

2-NITROTOLUENE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름
SDS Reference Number: 5036D
최초 작□일자: 4/9/2014 최종 개정일자: 3/11/2025 버전 대체: 4/9/2015 버전: 1.0

섹션 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 식별□보

제품 형태	:	물질
상품명	:	2-NITROTOLUENE FOR SYNTHESIS
EC 색인 번호	:	609-065-00-5
EC 번호	:	201-853-3
CAS 번호	:	88-72-2
제품 코드	:	5036D
제품 유형	:	Organic compound
화학식	:	C7H7NO2
화학 구조	:	
동의어	:	o-Nitrotoluene, 1-Methyl-2-nitrobenzene

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]□ □□ □□

급성 독성 (경구), 구분 4	H302
생식세포 변이원□, 구분 1B	H340
발암성, 구분 1B	H350
생식독성, 구분 2	H361f
수생환경 유해성 – 만성, 구분 2	H411

유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 참조.

□□화학□, □체 건강 및 □경상□□□향

암을 일으킬 수 있음. 유전적인 결함을 일으킬 수 있음. 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨. 삼키면 유□함. 장기적인 영향에 의해 수생생□에게 유독함.



2.2. 예방 □치문□를 포□한 경□표지 □목

□□ (EC) No. 1272/2008에 □른 □벨 표시 [CLP]

위험 표시 그림문자 (CLP) :

GHS07 GHS08 GHS09

신호어 (CLP) : 위험

유해·위험 문구 (CLP) : H302 - 삼키면 유해함.
H340 - 유전적인 결함을 일으킬 수 있음 .
H350 - 암을 □□킬 수 있음.
H361f - □식 능력을 손상할 수도 있습니다 .
H411 - 장기적인 영향에 의해 수생 □물에게 유독함.

예방 조치 문구 (CLP) : P202 - 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 □에는 취급하지 마시□.
P264 - 취급 후에는 손, 팔뚝 및 얼굴 를(을) 철저히 씻으시오.
P273 - 환경으로 배출하지 마시오 .
P280 - 보호장갑, 보호의, 보□경, 안면보호구 를(을) 착용하시오.
P301+P312 - 삼킨 경우: 불편함을 느끼면 해독 치료 센터 또는 의사 을 (를) 부르시오.
P308+P313 - 노출되거나 노출이 우려될 경우 : 의학적 조언·조치를 받으시오.

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	식별정보	%
2-NITROTOLUENE	CAS 번호: 88-72-2 EC 번호: 201-853-3 EC 색인 번호: 609-065-00-5	100

섹션 4: 응급조치요령

4.1. 응급□치 요□

일반 응급 조치 : 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치 /조언을 받으시오. 불편함을 느끼면 의료기관 (의사)의 진찰을 받으시오.

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 : 다량의 비누와 물로 부드럽게 씻어내시오. 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언를 받으시오. Wash skin with plenty of water.

눈에 들어갔을 때 : 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오 . 계속 씻으시오. 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오 . 눈에 자극이 지속되면 : 의학적인 조치/조언을 □으시오.

먹었을 때 : 입을 씻어내시오. 불편함을 느끼면 해□ 치료 센터에 문의하거나 의료기관 (의사)의 진찰을 받으시오. 불편함을 느□면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

First-aid measures for first aider : 응급처치 요원들은 적절한 개인 보호 □비를 착용해야 합니□.

4.2. 급성 □ 만성□ 가장 □요한 □상 및 □과

증상/효과 : 유전적인 결함을 일으킬 수 있음 . 생식 능력을 손상할 수도 있 □니다.

흡입 후 증상/효과 : None under normal conditions.

피부 접촉 후 증상/효과 : None under normal conditions.

눈 접촉 후 증상 /□과 : None under normal conditions.

섭취 후 증상/효과 : 삼키면 유해함.

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

만성 증상 : 암을 유발할 수 있습니다.

4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

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 : No fire hazard.
폭발 위험 : No direct explosion hazard.
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 : 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 : Evacuate unnecessary personnel. 적절한 보호 장구를 착용한 유자격 직원만 개입할 수 있음.

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 : Stop release. Evacuate unnecessary personnel. 안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으시오.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오. 제품이 하수구 또는 상하수도로 들어갈 경우 당국에 통보.

6.3. 정화 또는 제거 방법

봉쇄용 : 누출물을 모으시오. 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.

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

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. 눈, 피부, 의류에 묻지 않도록 하시오. 사용 전 취급 설명서를 확보 하시오. 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. 작업장에 제품이 방출되는 것을 방지 또
는 최소화하기 위한 모든 필요한 기술적 조치를 취할 것. 취급에 필요한 최소 제품 수량 한도 및 작업자 노출 횟수 한

도. 현장의 배출 또는 전체 실내 환기 확보. 개인 보호구를 착용하시오. Floors, walls and other surfaces in the
hazard area must be cleaned regularly.
위생 조치 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 취급 후에는 취급 부위 를(을) 철저히 씻으시오. 일상복 과 작업복을 분리할 것. 분리 세탁. 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 : Store in original container. 용기를 단단히 밀폐하시오. 건조한 장소에 보관하시오. 잠금장치를 하여 저장하시오. 포장재 : Store always 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

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	:	Yellow to greenish yellow.
외관	:	Clear liquid.
분자량	:	137.14 g/mol
냄새	:	weak aromatic odour.
냄새 역치	:	자료없음
녹는점	:	해당없음
어는점	:	-10.4 °C
초기 끓는점과 끓는점 범위	:	222 °C
인화성	:	불연성
폭발 하한계	:	1.47 vol %
폭발 상한계	:	8.8 vol %
인화점	:	95 °C
자연발화 온도	:	420 °C
분해 온도	:	자료없음
pH	:	자료없음
점도(동점□)	:	2.038 mm^2/s
점도(역학□도)	:	2.37 mPa·s
용해도	:	물: Immiscible in water 에탄올: Miscible with ethanol 에테르: Miscible with ether
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	:	자료없음
증기압	:	0.1 mm Hg at 20 °C
50°C에서의 증기압	:	자료없음
밀도	:	1.163 g/cm^3 at 25 °C
비중	:	자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	:	4.7 (Air = 1)
입자 특성	:	해당없음

9.2. 그 밖□ 참고□항

□□ □□ □□

굴절률	:	1.5472 at 20 °C/D

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. Open flame. 열. Sparks.

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 유해함.
급성 독성 (경피)	:	분류되지 않음
급성 독성 (흡입)	:	분류되지 않음
피부 부식성 또는 자극성	:	분류되지 않음
심한 눈 손상 또는 □극성	:	분류되지 않음
호흡기 또는 피부 과민성	:	분류되지 않음
생식세포 변이원□	:	유전적인 결함을 일으킬 수 있음 .
발암성	:	암을 일으킬 수 있음.
생식독성	:	생식 능력□ 손상할 수도 있습니다.
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	:	분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	:	분류되지 □음
흡인 유해성	:	분류되지 않음

2-NITROTOLUENE FOR SYNTHESIS (88-72-2)	
점도(동점도)	2.038 mm²/s

2-NITROTOLUENE (88-72-2)	
점도(동점도)	2.038 mm²/s

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	:	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함 .
생태학 - 수생	:	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함 .
급성 수생환경 유해성	:	분류되지 않음
만성 수생환경 유해성	:	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함 .

12.2. 잔류□ 및 분□성

2-NITROTOLUENE FOR SYNTHESIS (88-72-2)	
잔류□ 및 분해성	□속 분해 가능

2-NITROTOLUENE (88-72-2)	
잔류□ 및 분해성	□경에 장기적 악영향□ 미칠 수 있음.

12.3. 생물 □축성

자료 없음

12.4. 토양 □동성

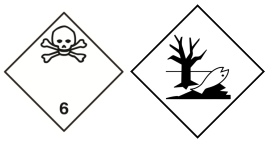
자료 없음

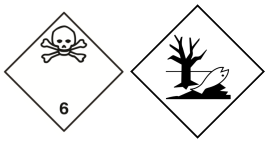
12.5. PBT 및 vPvB 평가 □과

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	:	지방, 관할, 국가 및/또는 국제 규정에 따라 유해물질 또는 특수 폐기물 수집 장소 에 내용물과 용기를 폐기하시오 . 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 1664
UN-번호 (IMDG)	:	UN 1664
UN-번호 (IATA)	:	UN 1664
UN-번호 (ADN)	:	UN 1664
UN-번호 (RID)	:	UN 1664

14.2. UN 적□ 선적□

적정 선적명 (ADR)	:	나이트로톨루엔, 액체
적정 선적명 (IMDG)	:	NITROTOLUENES, LIQUID
적정 선적명 (IATA)	:	Nitrotoluenes, liquid
적정 선적명 (ADN)	:	나이트로톨루엔, 액체
적정 선적명 (RID)	:	나이트로톨루엔, 액체
운송 문서 기술 (ADR) (ADR)	:	UN 1664 □이트로톨루엔, 액□, 6.1, II, (D/E), 환경에 유해
운송 문서 기술 (IMDG)	:	UN 1664 NITROTOLUENES, LIQUID, 6.1, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (IATA)	:	UN 1664 Nitrotoluenes, liquid, 6.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (ADN)	:	UN 1664 □이트로톨루엔, 액□, 6.1, II, 환경에 □해
운송 문서 기술 (RID)	:	UN 1664 □이트로톨루엔, 액□, 6.1, II, 환경에 □해

14.3. 운송□서의 □험성 □급

ADR

운송에서의 위험□ 등급 (ADR)	:	6.1
위험 라벨 (ADR)	:	6.1
	:	

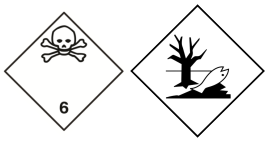
IMDG

운송에서의 위험□ 등급 (IMDG)	:	6.1
위험 라벨 (IMDG)	:	6.1
	:	

IATA

운송에서의 위험□ 등급 (IATA)	:	6.1
위험 라벨 (IATA)	:	6.1

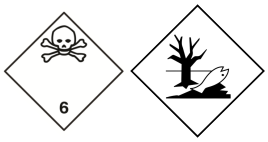
물질안전보건자료
규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름



:

ADN

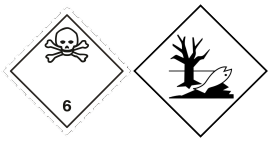
운송에서의 위험성 등급 (ADN) : 6.1 위험 라벨 (ADN) : 6.1



:

RID

운송에서의 위험성 등급 (RID) : 6.1 위험 라벨 (RID) : 6.1



:

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-A
EmS-No. (유출) : S-A

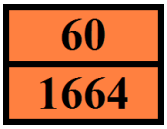
그 밖의 참고사항 : 가용 추가 정보 없음

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

내륙 수송

분류 코드 (ADR) : T1 일정량(ADR) : 100ml 극소량(ADR) : E4
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) : L4BH
탱크 특별 조항(ADR) : TU15, TE19 탱크 운반용 차량 : AT

운송 범주(ADR) : 2
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(ADR) : CV13, CV28 운송 관련 특별 조항 - 운영(ADR) : S9, S19 위험 식별 번호(Kemler 번호) : 60
Orange plates (운반차량표시) :



터널 제한 코드 (ADR) : D/E
EAC 코드 : 2X

□□ □□

한정 수량(IMDG)	:	100 ml
극소량(IMDG)	:	E4
포장 지침 (IMDG)	:	P001
IBC 포□ 지침(IMDG)	:	IBC02
탱크 지침 (IMDG)	:	T7
탱크 특별 지침 (IMDG)	:	TP2
적재 범주 (IMDG)	:	A
MFAG-번호	:	152

□□ □□

PCA 예상 수량(IATA)	:	E4
PCA 제한 수량(IATA)	:	Y641
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA)	:	1L
PCA 포장 지침(IATA)	:	654
PCA 최대 순수량(IATA)	:	5L
CAO 포장 □□(IATA)	:	662
CAO 최대 □□량(IATA)	:	60L
ERG 코드(IATA)	:	6L

□□ □□ □□

분류 코드(ADN)	:	T1
특별 공급(ADN)	:	802
일정량(ADN)	:	100 ml
극소량(ADN)	:	E4
운송면장(ADN)	:	T
필수 장비(ADN)	:	PP, EP, TOX, A
환기(ADN)	:	VE02
청색 원뿔/조명등 갯수(ADN)	:	2

□□ □□

분류 코드(RID)	:	T1
한정 수량(RID)	:	100ml
극소량(RID)	:	E4
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)	:	L4BH
RID 탱크용 특별 규정(RID)	:	TU15
운송 범주(RID)	:	2
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(RID)	:	CW13, CW28, CW31
특급 수송물	:	CE5
위험물 식별 번호 (RID)	:	60

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(b)	2-NITROTOLUENE FOR SYNTHESIS
3(c)	2-NITROTOLUENE FOR SYNTHESIS

REACH □□□ XIV (□□ □□)

REACH 부속서 XIV (허가 목록)에 등재되지 않음

REACH □□ □□ □□ (SVHC)

REACH 후보 물질 목록에 등재된 물질을 포함하지 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)

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 대한 규정 EC 273/2004)

□□ □□

□□스

직□□	
코드	설명
RG 13	

□□

VOC ordinance (ChemVOCFarbV) :

WGK : WGK 3, 물에 □우 유해함 (Classification according to AwSV; ID 번호 164).

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).

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

□□란드

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : 2-NITROTOLUENE은(는) 등재된 물질입니다

SZW-lijst van mutagene stoffen : 2-NITROTOLUENE은(는) 등재된 물질입니다

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : 물질이 등재되지 않았습니다 .

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : 2-NITROTOLUENE은(는) 등재된 물질입니다

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 .
발암 물질이 포함된 작업은 사용 또는 폐기하는 동안 덴마크 작업 환경 당국의 요건 □ 준수해야 합니다

□□□

□□□ □□ □□ : 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

□□ □ □□□□:	
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
□□ □□□□ 2	□□□□ □□□ – □□, □□ 2
□□□ 1B	□□□, □□ 1B
□□□□ 2	□□□□, □□ 2
□□□□ □□□□ 1B	□□□□ □□□□, □□ 1B
H302	□□□ □□□.
H340	□□□□ □□□ □□□ □ □□.
H350	□□ □□□ □ □□.

제H상 및 EUH상 전문:	
H361f	생식 능력을 손상할 수도 있습니다 .
H411	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함 .

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 .