TP33
적재 범주 (IMDG) : E
적재 및 취급(IMDG) : SW5, H1
격리(IMDG) : SG26

□□ □□

PCA 예상 수량(IATA) : E2
PCA 제한 수량(IATA) : Y474
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA) : 1kg
PCA 포장 지침(IATA) : 483
PCA 최대 순수량(IATA) : 15kg
CAO 포장 □□(IATA) : 490
CAO 최대 □□량(IATA) : 50kg
특별 규정(IATA) : A3, A803
ERG 코드(IATA) : 4PW

□□ □□ □□

분류 코드(ADN) : WT2
특별 공급(ADN) : 274, 802
일정량(ADN) : 500 g
극소량(ADN) : E2
필수 장비(ADN) : PP, EP, EX, TOX, A
환기(ADN) : VE01
화물 취급 및 보관 □항(ADN) : HA08
청색 원뿔/조명등 갯수(ADN) : 2

□□ □□

분류 코드(RID) : WT2
특별 공급(RID) : 274
한정 수량(RID) : 500g
극소량(RID) : E2
포장 지침 (RID) : P410, IBC05
공동 포장 관련 특별 규정 (RID) : MP14
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (RID) : T3
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 특별 조항 (RID) : TP33
RID 탱크용 탱크 코드(RID) : SGAN
운송 범주(RID) : 0
운송 관련 특별 조항 - 포장(RID) : W1
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(RID) : CW23, CW28
특급 수송물 : CE10
위험물 식별 번호 (RID) : 462

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□	□□ □□
40.	SODIUM CYANOBOROHYDRIDE FOR SYNTHESIS

REACH □□□ XIV (□□ □□)

REACH 부속서 XIV (허가 목록)에 등재되지 않음

REACH □□ □□ □□ (SVHC)

REACH 후보 물질 목록에 등재되지 않음

PIC □정 (사전□□□인)

PIC 목록에 등재되지 않음 (규정 EU 649/2012)

POP □□ (□류성 유기 오□□□)

POP 목록에 등재되지 않음 (□정 EU 2019/1021)

Ozone Regulation (2024/590)

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

□□용도 규정 (428/2009)

Not listed on the COUNCIL REGULATION (EC) of dual-use items.

□□ □□물질 규정 (2019/1148)

Not listed on the Explosives Precursors list (EU)

□□ □□물질 규정 (273/2004)

Not listed on the Drug Precursors list (EU)

□□ □□

□□

WGK : WGK 3, 물에 □우 유해함 (Classification according to AwSV).

화학물질 금지 법령 (ChemVerbotsV) : This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 1. The following requirements must be observed: authorization requirement (according to § 6 paragraph 1 sentence 1), basic requirements for carrying out the delivery (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4), identification and documentation (according to § 9 paragraph 1 to 3) and exclusion of the shipping route (according to § 10).

□□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.

□□크

Class for fire hazard : 분류 III-1
Store unit : 50 liter
분류 등급 관련 비고 : 덴마크의 법무부에 따른 인화성; 인□성 액체 보관에 대한 응급 관리 지침을 준수 □야 합니다
덴마크 국가 규정 : 18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다
이 제품으로 작업하는 임신/수유부는 절대 제품과 직접 접촉하면 안 됩니다.

□□□

□□□ □□ □□ : 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)

15.2. □□ □□ □□□ □□

No chemical safety assessment has been carried out

□□ 16: □ □□ □□□□

□□ □ □□□□:	
ACGIH	American Conference of Government 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

약어 및 두문자어:	
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

H-문구 및 EUH-문구 전문:	
급성 독성 2 (경구)	급성 독성 (□구), 구분 2
급성 독성 2 (경피)	급성 독성 (□피), 구분 2
급성 독성 2 (흡입)	급성 독성 (□입), 구분 2
만성 수생환경 1	수생환경 유해성 – 만성, 구분 1
물 반응성 1	물반응성 물질 및 □합물, 구분 1
인화□ 고체 1	인화성 고체, 구분 1
피부 부식성 1B	피부 부식성/피부 자극성, 구분 1, 하위구분 1B
H228	인화성 고체.

H-문구 및 EUH-문구 전문:	
H260	물과 접촉 시 자연발화 가능한 인화성 가스를 발생시킴 .
H300	삼키면 치명적임.
H310	피부와 접촉하면 치명적임 .
H314	피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴 .
H330	흡입하면 치명적임.
H410	장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.