N,N-DIISOPROPYLETHYLAMINE FOR SYNTHESIS

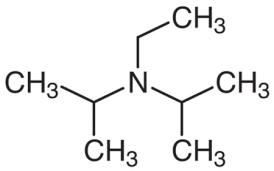
물질안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름
SDS Reference Number: 03355
최초 작□일자: 4/9/2014 최종 개정일자: 7/16/2025 버전 대체: 5/27/2016 버전: 1.1

섹션 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 식별□보

제품 형태 : 물질
상품명 : N,N-DIISOPROPYLETHYLAMINE FOR SYNTHESIS
EC 번호 : 230-392-0
CAS 번호 : 7078-68-5
제품 코드 : 03355
제품 유형 : Amines
화학식 : C8H19N
화학 구조 :



동의어 : Ethylene diisopropylamine

1.2. 단일□질 또□ 혼합□에 대□ 관련 □도 구□

□□ □□ □□

단일물질/혼합물의 사용 : Industrial. For professional use only
단일물질/혼합물의 사용 : Laboratory chemicals
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]□ □□ □□

인화성 액체, 구분 2	H225
급성 독성 (경구), 구분 4	H302
급성 독성 (흡입), 구분 3	H331
심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 1	H318
특정표적장기 독□ - 1회 노출, 구분 3, 호흡기계 자극	H335
수생환경 유해성 – 만성, 구분 2	H411

유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 참조.

□□화학□, □체 건강 및 □경상□□□향

고인화성 액체 및 증기. 흡입하면 유독□. 삼키면 유해함. 호흡□ 자극을 일으킬 수 있음. 눈에 심한 손상을 일으킴. 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 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) : H225 - 고인화성 액체 및 증기.
H302 - 삼키면 유해함.
H318 - 눈에 □□ 손상을 일으킴.
H331 - 흡입하면 유독함.
H335 - 호흡기 자극을 일으킬 수 있음.
H411 - 장기적인 영향에 의해 수생□물에게 유독함.

예방 조치 문구 (CLP) : P210 - 열·고온의 표면·스파크·화염·기타 점화원으로부터 멀리하 □오. 금연.
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.
P304+P340+P311 - 흡입하면 신선한 □기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오 . 해독 치료 센터 또는 의사 을(를) 부르시오.
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	%
N,N-DIISOPROPYLETHYLAMINE	CAS 번호: 7078-68-5 EC 번호: 230-392-0	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 . 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오 . Call a doctor.

피부에 접촉했을 때 : 오염된 의복을 제거하고 노출된 피부를 순한 비누와 물로 모두 씻어낸 다음 온수로 □구시오. □량의 비누와 물로 씻으시오. 즉시 의료□관/의사의 진찰□ 받으시오. 피부를 물로 씻으시오[또는 샤워하시오]. 오염된 모든 의류을 즉시 벗으시오.

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 . 불편함을 느끼면 의료기관 (의사)의 진찰을 받으시오.

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 유독함 . 호흡기 자극을 일으 □ 수 있음.

피부 접촉 후 증상/효과	:	None under normal conditions.
눈 접촉 후 증상/□과	:	Serious damage to eyes.
섭취 후 증상/효과	:	Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard. 삼키면 유해함.

4.3. 즉각□인 치□ 및 특□ 치료 □요 여□ 표시

Treat symptomatically.

섹션 5: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절□ 소화□

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

5.2. 화학□질로□터 생□는 특□ 유해□

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. 소방□의 화□진압 □ 주의□항

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 enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 자급식 호흡보호구. Complete protective clothing.

섹션 6: 누출사고시 대처방법

6.1. 인체□ 보호□기 위□ 필요□ 조치□항 및 □호구

일반 조치	:	점화원을 제거하시오. Use special care to avoid static electric charges. No open flames. No smoking. 안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으시오. 제품이 하수구 또는 상하수도로 들어갈 경우 당국에 통□. 물질손□을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오.

□□급 □응 □원

보호 장비	:	Wear recommended personal protective equipment.
응급 조치	:	Ventilate spillage area. Evacuate unnecessary personnel. 화염, 스파크에 □출 금지. 금연. 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이 의 흡입을 피하시오. 피부 및 눈과의 접□을 피하시오.

□□ □□ □□

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. 안전하게 처리하는 것이 가능하□ 누출을 막으시오.

6.2. 환경□ 보호□기 위□ 필요□ 조치□항

환경으로 배출하□ 마시오.

6.3. 정화 □는 제□ 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. 제품이 하수구 또는 상하수도로 들어갈 경우 당국에 □보.
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	: Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.
안전취급요령	: 피부 및 눈과의 접촉을 피하시오 . 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하시오 . Keep away from sources of ignition - No smoking. Do not breathe vapours. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖□ 점화원으로부터 멀□하시오. 금연. 용기와 수용설비를 접지하시오. 정전기 방지 조치를 취하시오 . 용기 내 인화□ 증기가 축적될 수 있음 . Use explosion-proof equipment. 개인 보호구를 착용□시오. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오. 분진/흄/가스/미스트/증□/스프레이 의 흡입을 피하시오 .
위생 조치	: 이 제품을 사용할 때에는 먹거나 , 마시거나 흡연하지 마시오 . 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. 용기와 수용설비를 접지하시오. 방폭형 전기·환기·조명.설비를 사용하시오. Comply with applicable regulations.
보관 조건	: Keep in fireproof place. 용기를 단단히 밀폐하시오 . 환기가 잘 되는 곳에 보□하시오. 저온으로 유지하시오. 잠금장치를 하여 저장하시오 .
피해야 할 물질	: Heat sources.
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 face shield

Skin protection

□□ □□:
Wear a mask

□ □□:
Protective gloves

□□기 □호

□□기 □호:
Wear appropriate mask. [환기□ 잘 되지 않□ 경우] 호흡기 보호구를 착용하시오 .

□□ □□ □□

□□ □□ □□:
환경으로 배출하 □ 마시오.

섹션 9: 물리화학적 특성

9.1. 기본 □ 인 물 □ 화학 □ 특성 □ 대한 □ 보

물리적 상태	:	액체
색상	:	Colourless to yellow.
외관	:	Clear liquid.
분자량	:	129.25 g/mol
냄새	:	ammonical odour.
냄새 역치	:	자료없음
녹는점	:	해당없음
어는점	:	-50 – -46 °C
초기 끓는점과 끓는점 범위	:	127 °C
인화성	:	Flammable 고인화성 액체 및 증기
폭발 하한계	:	0.7 vol %
폭발 상한계	:	6.3 vol %
인화점	:	10 °C
자연발화 온도	:	260 °C
분해 온도	:	자료없음
pH	:	자료없음
점도 (동점 □)	:	0.88 mm²/s at 20 °C
용해도	:	물 : 4.01 g/l at 20 °C
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	:	자료없음
증기압	:	14 hPa at 20 °C
50°C에서의 증기압	:	자료없음
밀도	:	0.754 g/cm³ at 20 °C
비중	:	자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	:	자료없음
입자 특성	:	해당없음

9.2. 그 밖 □ 참고 □ 항

자료 없음

섹션 10: 안정성 및 반응성

10.1. 반응 □

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours. 고인화성 액체 및 증기 .

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 □

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

10.5. 피해 □ 할 물 □

자료 없음

10.6. 분해 □ 생성 □ 는 유 □ 물질

May release flammable gases. 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) : 흡입하면 유독함.
피부 부식성 또는 자극성 : 분류되지 않음
심한 눈 손상 또는 □극성 : 눈에 심한 손상을 일으킴.
호흡기 또는 피부 과민성 : 분류되지 않음
생식세포 변이원□ : 분류되지 않음
발암성 : 분류되지 않음
생식독성 : 분류되지 □음
특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 호흡기 자극을 일으킬 수 있음.
특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 분류되지 □음
흡인 유해성 : 분류되지 않음

N,N-DIISOPROPYLETHYLAMINE FOR SYNTHESIS (7078-68-5)	
점도(동점도)	0.88 mm²/s at 20 °C

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 유해함.
급성 수생환경 유해성 : 분류되지 않음
만성 수생환경 유해성 : 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

12.2. 잔류□ 및 분□성

N,N-DIISOPROPYLETHYLAMINE FOR SYNTHESIS (7078-68-5)	
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 : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable. 용기 내 인□성 증기가 축적될 수 있음. 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 3384
UN-번호 (IMDG) : UN 3384
UN-번호 (IATA) : UN 3384
UN-번호 (ADN) : UN 3384
UN-번호 (RID) : UN 3384

14.2. UN 적□ 선적□

적정 선적명 (ADR) : 흡익독성 액체, 인화성, 달리 명시된 품명이 없는 것
적정 선적명 (IMDG) : TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
적정 선적명 (IATA) : Toxic by inhalation liquid, flammable, n.o.s.
적정 선적명 (ADN) : 흡익독성 액체, 인화성, 달리 명시된 품명이 없는 것
적정 선적명 (RID) : 흡익독성 액체, 인화성, 달리 명시된 품명이 없는 것
운송 문서 기술 (ADR) (ADR) : UN 3384 □익독성 액체, 인화성, 달리 명시된 품명이 없는 것 (N,N-DIISOPROPYLETHYLAMINE), 6.1 (3), I, (C/D), 환경에 유해
Transport document description (IMDG) : UN 3384 TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (N,N-DIISOPROPYLETHYLAMINE), 6.1 (3), I, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Transport document description (IATA) : UN 3384 Toxic by inhalation liquid, flammable, n.o.s. (N,N-DIISOPROPYLETHYLAMINE), 6.1 (3), I, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Transport document description (ADN) : UN 3384 □익독성 액체, 인화성, 달리 명시된 품명이 없는 것 , 6.1 (3), I, 환경에 유해
Transport document description (RID) : UN 3384 □익독성 액체, 인화성, 달리 명시된 품명이 없는 것, 6.1 (3), I, 환경에 유해

14.3. 운송□서의 □험성 □급

ADR
운송에서의 위험 □ 등급 (ADR) : 6.1 (3)
위험 라벨 (ADR) : 6.1, 3
:

IMDG
운송에서의 위험□ 등급 (IMDG) : 6.1 (3)
위험 라벨 (IMDG) : 6.1, 3
:

IATA
운송에서의 위험□ 등급 (IATA) : 6.1 (3)

:

ADN

운송에서의 위험□ 등급 (ADN)	: 6.1 (3)
위험 라벨 (ADN)	: 6.1, 3
	:

RID

운송에서의 위험□ 등급 (RID)	: 6.1 (3)
위험 라벨 (RID)	: 6.1, 3
	:

14.4. 용기□급

용기 등급 (ADR)	: I
용기 등급(IMDG)	: I
용기 등급 (IATA)	: I
포장 그룹(ADN)	: I
용기 등급(RID)	: I

14.5. 환경 □해성

환경에 위험	: 해당
해양오염물질	: 해당
EmS-No. (화재)	: F-E
EmS-No. (유출)	: S-D
그 밖의 참고사항	: 가용 추가 정보 없음

14.6. 사용□를 위□ 특별 □의사□

□□ □□

분류 코드 (ADR)	: TF1
특별 규정(ADR)	: 274
일정량(ADR)	: 0
극소량(ADR)	: E0
포장 지침(ADR)	: P602
공동 포장 관련 특별 규정 (ADR)	: MP8, MP17
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (ADR)	: T20
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 특별 조항 (ADR)	: TP2
탱크 코드(ADR)	: L10CH
탱크 특별 조항(ADR)	: TU14, TU15, TE19, TE21
탱크 운반용 차량	: FL
운송 범주(ADR)	: 1
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(ADR)	: CV1, CV13, CV28
운송 관련 특별 조항 - 운영(ADR)	: S2, S9, S14
위험 식별 번호(Kemler 번호)	: 663
Orange plates (운반차량표시)	:

터널 제한 코드 (ADR)	: C/D
EAC 코드	: •3WE
APP 코드	: A(fl)

□□ □□

특별 규정 (IMDG) : 274
한정 수량(IMDG) : 0
극소량(IMDG) : E0
포장 지침 (IMDG) : P602
탱크 지침 (IMDG) : T20
탱크 특별 지침 (IMDG) : TP2, TP13
적재 범주 (IMDG) : D
적재 및 취급(IMDG) : SW2
특성과 준수사항 (IMDG) : A variety of toxic liquids which present a highly toxic inhalation hazard as well as being flammable. Highly toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation.
MFAG-번호 : 132

□□ □□

PCA 제한 수량(IATA) : Forbidden
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA) : Forbidden
PCA 포장 지침(IATA) : Forbidden
PCA 최대 순수량(IATA) : Forbidden
CAO 포장 □□(IATA) : Forbidden
CAO 최대 □□량(IATA) : Forbidden
ERG 코드(IATA) : 6F

□□ □□ □□

분류 코드(ADN) : TF1
특별 공급(ADN) : 274, 802
일정량(ADN) : 0
극소량(ADN) : E0
필수 장비(ADN) : PP, EP, EX, TOX, A
환기(ADN) : VE01, VE02
청색 원뿔/조명등 갯수(ADN) : 2

□□ □□

분류 코드(RID) : TF1
특별 공급(RID) : 274
한정 수량(RID) : 0
극소량(RID) : E0
포장 지침 (RID) : P602
공동 포장 관련 특별 규정 (RID) : MP8, MP17
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (RID) : T20
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 특별 조항 (RID) : TP2
RID 탱크용 탱크 코드(RID) : L10CH
RID 탱크용 특별 규정(RID) : TU14, TU15, TU38, TE21, TE22
운송 범주(RID) : 1
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(RID) : CW13, CW28, CW31
위험물 식별 번호 (RID) : 663

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)	N,N-DIISOPROPYLETHYLAMINE FOR SYNTHESIS

EU restriction 목록 (REACH Annex XVII)	
참□ 코□	□□ □□
3(b)	N,N-DIISOPROPYLETHYLAMINE FOR SYNTHESIS
3(c)	N,N-DIISOPROPYLETHYLAMINE FOR SYNTHESIS
40.	N,N-DIISOPROPYLETHYLAMINE 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 2, 수역에 심각한 위험 (Classification according to AwSV; ID 번호 8904).
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 I-1
Store unit : 1 liter
분류 등급 관련 비고 : F <인화성 액체 2>; 인화성 액체 보관에 대한 응급 관리 지침을 준수해야 합니다
덴마크 국가 규정 : 18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다

□□□

□□□ □□ □□ : 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

제H상 및 EUH상 전문:	
급성 독성 3 (흡입)	급성 독성 (□입), 구분 3
급성 독성 4 (경구)	급성 독성 (□구), 구분 4
눈 손상성 1	심한 눈 손상성/□ 자극성, 구분 1
만성 수생환경 2	수생환경 유해성 – 만성, 구분 2
인화□ 액체 2	인화성 액체, 구분 2
특정 표적장기 독성 (1회 노출) 3	특정표적장기 독성 - 1회 노출, 구분 3, □흡기계 자극
H225	고인화성 액체 및 □기.
H302	삼키면 유해함.

제H상 및 EUH상 전문:	
H318	눈에 심한 손상을 일으킴.
H331	흡입하면 유독함.
H335	호흡기 자극을 일으킬 수 있음.
H411	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.