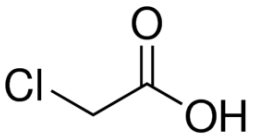
CHLOROACETIC ACID AR

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878
Reference number: 02730
최초 작성일자: 11/23/2023 최종 개정일자: 11/23/2023 버전 대체: 5/18/2016 버전: 1.0

섹션 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태	:	물질
상품명	:	CHLOROACETIC ACID AR
IUPAC 명칭	:	Chloroethanoic acid
EC 색인 번호	:	607-003-00-1
EC 번호	:	201-178-4
CAS 번호	:	79-11-8
제품 코드	:	02730
제품 유형	:	Carboxylic acids
화학식	:	C2H3ClO2
화학 구조	:	
동의어	:	Monochloroacetic acid, 2-Chloroacetic acid, 2-Chloroethanoic acid

1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

1.2.1. 관련 특정 용도

단일물질/혼합물의 사용	:	Industrial. For professional use only
단일물질/혼합물의 사용	:	Laboratory chemicals 물질의 제조

1.2.2. 권장하지 않는 용도

자료 없음

1.3. 물질안전보건자료 공급자 정보

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. 긴급전화번호

응급 연락 번호	:	+ 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

섹션 2: 유해성·위험성

2.1. 유해성·위험성 분류

Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류

급성 독성 (경구), 구분 3	H301
급성 독성 (경피), 구분 3	H311
급성 독성 (흡입), 구분 3	H331
피부 부식성/피부 자극성, 구분 1	H314
특정표적장기 독성 - 1회 노출, 구분 3, 호흡기계 자극	H335
수생환경 유해성 – 급성, 구분 1	H400

유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 참조.

물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

자료 없음

2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]

위험 표시 그림문자(CLP) :

GHS05 GHS06 GHS09

신호어 (CLP) : 위험

유해·위험 문구 (CLP) : H301+H311+H331 - 삼키거나, 피부에 접촉하거나 흡입하면 유독합니다.

H314 - 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.

H335 - 호흡기 자극을 일으킬 수 있음.

H400 - 수생생물에게 매우 유독함.

예방 조치 문구(CLP) : P261 - 흄, 가스, 증기, 미스트, 스프레이 의 흡입을 피하시오.

P273 - 환경으로 배출하지 마시오.

P280 - 보호의, 보안경, 안면보호구, 보호장갑 를(을) 착용하시오.

P301+P310 - 삼켰다면 즉시 해독 치료 센터 또는 의사 을(를) 부르시오.

P303+P361+P353 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오 .

P304+P340 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.

P305+P351+P338 - 눈에 들어가면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘텍트 렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

북유럽 국가 규정

덴마크

MAL 코드 : 00-3 (Executive Order No. 301 from 1993)

2.3. 기타 정보

자료 없음

섹션 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

물질 유형 : 단일구성물질

이름	제품명	%
CHLOROACETIC ACID	CAS 번호: 79-11-8 EC 번호: 201-178-4 EC 색인 번호: 607-003-00-1	100

3.2. 혼합물

해당없음

섹션 4: 응급조치요령

4.1. 응급조치 요령

흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.

피부에 접촉했을 때 : 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오. 다량의 비누와 물로 씻으시오. 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하시오.

눈에 들어갔을 때 : 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.

먹었을 때 : 입을 씻어내시오. 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오. 토하게 하지 마시오.

4.2. 급성 및 만성의 가장 중요한 증상 및 효과

증상/효과 : 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴.

피부 접촉 후 증상/효과 : Repeated exposure to this material can result in absorption through skin causing significant health hazard. 피부와 접촉하면 유독함.

섭취 후 증상/효과 : 삼키면 유독함. Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard.

4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

자료 없음

섹션 5: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절한 소화제

적절한 소화제 : Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.

부적절한 소화제 : Do not use a heavy water stream.

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

자료 없음

5.3. 소방대원을 위한 조언

화재 진압 중 보호 : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

섹션 6: 누출사고시 대처방법

6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

6.1.1. 비응급 요원용

응급 조치 : Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. 응급 구조대용

보호 장비 : 적절한 개인 보호구를 착용하시오.

응급 조치 : Ventilate area.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

6.3. 정화 또는 제거 방법

세척 방법 : Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. On land, sweep or shovel into suitable containers.

6.4. 기타 항목 참조

자료 없음

섹션 7: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

안전취급요령 : 피부 및 눈과의 접촉을 피하시오. Do not breathe vapours.

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.

7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

기술적 조치 : Comply with applicable regulations.

보관 조건 : 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 용기를 단단히 밀폐하시오.

7.3. 특정 최종 사용

자료 없음

섹션 8: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 제어 매개 변수

8.1.1 국가 직업적 노출 기준 및 생물학적 노출 기준

자료 없음

8.1.2. 권장 모니터링 절차

자료 없음

8.1.3. 대기 오염 물질 형성

자료 없음

8.1.4. 도출무영향수준(DNEL) 및 예측무영향농도(PNEC)

자료 없음

8.1.5. 조절 밴드

자료 없음

8.2. 노출방지

8.2.1. 적절한 공학적 관리

자료 없음

8.2.2. 개인 보호구

신체 보호 장비 기호:

8.2.2.1. 눈 및 안면 보호구

눈 보호:

Chemical goggles or face shield

8.2.2.2. Skin protection

신체 보호:

Wear a mask. Wear protective clothing

손 보호:

Protective gloves

8.2.2.3. 호흡기 보호

호흡기 보호:

Wear appropriate mask

8.2.2.4. 열적 위험성

자료 없음

8.2.3. 환경 노출 관리

자료 없음

섹션 9: 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태	:	고체
색상	:	Colourless.
외관	:	Deliquescent crystals.
분자량	:	94.5 g/mol
냄새	:	penetrating, burning odor.
냄새 역치	:	자료없음
녹는점	:	60 – 63 °C
어는점	:	자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	:	189 °C
인화성	:	자료없음
폭발 하한계	:	8 vol %
폭발 상한계	:	No information available
인화점	:	126 °C
자연발화 온도	:	470 °C
분해 온도	:	자료없음
pH	:	< 1 at 800 g/l at 20°C
pH 용액	:	자료없음
점도(동점도)	:	해당없음
용해도	:	물: 85.8 g/100ml at 25°C - Very soluble in water
n-옥탄올/물 분할계수 (Log Kow)	:	자료없음
n-옥탄올/물 분할계수 (Log Pow)	:	0.2
증기압	:	0.2 hPa at 20 °C
50°C에서의 증기압	:	자료없음
밀도	:	1.58 g/cm³
비중	:	자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	:	3.26
Particle size	:	자료없음

9.2. 그 밖의 참고사항

9.2.1. 물리적 위험 등급에 관한 정보

자료 없음

9.2.2. 기타 안전 특성

굴절률	:	1.4351 (55°C)

섹션 10: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

자료 없음

10.2. 화학적 안정성

Stable under normal conditions.

10.3. 유해 반응의 가능성

자료 없음

10.4. 피해야 할 조건

직사광선. Air contact. Moisture.

10.5. 피해야 할 물질

자료 없음

10.6. 분해시 생성되는 유해물질

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

섹션 11: 독성에 관한 정보

11.1. 규정 (EC) No 1272/2008에 정의된, 유해성 등급에 대한 정보

급성 독성 (경구)	:	삼키면 유독함.
급성 독성 (경피)	:	피부와 접촉하면 유독함.
급성 독성 (흡입)	:	흡입하면 유독함.
피부 부식성 또는 자극성	:	Causes severe skin burns. pH: < 1 at 800 g/l at 20°C
심한 눈 손상 또는 자극성	:	Assumed to cause serious eye damage pH: < 1 at 800 g/l at 20°C
호흡기 또는 피부 과민성	:	분류되지 않음
생식세포 변이원성	:	분류되지 않음
발암성	:	분류되지 않음
생식독성	:	분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (1회 노출)	:	호흡기 자극을 일으킬 수 있음.
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	:	분류되지 않음
흡인 유해성	:	분류되지 않음

11.2. 기타 위험 정보

11.2.1. 내분비 장애 특성

자료 없음

11.2.2. 그 밖의 참고사항

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

섹션 12: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

생태학 - 물	:	수생생물에 매우 유독함.
급성 수생환경 유해성	:	수생생물에게 매우 유독함.
만성 수생환경 유해성	:	분류되지 않음

12.2. 잔류성 및 분해성

자료 없음

12.3. 생물 농축성

CHLOROACETIC ACID AR (79-11-8)	
n-옥탄올/물 분할계수 (Log Pow)	0.2

12.4. 토양 이동성

자료 없음

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

자료 없음

12.6. 내분비 장애 특성

자료 없음

12.7. 기타 유해 영향

자료 없음

섹션 13: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기물 처리법

제품/포장 폐기 권고사항 : 지방, 관할, 국가 및/또는 국제 규정에 따라 유해물질 또는 특수 폐기물 수집 장소 에 내용물과 용기를 폐기하시오.

생태학 - 폐기물 : Hazardous waste due to toxicity.

섹션 14: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따름

14.1. UN 번호 또는 ID 번호

UN-번호(ADR) : UN 1751

UN-번호 (IMDG) : UN 1751

UN-번호(IATA) : UN 1751

UN-번호(ADN) : UN 1751

UN-번호(RID) : UN 1751

14.2. UN 적정 선적명

적정 선적명 (ADR) : 클로로아세트산, 고체

적정 선적명 (IMDG) : CHLOROACETIC ACID, SOLID

적정 선적명 (IATA) : Chloroacetic acid, solid

적정 선적명 (ADN) : 클로로아세트산, 고체

적정 선적명 (RID) : 클로로아세트산, 고체

운송 문서 기술 (ADR) : UN 1751 클로로아세트산, 고체, 6.1 (8), II, (D/E)

운송 문서 기술 (IMDG) : UN 1751 CHLOROACETIC ACID, SOLID, 6.1 (8), II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

운송 문서 기술 (IATA) : UN 1751 Chloroacetic acid, solid, 6.1 (8), II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

운송 문서 기술 (ADN) : UN 1751 클로로아세트산, 고체, 6.1 (8), II, 환경에 유해

운송 문서 기술 (RID) : UN 1751 클로로아세트산, 고체, 6.1 (8), II, 환경에 유해

14.3. 운송에서의 위험성 등급

ADR

운송에서의 위험성 등급 (ADR) : 6.1 (8)

위험 라벨 (ADR) : 6.1, 8

:

IMDG

운송에서의 위험성 등급 (IMDG) : 6.1 (8)

위험 라벨 (IMDG) : 6.1, 8

:

IATA

운송에서의 위험성 등급 (IATA) : 6.1 (8)

위험 라벨 (IATA) : 6.1, 8

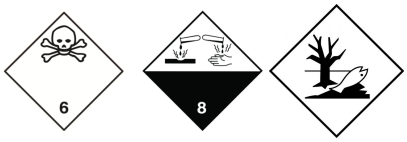
:

ADN

운송에서의 위험성 등급 (ADN) : 6.1 (8)

위험 라벨 (ADN) : 6.1, 8

:

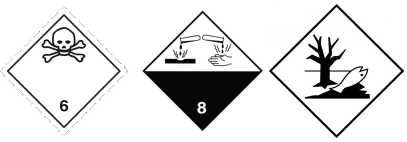


RID

운송에서의 위험성 등급 (RID) : 6.1 (8)

위험 라벨 (RID) : 6.1, 8

:



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

그 밖의 참고사항 : 가용 추가 정보 없음

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

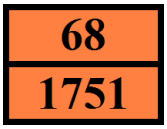
내륙 수송

분류 코드(ADR) : TC2

일정량(ADR) : 500g

극소량(ADR) : E4

포장 지침(ADR) : P002, IBC08

포장 규정 (ADR)	:	B4
공동 포장 관련 특별 규정(ADR)	:	MP10
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (ADR)	:	T3
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 특별 조항 (ADR)	:	TP33
탱크 코드(ADR)	:	SGAH
탱크 특별 조항(ADR)	:	TU15, TE19
탱크 운반용 차량	:	AT
운송 범주(ADR)	:	2
운송 관련 특별 조항 - 포장(ADR)	:	V11
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(ADR)	:	CV13, CV28
운송 관련 특별 조항 - 운영(ADR)	:	S9, S19
위험 식별 번호(Kemler 번호)	:	68
Orange plates (운반차량표시)	:	
터널 제한 코드 (ADR)	:	D/E
EAC 코드	:	2X

해상 운송

한정 수량(IMDG)	:	500 g
극소량(IMDG)	:	E4
포장 지침 (IMDG)	:	P002
IBC 포장 지침(IMDG)	:	IBC08
IBC 포장 규정 (IMDG)	:	B21, B4
탱크 지침 (IMDG)	:	T3
탱크 특별 지침 (IMDG)	:	TP33
EmS-No. (화재)	:	F-A
EmS-No. (유출)	:	S-B
적재 범주 (IMDG)	:	C
적재 및 취급(IMDG)	:	SW2
격리(IMDG)	:	SGG1, SG36, SG49
특성과 준수사항 (IMDG)	:	Colourless, very deliquescent crystals. Melting point may be as low as 50°C. In the presence of moisture, corrosive to most metals. Toxic if swallowed, by skin contact or by dust inhalation. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.
MFAG-번호	:	153

항공 운송

PCA 예상 수량(IATA)	:	E4
PCA 제한 수량(IATA)	:	Y644
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA)	:	1kg
PCA 포장 지침(IATA)	:	668
PCA 최대 순수량(IATA)	:	15kg
CAO 포장 지침(IATA)	:	675

CAO 최대 순수량(IATA)	: 50kg
ERG 코드(IATA)	: 6C

국내 수로 운송

분류 코드(ADN)	: TC2
특별 공급(ADN)	: 802
일정량(ADN)	: 500 g
극소량(ADN)	: E4
필수 장비(ADN)	: PP, EP
청색 원뿔/조명등 갯수(ADN)	: 2

철도 수송

분류 코드(RID)	: TC2
한정 수량(RID)	: 500g
극소량(RID)	: E4
포장 지침 (RID)	: P002, IBC08
포장 규정 (RID)	: B4
공동 포장 관련 특별 규정(RID)	: MP10
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (RID)	: T3
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 특별 조항 (RID)	: TP33
RID 탱크용 탱크 코드(RID)	: SGAH
RID 탱크용 특별 규정(RID)	: TU15
운송 범주(RID)	: 2
운송 관련 특별 조항 - 포장(RID)	: W11
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(RID)	: CW13, CW28, CW31
특급 수송물	: CE9
위험물 식별 번호 (RID)	: 68

14.7. 국제해사기구(IMO)에 따른 대량 해상 운송

해당없음

섹션 15: 법적 규제현황

15.1. 안전, 보건 및 환경과 관련하여 단일물질 또는 혼합물에 대한 특별 규정/법규

15.1.1. EU 규정

REACH 부속서 XVII (제한 목록)

REACH 부속서 XVII에 등록 안 됨

REACH 부속서 XIV (승인 목록)

REACH 부속서 XIV (승인 목록)에 등록 안 됨

REACH 후보 물질 목록 (SVHC)

REACH 후보 목록에 등록 안 됨

PIC 규정 (사전통보승인)

PIC 목록에 등록 안 됨(규정 EU 649/2012)

POP 규정 (잔류성 유기 오염물질)

POP 목록에 등록 안 됨(규정 EU 2019/1021)

오존 규정 (1005/2009)

오존 파괴 물질 목록에 등록 안 됨(규정 EU 1005/2009)

폭발 전구물질 규정 (2019/1148)

폭발물 전구물질 목록(폭발 전구물질의 시판 및 사용에 대한 규정 EU 2019/1148)에 등록된 물질 포함 안 함

약물 전구물질 규정 (273/2004)

약물 전구물질 목록에 등록된 물질을 포함 안 함(마약 및 향정신성 물질의 불법 제조에 사용되는 특정 물질의 제조 및 시판에 대한 규정 EC 273/2004)

15.1.2. 국가 규정

독일

WGK	:	WGK 3, 물에 매우 유해함 (Classification according to AwSV; ID 번호 227).
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

네덜란드

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	:	미등재 물질
SZW-lijst van mutagene stoffen	:	미등재 물질
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	:	미등재 물질
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	:	미등재 물질
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	:	미등재 물질

덴마크

MAL 코드	:	00-3 (Executive Order No. 301 from 1993)
덴마크 국가 규정	:	18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다 이 제품으로 작업하는 임신/수유부는 절대 제품과 직접 접촉하면 안 됩니다.

15.2. 화학 물질 안정성 평가

자료 없음

섹션 16: 그 밖의 참고사항

제H상 및 EUH상 전문:	
H301	삼키면 유독함.
H311	피부와 접촉하면 유독함.
H314	피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.
H331	흡입하면 유독함.
H335	호흡기 자극을 일으킬 수 있음.
H400	수생생물에게 매우 유독함.
급성 독성 3 (경구)	급성 독성 (경구), 구분 3
급성 독성 3 (경피)	급성 독성 (경피), 구분 3
급성 독성 3 (흡입)	급성 독성 (흡입), 구분 3
급성 수생환경 1	수생환경 유해성 – 급성, 구분 1
특정 표적장기 독성 (1회 노출) 3	특정표적장기 독성 - 1회 노출, 구분 3, 호흡기계 자극
피부 부식성 1	피부 부식성/피부 자극성, 구분 1

물질안전보건자료(SDS), EU

본 정보는 현재 저희가 보유하고 있는 지식을 토대로 한 것이며 보건, 안전 및 환경 요건에 대해서만 제품을 설명하고자 하는 것입니다. 그러므로 제품의 특수한 속성을 보장하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다.