

# AMMONIUM CHLORIDE MOLECULAR BIOLOGY

## 물질안전보건자료

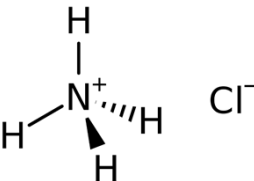
Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

Reference number: 01141

최초 작성일자: 08-04-2022 개정일자: 08-04-2022 버전 대체: 21-04-2016 버전: 1.0

## 1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

### 1.1. 제품명

제품 형태	: 물질
상품명	: AMMONIUM CHLORIDE MOLECULAR BIOLOGY
EC 색인 번호	: 017-014-00-8
EC 번호	: 235-186-4
CAS 번호	: 12125-02-9
제품 코드	: 01141
제형	: NH <sub>4</sub> Cl
화학 구조	: 
동의어	: Sal ammoniac, Salmiac, Nushadir salt, Sal armagnac, Ammonium Muriate, Amchlor

### 1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

#### 1.2.1. 관련 특정 용도

단일물질/혼합물의 사용 : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

#### 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](mailto:info@lobachemie.com) - [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

### 1.4. 긴급전화번호

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

## 2 항목: 유해성·위험성

### 2.1. 유해성·위험성 분류

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

급성 독성 (경구), 구분 4

H302

# AMMONIUM CHLORIDE MOLECULAR BIOLOGY

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2

H319

위험 고지 전문: 16항 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)



GHS07

신호어 (CLP)

: 경고

유해-위험 문구 (CLP)

: H302 - 삼키면 유해함.

H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴.

예방 조치 문구(CLP)

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

## 2.3. 기타 정보

자료 없음

## 3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

### 3.1. 단일물질

물질 유형

: 단일구성물질

이름

: AMMONIUM CHLORIDE

CAS 번호

: 12125-02-9

EC 번호

: 235-186-4

EC 색인 번호

: 017-014-00-8

### 3.2. 혼합물

해당없음

## 4항목: 응급조치요령

### 4.1. 응급조치 요령

흡입했을 때

: Allow affected person to breathe fresh air. 호흡이 어려워지면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

피부에 접촉했을 때

: 다량의 비누와 물로 씻으시오. 즉시 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

# AMMONIUM CHLORIDE MOLECULAR BIOLOGY

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

- 눈에 들어갔을 때 : 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 먹었을 때 : 입을 씻어내시오. 불편함을 느끼면 해독 치료 센터에 문의하거나 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

### 4.2. 급성 및 만성의 가장 중요한 증상 및 효과

- 눈 접촉 후 증상/효과 : 눈에 심한 자극을 일으킴.
- 섭취 후 증상/효과 : 삼키면 유해함.

### 4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

## 5항목: 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.

## 6항목: 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 착용하십시오.
- 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.

# AMMONIUM CHLORIDE MOLECULAR BIOLOGY

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 6.4. 기타 항목 참조

자료 없음

## 7항목: 취급 및 저장방법

### 7.1. 안전취급요령

- 안전취급요령 : 피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오. Do not breathe vapours. Avoid dust formation.
- 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

- 보관 조건 : 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

### 7.3. 특정 최종 사용

자료 없음

## 8항목: 노출방지 및 개인보호구

### 8.1. 제어 매개 변수

#### 8.1.1. National occupational exposure and biological limit values

AMMONIUM CHLORIDE MOLECULAR BIOLOGY (12125-02-9)	
포르투갈 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
현지 명칭	Cloreto de amónio, fumos
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	20 mg/m <sup>3</sup>
규제 참조	Norma Portuguesa NP 1796:2014
스페인 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
현지 명칭	Cloruro amónico
VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup> humos
VLA-EC (OEL STEL)	20 mg/m <sup>3</sup> humos
규제 참조	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
영국 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
현지 명칭	Ammonium chloride
WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup> fume
WEL STEL (OEL STEL)	20 mg/m <sup>3</sup> fume
규제 참조	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE

# AMMONIUM CHLORIDE MOLECULAR BIOLOGY

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

AMMONIUM CHLORIDE MOLECULAR BIOLOGY (12125-02-9)	
미국 - ACGIH - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
현지 명칭	Ammonium chloride, fume
ACGIH OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH OEL STEL	20 mg/m <sup>3</sup>
비고 (ACGIH)	TLV® Basis: Eye & URT irr
규제 참조	ACGIH 2021

### 8.1.2. Recommended monitoring procedures

자료 없음

### 8.1.3. Air contaminants formed

자료 없음

### 8.1.4. DNEL and PNEC

자료 없음

### 8.1.5. 조절 밴드

자료 없음

## 8.2. 노출방지

### 8.2.1. 적절한 공학적 관리

자료 없음

### 8.2.2. Personal protection equipment

신체 보호 장비 기호:



#### 8.2.2.1. Eye and face protection

눈 보호:

보안경

#### 8.2.2.2. Skin protection

손 보호:

Protective gloves

#### 8.2.2.3. 호흡기 보호

호흡기 보호:

호흡기 보호구를 착용하십시오.

#### 8.2.2.4. Thermal hazards

자료 없음

# AMMONIUM CHLORIDE MOLECULAR BIOLOGY

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 8.2.3. 환경 노출 관리

자료 없음

## 9항목: 물리화학적 특성

### 9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태	: 고체
외관	: Crystalline powder.
분자량	: 53.49 g/mol
색상	: White.
냄새	: Odourless.
냄새 역치	: 자료없음
pH	: 4.5 – 5.5 (5% Aqueous solution at 25°C)
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: 자료없음
녹는점	: 340 °C
어는점	: 자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 520 °C
인화점	: 자료없음
자연발화 온도	: > 400 °C
분해 온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: 자료없음
증기압	: 1.3 hPa at 30°C
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 자료없음
비중	: 자료없음
밀도	: 1.53 g/cm <sup>3</sup> at 25°C
용해도	: 물: Soluble in water
n-옥탄올/물 분할계수 (Log Pow)	: 자료없음
점도(동점도)	: 자료없음
점도(역학점도)	: 자료없음
폭발성	: 자료없음
산화성	: 자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 자료없음

### 9.2. 그 밖의 참고사항

자료 없음

## 10항목: 안정성 및 반응성

### 10.1. 반응성

자료 없음

# AMMONIUM CHLORIDE MOLECULAR BIOLOGY

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 10.2. 화학적 안정성

Stable under normal conditions.

### 10.3. 유해 반응의 가능성

자료 없음

### 10.4. 피해야 할 조건

직사광선.

### 10.5. 피해야 할 물질

자료 없음

### 10.6. 분해시 생성되는 유해물질

자료 없음

## 11항목: 독성에 관한 정보

### 11.1. 독성에 대한 정보

급성 독성 (경구)	: 삼키면 유해함.
급성 독성 (경피)	: 분류되지 않음
급성 독성 (흡입)	: 분류되지 않음
피부 부식성 또는 자극성	: 분류되지 않음 pH: 4.5 – 5.5 (5% Aqueous solution at 25°C)
심한 눈 손상 또는 자극성	: 눈에 심한 자극을 일으킴. pH: 4.5 – 5.5 (5% Aqueous solution at 25°C)
호흡기 또는 피부 과민성	: 분류되지 않음
생식세포 변이원성	: 분류되지 않음
발암성	: 분류되지 않음
생식독성	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	: 분류되지 않음
흡인 유해성	: 분류되지 않음
인체 건강에 미치는 잠재적 유해 효과 및 증상	: 삼키면 유해함

## 12항목: 환경에 미치는 영향

### 12.1. 독성

급성 수생환경 유해성	: 분류되지 않음
만성 수생환경 유해성	: 분류되지 않음

# AMMONIUM CHLORIDE MOLECULAR BIOLOGY

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 12.2. 잔류성 및 분해성

자료 없음

### 12.3. 생물 농축 가능성

자료 없음

### 12.4. 토양 이동성

자료 없음

### 12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

자료 없음

### 12.6. 기타 유해 영향

자료 없음

## 13항목: 폐기시 주의사항

### 13.1. 폐기물 처리법

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

## 14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따라

### 14.1. 유엔 번호(UN No.)

UN-번호(ADR)	: Not regulated
UN-번호(IMDG)	: Not regulated
UN-번호(IATA)	: Not regulated
UN-번호(ADN)	: Not regulated
UN-번호(RID)	: Not regulated

### 14.2. 유엔 적정 선적명

유엔 적정 선적명 (ADR)	: Not regulated
유엔 적정 선적명 (IMDG)	: Not regulated
유엔 적정 선적명 (IATA)	: Not regulated
유엔 적정 선적명 (ADN)	: Not regulated
유엔 적정 선적명 (RID)	: Not regulated



# AMMONIUM CHLORIDE MOLECULAR BIOLOGY

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 14.3. 운송에서의 위험성 등급

#### ADR

운송 위험 분류 (ADR) : Not regulated

#### IMDG

운송 위험 분류 (IMDG) : Not regulated

#### IATA

운송 위험 분류 (IATA) : Not regulated

#### ADN

운송 위험 분류 (ADN) : Not regulated

#### RID

운송 위험 분류 (RID) : Not regulated

### 14.4. 용기등급

용기 등급(ADR) : Not regulated

용기 등급(IMDG) : Not regulated

용기 등급(IATA) : Not regulated

포장 그룹(ADN) : Not regulated

용기 등급(RID) : Not regulated

### 14.5. 환경 유해성

환경에 위험 : 비해당

해양오염물질 : 비해당

그 밖의 참고사항 : 가용 추가 정보 없음

### 14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

#### 내륙 수송

Not regulated

#### 해상 운송

Not regulated

#### 항공 운송

Not regulated

#### 국내 수로 운송

Not regulated

#### 철도 수송

Not regulated

# AMMONIUM CHLORIDE MOLECULAR BIOLOGY

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 14.7. MARPOL 별첨 II 및 IBC 코드에 따른 대량 운송

해당없음

### 15항목: 법적 규제현황

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

##### 15.1.1. EU 규정

REACH의 부속서 XVII 제한물질 목록에 없음

AMMONIUM CHLORIDE MOLECULAR BIOLOGY 은(는) REACH 허가 후보 물질 목록에 등재되어 있지 않습니다

AMMONIUM CHLORIDE MOLECULAR BIOLOGY 은(는) REACH 부록 XIV에 등재되어 있지 않습니다

AMMONIUM CHLORIDE MOLECULAR BIOLOGY is not subject to Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

AMMONIUM CHLORIDE MOLECULAR BIOLOGY is not subject to Regulation (EU) No 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on persistent organic pollutants

##### 15.1.2. 국가 규정

###### 독일

WGK : WGK 1, 물에 대한 위험 낮음 (Classification according to AwSV; ID 번호 213)

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

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : 미등재 물질

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : 미등재 물질

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : 미등재 물질

###### 덴마크

덴마크 국가 규정 : 18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다

#### 15.2. 화학 물질 안정성 평가

자료 없음

### 16항목: 그 밖의 참고사항

제H상 및 EUH상 전문	
Acute Tox. 4 (Oral)	급성 독성 (경구), 구분 4
Eye Irrit. 2	심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2
H302	삼키면 유해함.
H319	눈에 심한 자극을 일으킴.

# AMMONIUM CHLORIDE MOLECULAR BIOLOGY

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

---

물질안전보건자료(SDS), 유럽연합

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.