

ACETONE PRA

물질안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름
최초 작□일자: 7/14/2016 최종 개정일자: 8/26/2026 버전 대체: 8/9/2021 버전: 1.1

섹션 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 식별□보

제품 형태	:	물질
상품명	:	ACETONE PRA
IUPAC 명칭	:	Propan-2-one
EC 색인 번호	:	606-001-00-8
EC 번호	:	200-662-2
CAS 번호	:	67-64-1
제품 코드	:	0013B
제품 유형	:	ketones
화학식	:	C3H6O
화학 구조	:	
동의어	:	Propanone, Dimethyl ketone, 2-Propanone, Dimethyl carbonyl

1.2. 단일□질 또□ 혼합□에 대□ 관련 □도 구□

□□ □□ □□

산업/직업적 사용 사양	:	Industrial For professional use only
단일물질/혼합□의 사용	:	Laboratory chemicals 물질의 제조 Pharmaceuticals 용매

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 액체, 구분 2	H225
심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2	H319
특정표적장기 독□ - 1회 노출, 구분 3, 마취 작용	H336

H-문구 및 EUH-문구 전문: 섹□ 16 참고

□□화학□, □체 □강 및 □경상□□□향

고인화성 액체 및 증기. 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음. 눈에 심한 자극을 일으킴.



2.2. 예방 □치문□를 포□한 경□표지 □목

□□ (EC) No. 1272/2008에 □른 □벨 표시 [CLP]

위험 표시 그림문자 (CLP) :

GHS02 GHS07

신호어 (CLP) : 위험

유해·위험 문구 (CLP) : H225 - 고인화성 액체 및 증기.
H319 - 눈에 □한 자극을 일으킴.
H336 - 졸음 □는 현기증을 일으킬 수 있음.

예방 조치 문구 (CLP) : P210 - 열·고온의 표면·스파크·화염·기타 점화원으로부터 멀리하□오. 금연.
P261 - 분진·흄·가스·미스트·증기·스프□이 의 흡입을 피하시오.
P305+P351+P338 - 눈에 들어가면: 몇 분간 물로 조심해서 □으시오. 가능하면 콘택트 렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

EUH 문구 : EUH066 - 반복적 노출 시 피부 건조 또는 갈라짐을 유발할 수 있습니다 .

2.3. 기타 □보

자료 없음

섹션 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일□질

물질 유형 : 단일구성물질

이름	식별정보	%
ACETONE	CAS 번호: 67-64-1 EC 번호: 200-662-2 EC 색인 번호: 606-001-00-8	100

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 . 신선한 □기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 불편함을 느끼면 해독 치료 □터에 문의하거나 의□기관(의사)의 진찰을 받으시□.

피부에 접촉했을 때 : 반복 노출 시 피부 건조 또는 갈라짐을 일으킬 수 있음 . 피부를 물로 씻으시오 [또는 샤워하시오]. 오염된 모든 의류을 즉시 벗으시오.

눈에 들어갔을 때 : 눈에 자극이 지속되면 : Rinse immediately with plenty of water, 의학적인 조치/조언을 받으시오. 의학적인 조치/조언을 받으시오. 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오 . 가능하□ 콘택트렌즈를 제거 □시오. 계속 씻으시오. □에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 □으시오.

먹었을 때 : Rinse mouth out with water. 불편함을 느끼면 의료기관 (의사)의 진찰을 받으시오.

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 : 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음 .

흡입 후 증상/효과 : 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음 .

피부 접촉 후 증상/효과 : 반복 노출 시 피부 건조 또는 갈라짐을 일으킬 수 있음 .

눈 접촉 후 증상/□과 : 눈에 심한 자극을 일으킴 . Eye irritation.

섭취 후 증상/효과 : None under normal conditions.

4.3. 즉각□인 치□ 및 특□ 치료 □요 여□ 표시

Treat symptomatically.

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

섹션 5: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절한 소화제

적절한 소화제 : dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO2). Water spray. Dry powder. Foam. Carbon dioxide.
부적절한 소화제 : Do not use a heavy water stream.

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화재 위험 : 고인화성 액체 및 증기.

폭발 위험 : May form flammable/explosive vapour-air mixture.
화재 시 위험한 분해성 물질 : Toxic fumes may be released.

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 : 점화원을 제거하시오. Use special care to avoid static electric charges. No open flames. No smoking. 안 전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으시오. 제품이 하수구 또는 상하수도로 들어갈 경우 당국에 통보. 물질손상
을 방지하기 위해 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. 분진/흄/가스/미스 트/증기/스프레이 의 흡입을 피하시오. 피부 및 눈과의 접촉을 피하시오.

응급 대응 요원

보호 장비 : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이 의 흡입을 피하시오. 보다 자세한 정보는 섹션 8: "노출방지 및 개인보호구"를 참조하시오.

응급 조치 : Stop release. 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. 제
품이 하수구 또는 상하수도로 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.

섹션 7: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

취급 시 발생가능한 추가 위험 : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.

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

안전취급요령 : No open flames. No smoking. 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하시오. 금연. 용기 와 수용설비를 접지하시오. 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하시오. 정전기 방지 조치를 취하시오. 용기 내 인화

성 증기가 축적될 수 있음. Use explosion-proof equipment. 개인 보호구를 착용하시오. 옥외 또는 환기가 잘 되
는 곳에서만 취급하시오. 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이 의 흡입을 피하시오. 피부 및 눈과의 접촉을 피하시오.
위생 조치 : 취급 후에는 hands, forearms and face 를(을) 철저히 씻으시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하 지 마시오. Always wash hands after handling the product.

7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

기술적 조치 : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed. 방폭형 전기, 조명, 환기.설비 를 사용하시오. 용기와 수용설비를 접지하시오.

보관 조건 : Keep in fireproof place. 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 저온으로 유지하시오. 용기를 단단히 밀폐하시오. 잠금 장치를 하여 저장하시오.

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

7.3. 특정 최종 사용

자료 없음

섹션 8: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 제어 매개 변수

자료 없음

8.2. 노출방지

적절한 공학적 관리
적절한 공학적 관리:

Ensure good ventilation of the work station.

개인 보호구
개인 보호구:

Wear recommended personal protective equipment. 신체 보호 장비 기호:



눈 및 안면 보호구
눈 보호:

Chemical goggles or safety glasses

Skin protection
신체 보호:
Wear a mask

손 보호:

Protective gloves

기타 피부 보호
보호복의 재질:

Wear protective clothing

호흡기 보호
호흡기 보호:

Wear appropriate mask

환경 노출 관리
환경 노출 관리:
환경으로 배출하지 마시오.

섹션 9: 물리화학적 특성

9.1. 기본□인 물□화학□ 특성□ 대한 □보

물리적 상태	:	액체
색상	:	Colourless.
외관	:	Clear liquid.
분자량	:	58.08 g/mol
냄새	:	fragrant, mint-like.
냄새 역치	:	62 ppm
녹는점	:	해당없음
어는점	:	-94.9 °C
초기 끓는점과 끓는점 범위	:	56 °C
인화성	:	고인화성 액체 및 증기
폭발 하한계	:	2 Vol-%
폭발 상한계	:	13 Vol-%
인화점	:	-20 °C
자연발화 온도	:	465 °C
분해 온도	:	자료없음
pH	:	7
점도(동점□)	:	0.405 mm^2/s
점도(역학□도)	:	0.32 mPa·s at 20 °C
용해도	:	물: Completely miscible 에탄올: Miscible with Ethanol 에테르: Miscible with Ether
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	:	자료없음
증기압	:	24 kPa at 20 °C
50°C에서의 증기압	:	자료없음
밀도	:	0.791 g/cm^3 at 20 °C
비중	:	자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	:	2 (Air = 1)
입자 특성	:	해당없음

9.2. 그 밖□ 참고□항

□□적 □험 □급에 관□ 정□

임계 온도	:	235 °C

□□ □□ □□

굴절률	:	1.358 – 1.36 (20°C; 589 nm)

섹션 10: 안정성 및 반응성

10.1. 반응□

고인화성 액체 및 증기 .

10.2. 화학□ 안정□

고인화성 액체 및 증기 . May form flammable/explosive vapour-air mixture.

10.3. 유해 □응의 □능성

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.4. 피해□ 할 조□

Open flame. 직사광선. 뜨거□ 표면과 접촉을 피하시오 . 열. □염, 스파크, 점화원을 □체 제거하십시오.

10.5. 피해□ 할 물□

자료 없음

10.6. 분해 □ 생성 □는 유 □ 물질

May release flammable gases.

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
피부 부식성 또는 자극성	:	분류되지 않음 pH: 7
추가 정보	:	반복 노출 시 피부 건조 또는 갈라짐을 일으킬 수 있음
심한 눈 손상 또는 □극성	:	눈에 심한 자극을 일으킴 . pH: 7
호흡기 또는 피부 과민성	:	분류되지 않음
생식세포 변이원□	:	분류되지 않음
발암성	:	분류되지 않음
생식독성	:	분류되지 □음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	:	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음 .
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	:	분류되지 □음
흡인 유해성	:	분류되지 않음

ACETONE PRA (67-64-1)	
점도(동점도)	0.405 mm²/s

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

ACETONE PRA (67-64-1)	
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.
□□ □□	:	Handle empty containers with care because residual vapours are flammable. □□ □ □□□ □□□ □□ □ □ □□. 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 1090
UN-□□ (IMDG)	:	UN 1090
UN-□□ (IATA)	:	UN 1090
UN-□□ (ADN)	:	UN 1090
UN-□□ (RID)	:	UN 1090

14.2. UN □□ □□□

□□ □□□ (ADR)	:	□□□
□□ □□□ (IMDG)	:	ACETONE
□□ □□□ (IATA)	:	Acetone
□□ □□□ (ADN)	:	□□□
□□ □□□ (RID)	:	□□□
□□ □□ □□ (ADR) (ADR)	:	UN 1090 □□□, 3, II, (D/E)
Transport document description (IMDG)	:	UN 1090 ACETONE, 3, II (-20°C c.c.)
Transport document description (IATA)	:	UN 1090 Acetone, 3, II
Transport document description (ADN)	:	UN 1090 □□□, 3, II
Transport document description (RID)	:	UN 1090 □□□, 3, II

14.3. □□□□□ □□□ □□

ADR

□□□□□ □□□ □□ (ADR)	:	3
□□ □□ (ADR)	:	3
	:	

IMDG

□□□□□ □□□ □□ (IMDG)	:	3
□□ □□ (IMDG)	:	3
	:	

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

IATA

운송에서의 위험성 등급 (IATA) : 3 위험 라벨 (IATA) : 3



:

ADN

운송에서의 위험성 등급 (ADN) : 3 위험 라벨 (ADN) : 3



:

RID

운송에서의 위험성 등급 (RID) : 3 위험 라벨 (RID) : 3



:

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-E
EmS-No. (유출) : S-D

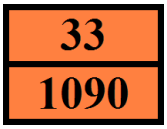
그 밖의 참고사항 : 가용 추가 정보 없음

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

내륙 수송

분류 코드 (ADR) : F1
일정량(ADR) : 1l
극소량(ADR) : E2
포장 지침(ADR) : P001, IBC02, R001 공동 포장 관련 특별 규정(ADR) : MP19
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (ADR) : T4
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 특별 조항 (ADR) : TP1
탱크 코드(ADR) : LGBF
탱크 운반용 차량 : FL

운송 범주(ADR) : 2
운송 관련 특별 조항 - 운영(ADR) : S2, S20 위험 식별 번호(Kemler 번호) : 33 Orange plates (운반차량표시) :



터널 제한 코드 (ADR) : D/E EAC 코드 : •2YE

□□ □□

한정 수량(IMDG)	:	1 L
극소량(IMDG)	:	E2
포장 지침 (IMDG)	:	P001
IBC 포□ 지침(IMDG)	:	IBC02
탱크 지침 (IMDG)	:	T4
탱크 특별 지침 (IMDG)	:	TP1
적재 범주 (IMDG)	:	E
인화점 (IMDG)	:	-20°C to -18°C c.c.
특성과 준수사항 (IMDG)	:	Colourless, clear liquid, with a characteristic mint-like odour. Flashpoint: -20°C to -18°C c.c. Explosive limits: 2.5% to 13%. Miscible with water.
MFAG-번호	:	127

□□ □□

PCA 예상 수량(IATA)	:	E2
PCA 제한 수량(IATA)	:	Y341
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA)	:	1L
PCA 포장 지침(IATA)	:	353
PCA 최대 순수량(IATA)	:	5L
CAO 포장 지□(IATA)	:	364
CAO 최대 순□량(IATA)	:	60L
ERG 코드(IATA)	:	3H

□□ □□ □□

분류 코드(ADN)	:	F1
일정량(ADN)	:	1 L
극소량(ADN)	:	E2
운송면장(ADN)	:	T
필수 장비(ADN)	:	PP, EX, A
환기(ADN)	:	VE01
청색 원뿔/조명등 갯수(ADN)	:	1

□□ □□

분류 코드(RID)	:	F1
한정 수량(RID)	:	1L
극소량(RID)	:	E2
포장 지침 (RID)	:	P001, IBC02, R001
공동 포장 관련 특별 규정(RID)	:	MP19
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (RID)	:	T4
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 특별 조항 (RID)	:	TP1
RID 탱크용 탱크 코드(RID)	:	LGBF
운송 범주(RID)	:	2
특급 수송물	:	CE7
위험물 식별 번호 (RID)	:	33

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)	ACETONE PRA
3(b)	ACETONE PRA

REACH □□□ XIV (□□ □록)

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)

폭발물 전구물질 목록에 등재됨

□□서 **II** □□ □□ □발 □구물□

그 자체로 또는 혼합물로 또는 의심스러운 거래 및 심각한 유실 및 절도를 관계 국가 기관에 24시간 이내에 신□해야 하는 물질 목록입니다.

이름	CAS 번호	품목분류표 코드 (CN)	다른 품목분류표 코드 (CN)에 따라 분류를 결정하게 하는 구성성분이 없는 혼합물에 대한 품목분류표 코드
Acetone	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

□□ □□물질 규정 (273/2004)

약물 전구물질 목록에 등재됨

이름	CN 지정	CAS 번호	CN 코드	구분, Subcategory	한계값	부속서
Acetone		67-64-1	2914 11 00	등급 3		부속서 I

□□ □□

□□크

분류 등급 관련 비고 : 인화성 액체 보관에 대한 응급 관리 지침을 준수해야 합니다

덴마크 국가 규정 : 18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다

이 제품으로 작업하는 임신/수유부는 절대 제품과 직접 접촉하면 안 됩니다.

Listed or contains substance(s) on the Denmark - Indicative list of organic solvents present in Annex 3.4.1 of the WEA Guidance C.0.1-1: Acetone (67-64-1)

□□스

직□□	
코드	설명
RG 84	

□□

WGK : WGK 1, 물에 □한 위험 낮음 (Classification according to AwSV; ID 번호 6).

□□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-□□ □□:	
□ □□□ 2	□□ □ □□□/□ □□□, □□ 2
□□□ □□ 2	□□□ □□, □□ 2
□□ □□□□ □□ (1□ □□) 3	□□□□□□ □□ - 1□ □□, □□ 3, □□ □□
H225	□□□□ □□ □ □□.
H319	□□ □□ □□□ □□□.
H336	□□ □□ □□□□ □□□ □ □□.

H-□□ □ EUH-□□ □□:	
EUH066	□□□ □□ □ □□ □□ □□ □□□□ □□□ □ □□□□.

□□□□□□□□(SDS), EU

□ □□□ □□ □□□ □□□□ □□ □□□ □□□ □ □□□ □□, □□ □ □□ □□□ □□□□ □□□ □□□□□ □□ □□□□. □□□□ □□□ □□□ □□□ □□□□ □□□ □□ □□□□ □ □□□.