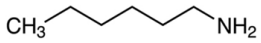


n-HEXYLAMINE FOR HPLC

물질안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름
최초 작□일자: 2/6/2019   최종 개정일자: 4/23/2025   버전 대체: 2/6/2019   버전: 1.0

섹션 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 식별□보

제품 형태	:	물질
상품명	:	n-HEXYLAMINE FOR HPLC
EC 번호	:	203-851-8
CAS 번호	:	111-26-2
제품 코드	:	4054K
제품 유형	:	Hydrocarbons, aliphatic
화학식	:	$C6H15N$
화학 구조	:	
동의어	:	1-Aminohexane, Amine C6

1.2. 단일□질 또□ 혼합□에 대□ 관련 □도 구□

□□ □□ □□

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

인화성 액체, 구분 3	H226
급성 독성 (경구), 구분 3	H301
급성 독성 (경피), 구분 3	H311
피부 부식성/피부 자극성, 구분 1	H314
수생환경 유해성 – 만성, 구분 2	H411

유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 참조.

□□화학□, □체 건강 및 □경상□□□향

인화성 액체 및 증기. 피부와 접촉하면 유독함. 삼키면 유독함. 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴. 장기적인 영향□ 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) : H226 - 인화성 액체 및 증기.
H301+H311 - 삼키거나 피부에 접촉하면 유 □합니다.
H314 - 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.
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+P310 - 삼켰다면 즉시 □독 치료 센터 또는 의사 을 (를) 부르시오.
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

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	%
n-HEXYLAMINE	CAS 번호: 111-26-2 EC 번호: 203-851-8	100

섹션 4: 응급조치요령

4.1. 응급□치요□

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 : 의학적인 조치/조언을 받으시오. 피□를 물로 씻으시오[또는 샤워하시오]. 오염된 모든 의□을 즉시 벗으시오. 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. 불편함을 느끼면 해□ 치료 센터에 문의하거나 의료기관 (의사)의 진찰을 받으시오. 토하게 하지 마시오. 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오. Call a physician immediately. Do not induce vomiting.

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 : 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴 .

흡입 후 증상/효과 : None under normal conditions.

피부 접촉 후 증상/효과 : 피부와 접촉하면 유독함. Burns.

눈 접촉 후 증상/□과 : Serious damage to eyes.

섭취 후 증상/효과 : 삼키면 유독함. Burns.

4.3. 즉각□인치□ 및 특□ 치료 □요여□ 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 extinguishing media containing water.

5.2. 화학□질로□터 생□는 특□ 유해□

화재 위험 : 인화성 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 □용 □원

보호 장비 : Wear recommended personal protective equipment.
응급 조치 : Ventilate spillage area. Evacuate unnecessary personnel. 화염, 스파크에 □출 금지. 금연. Avoid contact with skin, eyes and clothing. 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이 를(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. 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. On land, sweep or shovel into suitable containers. 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 : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.
안전취급요령 : Ensure good ventilation of the work station. No open flames. No smoking. 정전기 방지 조치를 취하□오. 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하시오 . Do not breathe vapours. 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 □ 밖의 점화원으로부터 멀리하시오. 금연. 용기□ 수용설비를 접지하□오. 용기 내 인화성 증□가 축적될 수 있음. Use explosion-proof equipment. 개인 보호구를 착용하시오. 눈, 피부, 의류에 묻지 않도□ 하시오. 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이 를(을) 흡입하지 마시오.
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. 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하시오. 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	:	용기를 단단히 밀폐하시오. Keep in fireproof place. 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 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	:	액체
색상	:	Colourless.
외관	:	Clear liquid.
분자량	:	101.19 g/mol
냄새	:	Amine-like.

냄새 역치	자료없음
녹는점	해당없음
어는점	-23 °C
초기 끓는점과 끓는점 범위	130 – 133 °C
인화성	인화성 액체 및 증기
폭발 하한계	2.1 vol %
폭발 상한계	9.3 vol %
인화점	27 °C
자연발화 온도	270 °C
분해 온도	자료없음
pH	11.6 at 20°C
pH 용액의 농도	1 %
점도(동점□)	1.07 mm^2/s at 23°C
용해도	물: 12 g/l at 20 °C - Poorly miscible 에탄올: Miscibile in Ethanol 에테르: Miscibile in Ether
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	자료없음
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.9
증기압	10.6 hPa at 20°C
50°C에서의 증기압	자료없음
밀도	0.766 g/cm^3 at 25°C
비중	자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	3.5 (Air = 1)
입자 특성	해당없음

9.2. 그 밖□ 참고□항

□□ □□ □□

굴절률	1.418 at 20 °C

섹션 10: 안정성 및 반응성

10.1. 반응□

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours. 인화성 액체 및 □기.

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□

Oxidizing agent. Strong acids.

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 유독함.
급성 독성 (경피)	피부와 접촉하면 유독함.
급성 독성 (흡입)	분류되지 않음

피부 부식성 또는 자극성 : Causes severe skin burns.
pH: 11.6 at 20°C

n-HEXYLAMINE (111-26-2)	
pH	11.6 at 20°C

심한 눈 손상 또는 □극성 : Assumed to cause serious eye damage
pH: 11.6 at 20°C

n-HEXYLAMINE (111-26-2)	
pH	11.6 at 20°C

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

n-HEXYLAMINE FOR HPLC (111-26-2)	
점도(동점도)	1.07 mm²/s at 23°C

n-HEXYLAMINE (111-26-2)	
점도(동점도)	1.07 mm²/s at 23°C

11.2. 기타 □험 정□

□ □□ □□□향

인체 건강에 미치는 잠재적 유해 효과 및 증상 : 삼키면 유해함, 피부와 접촉하면 유해함

섹션 12: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

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

12.2. 잔류□ 및 분□성

n-HEXYLAMINE FOR HPLC (111-26-2)	
잔류□ 및 분해성	□속 분해 가능

n-HEXYLAMINE (111-26-2)	
잔류□ 및 분해성	□속 분해 가능

12.3. 생물 □축성

n-HEXYLAMINE (111-26-2)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1.9

12.4. 토양 □동성

자료 없음

12.5. PBT 및 vPvB 평가 □과

자료 없음

12.6. 내분비 장애 특성

자료 없음

12.7. 기타 유해 영향

자료 없음

섹션 13: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기물 처리법

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 인화성 증기가 축적될 수 있음. Do not re-use empty containers.

섹션 14: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따름

14.1. UN 번호 또는 ID 번호

UN-번호 (ADR)	:	UN 2734
UN-번호 (IMDG)	:	UN 2734
UN-번호 (IATA)	:	UN 2734
UN-번호 (ADN)	:	UN 2734
UN-번호 (RID)	:	UN 2734

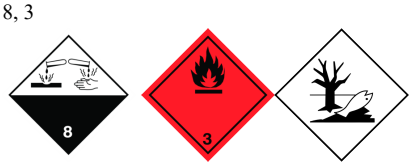
14.2. UN 적정 선적명

적정 선적명 (ADR)	:	아민류, 액체, 부식성, 인화성, 달리 명시된 품명이 없는 것
적정 선적명 (IMDG)	:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.
적정 선적명 (IATA)	:	Amines, liquid, corrosive, flammable, n.o.s.
적정 선적명 (ADN)	:	아민류, 액체, 부식성, 인화성, 달리 명시된 품명이 없는 것
적정 선적명 (RID)	:	아민류, 액체, 부식성, 인화성, 달리 명시된 품명이 없는 것
운송 문서 기술 (ADR) (ADR)	:	UN 2734 아민류, 액체, 부식성, 인화성, 달리 명시된 품명이 없는 것 (n-Hexylamine), 8 (3), I, (D/E), 환경에 유해
운송 문서 기술 (IMDG)	:	UN 2734 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. (n-Hexylamine), 8 (3), I
운송 문서 기술 (IATA)	:	UN 2734 Amines, liquid, corrosive, flammable, n.o.s. (n-Hexylamine), 8 (3), I, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (ADN)	:	UN 2734 아민류, 액체, 부식성, 인화성, 달리 명시된 품명이 없는 것, 8 (3), I, 환경에 유해
운송 문서 기술 (RID)	:	UN 2734 아민류, 액체, 부식성, 인화성, 달리 명시된 품명이 없는 것, 8 (3), I, 환경에 유해

14.3. 운송에서의 위험성 등급

ADR

운송에서의 위험성 등급 (ADR)	:	8 (3)
위험 라벨 (ADR)	:	8, 3
	:	



IMDG

운송에서의 위험성 등급 (IMDG)	:	8 (3)
위험 라벨 (IMDG)	:	8, 3

	: 

IATA

운송에서의 위험 □ 등급 (IATA)	: 8 (3)
위험 라벨 (IATA)	: 8, 3
	: 

ADN

운송에서의 위험 □ 등급 (ADN)	: 8 (3)
위험 라벨 (ADN)	: 8, 3
	: 

RID

운송에서의 위험 □ 등급 (RID)	: 8 (3)
위험 라벨 (RID)	: 8, 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	: 비해당
EmS-No. (화재)	: F-E
EmS-No. (유출)	: S-C
그 밖의 참고사항	: 가용 추가 정보 없음

14.6. 사용 □ 를 위 □ 특별 □ 의사 □

□□ □□

분류 코드 (ADR)	: CF1
특별 규정 (ADR)	: 274
일정량 (ADR)	: 0
극소량 (ADR)	: E0
포장 지침 (ADR)	: P001
공동 포장 관련 특별 규정 (ADR)	: MP8, MP17
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (ADR)	: T14
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 특별 조항 (ADR)	: TP2, TP27
탱크 코드 (ADR)	: L10BH
탱크 운반용 차량	: FL
운송 범주 (ADR)	: 1
운송 관련 특별 조항 - 운영 (ADR)	: S2, S14
위험 식별 번호 (Kemler 번호)	: 883

Orange plates (운반차량표시) :

터널 제한 코드 (ADR)	D/E
EAC 코드	•2W
APP 코드	A(fl)

□□ □□

특별 규정 (IMDG)	274
한정 수량(IMDG)	0
극소량(IMDG)	E0
포장 지침 (IMDG)	P001
탱크 지침 (IMDG)	T14
탱크 특별 지침 (IMDG)	TP2, TP27
적재 범주 (IMDG)	A
격리(IMDG)	SGG18, SG35
특성과 준수사항 (IMDG)	Colourless to yellowish flammable liquids or solutions with a pungent odour. Miscible with water. When involved in a fire, evolve toxic gases. Corrosive to most metals, especially to copper and its alloys. Reacts violently with acids. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes.
MFAG-번호	132

□□ □□

PCA 예상 수량(IATA)	E0
PCA 제한 수량(IATA)	Forbidden
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA)	Forbidden
PCA 포장 지침(IATA)	850
PCA 최대 순수량(IATA)	0.5L
CAO 포장 □□(IATA)	854
CAO 최대 □□량(IATA)	2.5L
ERG 코드(IATA)	8F

□□ □□ □□

분류 코드(ADN)	CF1
특별 공급(ADN)	274
일정량(ADN)	0
극소량(ADN)	E0
필수 장비(ADN)	PP, EP, EX, A
환기(ADN)	VE01
청색 원뿔/조명등 갯수(ADN)	1

□□ □□

분류 코드(RID)	CF1
특별 공급(RID)	274
한정 수량(RID)	0
극소량(RID)	E0
포장 지침 (RID)	P001
공동 포장 관련 특별 규정 (RID)	MP8, MP17
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (RID)	T14
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 특별 조항 (RID)	TP2, TP27
RID 탱크용 탱크 코드(RID)	L10BH
RID 탱크용 특별 규정(RID)	TU38, TE22
운송 범주(RID)	1
위험물 식별 번호 (RID)	883

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-HEXYLAMINE FOR HPLC
3(b)	n-HEXYLAMINE FOR HPLC
3(c)	n-HEXYLAMINE FOR HPLC
40.	n-HEXYLAMINE FOR HPLC

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)

□□ □□

□□

WGK	:	WGK 1, 물에 □한 위험 낮음 (Classification according to AwSV; ID 번호 1615).
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	:	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 II-1
Store unit	:	5 liter
분류 등급 관련 비고	:	R10 <H226;H301+H311;H314;H411>; 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 .

□□드

폴란드 국가 규정 : 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. 화학 □질 안□성 평□

No chemical safety assessment has been carried out

섹션 16: 그 밖의 참고사항

약어 및 두문자어 :	
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	생물 한계 값
BOD	Biochemical oxygen demand (BOD)
CAS 번호	화학물질 정보 등록 번호(CAS)
CLP	Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
COD	화학적 산소 요구량
CSA	화학 물질 안정성 □가
DMEL	Derived Minimal Effect level
DNEL	도출 무영향 수준
EC 번□	유럽 공동체 번호
EC50	Median effective concentration
ED	내분비 교란물질

n-HEXYLAMINE FOR HPLC

□□□□□□□□

□□ (EU) 2020/878□ □□ □□□ REACH □□ (EC) 1907/2006□ □□

□□ □ □□□□:	
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□ □□:	
□□ □□ 3 (□□)	□□ □□ (□□), □□ 3
□□ □□ 3 (□□)	□□ □□ (□□), □□ 3
□□ □□□□ 2	□□□□ □□□ – □□, □□ 2
□□□ □□ 3	□□□ □□, □□ 3
□□ □□□ 1	□□ □□□/□□ □□□, □□ 1
H226	□□□ □□ □ □□.

제H상 및 EUH상 전문:	
H301	삼키면 유독함.
H311	피부와 접촉하면 유독함 .
H314	피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴 .
H411	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함 .

물질안전보건자료 (SDS), EU