LOBA Chemie
LABORATORY REAGENTS
& FINE CHEMICALS

HEXAMINE AR/ACS

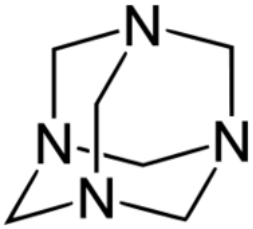
물질안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름
SDS Reference Number: 04050
최초 작□일자: 1/15/2019 최종 개정일자: 5/22/2025 버전 대체: 1/15/2019 버전: 1.0

섹션 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 식별□보

제품 형태 : 물질
상품명 : HEXAMINE AR/ACS
IUPAC 명칭 : 1,3,5,7-Tetraazaadamantane
EC 색인 번호 : 612-101-00-2
EC 번호 : 202-905-8
CAS 번호 : 100-97-0
제품 코드 : 04050
제품 유형 : Amines
화학식 : C6H12N4
화학 구조 :



동의어 : Methenamine, Hexamethylenetetramine

1.2. 단일□질 또□ 혼합□에 대□ 관련 □도 구□

□□ □□ □□

산업/직업적 사용 사양 : 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 고체, 구분 2	H228
피부 과민성, 구분 1	H317

유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 참조.

□□화학□, □체 건강 및 □경상 □□□향

인화성 고체. 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 .

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) : 경고

유해·위험 문구 (CLP) : H228 - 인화성 고체.
H317 - 알레르기성 피부 반응을 일 □킬 수 있음.

예방 조치 문구 (CLP) : P210 - 열·고온의 표면·스파크·화염·기타 점화원으로부터 멀리하 □오. 금연.
P280 - 보호장갑, 보호의, 보□경, 안면보호구 를(을) 착용하시오.
P302+P352 - 피부에 묻으면 □량의 물 로 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	%
HEXAMINE	CAS 번호: 100-97-0 EC 번호: 202-905-8 EC 색인 번호: 612-101-00-2	100

섹션 4: 응급조치요령

4.1. 응급□치 요□

일반 응급 조치 : If you feel unwell, seek medical advice.

흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.

피부에 접촉했을 때 : 다량의 비누와 물로 씻으시오 . 의학적인 조치 /조언을 받으시오 . 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하시오 . Wash skin with plenty of water. 오염된 의류를 벗으시오 . 피부 자극 또는 홍반이 나타나면 : 의학적인 조치/조언을 받으시오.

눈에 들어갔을 때 : 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오 . 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오 . 계속 씻으시오. 즉시 의학적인 조치 /조언을 받으시오.

먹었을 때 : 입을 씻어내시오. 의학적인 조치/조□을 받으시오. 불편함을 느끼면 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

흡입 후 증상/효과 : 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 .

피부 접촉 후 증상/효과 : 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 .

눈 접촉 후 증상/□과 : None under normal conditions. Dust from this product may cause eye irritation.

섭취 후 증상 /효과 : None under normal conditions.

4.3. 즉각□인 치□ 및 특□ 치료 □요 여□ 표시

Treat symptomatically.

섹션 5: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절□ 소화□

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

5.2. 화학□질로□터 생□는 특□ 유해□

화재 위험 : 인화성 고체.
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 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. 제품이 하수구 또는 상하수도로 들어갈 경우 당국에 통보 . 물질손상을 방지하기 위해 □출물을 흡수시키시오.

□□급 □용 □원

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

6.2. 환경□ 보호□기 위□ 필요□ 조치□항

환경으로 배출하□ 마시오.

6.3. 정화 □는 제□ 방법

봉쇄용 : Using a clean shovel, put the material in a dry container and cover without compressing it.
세척 방법 : Mechanically recover the product. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. On land, sweep or shovel into suitable containers. 누출물을 모으시오. 제품이 하수□ 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. 피부 및 눈과의 접촉을 피하시오. 증기, 흄, 가스, 스프레이, 분진 의 흡입을 피하시오. 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하시오. 금연. 용기와 수용설비를 접지하시오. 개인 보호구를 착용하시오.
위생 조치 : 작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마시오 . 다시 사용 전 □염된 의류를 세척하□오. 이 제품을 사용할 □에는 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	Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed. 용기와 수용설비를 접지하시오. 방폭형 전기·환기·조명.설비를 사용하시오.
보관 조건	Heat sources. 직사광선. Keep in fireproof place. 저온□로 유지하시오. 직사광선을 피하시오. Keep away from ignition sources.
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	고체
색상	White.
외관	Crystalline powder.
분자량	140.19 g/mol
냄새	ammonia like.

냄새 역치 : 자료없음
녹는점 : 280 °C (Sublimes)
어는점 : 해당없음
초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음
인화성 : 인화성 고체
폭발 하한계 : 해당없음
폭발 상한계 : 해당없음
인화점 : 250 °C
자연발화 온도 : 410 °C
분해 온도 : 자료없음
pH : 7 – 10
pH 용액의 농도 : 10
점도(동점□) : 해당없음
용해도 : 물: 85.3 g/100ml - Soluble in water
에탄올: Soluble in Ethanol
에테르: Soluble in Ether
아세톤: Soluble in Acetone
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) : 자료없음
증기압 : < 0.01 hPa at 20°C
50°C에서의 증기압 : 자료없음
밀도 : 1.33 g/cm^3 at 20 °C
비중 : 자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도 : 4.9 (Air = 1)
Particle size : 자료없음

9.2. 그 밖□ 참고□항

자료 없음

섹션 10: 안정성 및 반응성

10.1. 반응□

인화성 고체.

10.2. 화학□ 안정□

인화성 고체. 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. Overheating. 직사광선. 열. Sparks. 뜨거운 표면과 접촉을 피하시오. 화염, 스파크, 점화원을 일체 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 – 10

HEXAMINE (100-97-0)	
pH	7 – 10

심한 눈 손상 또는 □극성 : 분류되지 않음
pH: 7 – 10

HEXAMINE (100-97-0)	
pH	7 – 10

호흡기 또는 피부 과민성 : 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 .
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

HEXAMINE AR/ACS (100-97-0)	
점도(동점도)	□당없음

HEXAMINE (100-97-0)	
점도(동점도)	□당없음

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

HEXAMINE AR/ACS (100-97-0)	
잔류□ 및 분해성	□속 분해 가능

HEXAMINE (100-97-0)	
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 : 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. 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 1328
UN-번호 (IMDG) : UN 1328
UN-번호 (IATA) : UN 1328
UN-번호 (ADN) : UN 1328
UN-번호 (RID) : UN 1328

14.2. UN 적□ 선적□

적정 선적명 (ADR) : 헥사메틸렌테트라아민
적정 선적명 (IMDG) : HEXAMETHYLENETETRAMINE
적정 선적명 (IATA) : Hexamethylenetetramine
적정 선적명 (ADN) : 헥사메틸렌테트라아민
적정 선적명 (RID) : 헥사메틸렌테트라아민
운송 문서 기술 (ADR) (ADR) : UN 1328 □사메틸렌테트라아민, 4.1, III, (E)
운송 문서 기술 (IMDG) : UN 1328 HEXAMETHYLENETETRAMINE, 4.1, III
운송 문서 기술 (IATA) : UN 1328 Hexamethylenetetramine, 4.1, III
운송 문서 기술 (ADN) : UN 1328 □사메틸렌테트라아민, 4.1, III
운송 문서 기술 (RID) : UN 1328 □사메틸렌테트라아민, 4.1, III

14.3. 운송□서의 □험성 □급

ADR

운송에서의 위험□ 등급 (ADR) : 4.1
위험 라벨 (ADR) : 4.1
:

IMDG

운송에서의 위험□ 등급 (IMDG) : 4.1
위험 라벨 (IMDG) : 4.1
:

IATA

운송에서의 위험□ 등급 (IATA) : 4.1
위험 라벨 (IATA) : 4.1

:


ADN

운송에서의 위험□ 등급 (ADN) : 4.1
위험 라벨 (ADN) : 4.1
:


RID

운송에서의 위험□ 등급 (RID) : 4.1
위험 라벨 (RID) : 4.1
:


14.4. 용기□급

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

14.5. 환경 □해성

환경에 위험 : 비해당
해양오염물질 : 비해당
EmS-No. (화재) : F-A
EmS-No. (유출) : S-G
그 밖의 참고사항 : 가용 추가 정보 없음

14.6. 사용□를 위□ 특별 □의사□

□□ □□

분류 코드 (ADR) : F1
일정량(ADR) : 5kg
극소량(ADR) : E1
포장 지침(ADR) : P002, IBC08, R001
포장 규정 (ADR) : B3
공동 포장 관련 특별 규정 (ADR) : MP10
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (ADR) : T1
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 특별 조항 (ADR) : TP33
탱크 코드(ADR) : SGAV
탱크 운반용 차량 : AT
운송 범주(ADR) : 3
운송 관련 특별 조항 - 일괄 운송(ADR) : VC1, VC2
위험 식별 번호(Kemler 번호) : 40
Orange plates (운반차량표시) :


터널 제한 코드 (ADR) : E
EAC 코드 : 1Z

□□ □□

한정 수량(IMDG) : 5 kg

극소량(IMDG) : E1
포장 지침 (IMDG) : P002
IBC 포□ 지침(IMDG) : IBC08
IBC 포□ 규정 (IMDG) : B3
탱크 지침 (IMDG) : T1
탱크 특별 지침 (IMDG) : TP33
적재 범주 (IMDG) : A
특성과 준수사항 (IMDG) : White, crystalline powder. Soluble in water.
MFAG-번호 : 133

□□ □□

PCA 예상 수량(IATA) : E1
PCA 제한 수량(IATA) : Y443
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA) : 10kg
PCA 포장 지침(IATA) : 446
PCA 최대 순수량(IATA) : 25kg
CAO 포장 □□(IATA) : 449
CAO 최대 □□량(IATA) : 100kg
특별 규정(IATA) : A803
ERG 코드(IATA) : 3L

□□ □□ □□

분류 코드(ADN) : F1
일정량(ADN) : 5 kg
극소량(ADN) : E1
필수 장비(ADN) : PP
청색 원뿔/조명등 갯수(ADN) : 0

□□ □□

분류 코드(RID) : F1
한정 수량(RID) : 5kg
극소량(RID) : E1
포장 지침 (RID) : P002, IBC08, R001
포장 규정 (RID) : B3
공동 포장 관련 특별 규정 (RID) : MP10
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (RID) : T1
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 특별 조항 (RID) : TP33
RID 탱크용 탱크 코드(RID) : SGAV
운송 범주(RID) : 3
운송 관련 특별 조항 - 포장(RID) : W1
운송 관련 특별 조항 - 일괄 운송(RID) : VC1, VC2
특급 수송물 : CE11
위험물 식별 번호 (RID) : 40

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.	HEXAMINE AR/ACS

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 포함
□□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
Hexamine	100-97-0	ex 2933 69 40	ex 3824 99 93

□□ □□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 1568).
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

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:	
인화□ 고체 2	인화성 고체, 구분 2
피부 과민성 1	피부 과민성, 구분 1
H228	인화성 고체.
H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 .

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 .