# 물질안전보건자료

버전 6.4
최종 개정일자 2023.12.23
인쇄일 2026.09.03
최초 작성일자 2017.03.29
제품 번호 Aldrich - 57410

## 항 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

a. 제품명 : Indole-3-propionic acid

제품 번호 : 57410

제조사 : Aldrich

b. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : **확인된 용도**
실험실 화학약품, 연구용으로만 사용 할 것.

c. 회사명 : 씨그마알드리치코리아(유)
서울특별시 강남구 테헤란로 508,
3층 (대치동, 해성2빌딩)

Sigma-Aldrich Korea
3F Haesung-2-building Teheran-ro 508 Gangnam-gu,
SEOUL 06178
SOUTH KOREA

전화 : +82 -2-2185-1700
팩스 :
긴급전화 : : 080 880 0468 (CHEMTREC) +82 2 2185 3800
영업시간 - 09:00~18:00, 월요일 – 금요일 (공휴일 제외)

## 항 2: 위험·유해성

### a. 유해성·위험성 분류



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

본 제품은 산업안전보건법 제104조에 따른 분류기준에 따라 분류되지 않으므로 동법 제110조 제1항에 따른 대상화학물질에 해당되지 않으며 물질안전보건자료 작성 및 경고표지 부착 대상이 아님.

**b. GHS 라벨링**

본 제품은 산업안전보건법 제104조에 따른 분류기준에 따라 분류되지 않으므로 동법 제110조 제1항에 따른 대상화학물질에 해당되지 않으며 물질안전보건자료 작성 및 경고표지 부착 대상이 아님.

**c. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성.위험성**

없음

## 항 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

### 3a 물질

| | | |
|---|---|---|
| 동의어 | : | 3-(3-Indolyl)propanoic acid<br>IPA<br>3-(3-Indolyl)propionic acid |
| 분자식 | : | $C_{11}H_{11}NO_2$ |
| 분자량 | : | 189.21 g/몰 |
| CAS 번호 또는 식별번호 | : | 830-96-6 |
| EC 번호 | : | 212-600-1 |

적용되는 법률에 따라 구성성분을 표시할 필요가 없습니다.

## 항 4: 응급조치요령

**a. 눈에 들어갔을 때**

예방 차원에서 두 눈을 흐르는 물로 씻을 것.

**b. 피부에 접촉했을 때**

비누와 물로 충분히 씻어내십시오.

**c. 흡입했을 때**

들이마신 경우, 사람을 공기가 신선한 곳으로 옮기십시오. 호흡을 하지 않는 경우 인공호흡을 실시할 것.

**d. 먹었을 때**

의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것. 물로 입을 헹구십시오.



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**e. 가장 중요한 급성 증상/영향**

자료없음

**가장 중요한 지연 증상/영향**

자료없음

**f. 기타 의사의 주의사항**

자료없음

## 항 5: 폭발·화재시 대처방법

**a. 적절한 소화제**

물분무, 내알코올성 포말, 건조 화학물질 또는 이산화탄소를 사용할 것.

**b. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성**

자료없음

**c. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치**

화재 진압 시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용할 것.

## 항 6: 누출사고시 대처방법

**a. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구**

분진이 생기지 않도록 하십시오. 증기, 미스트 또는 가스를 흡입하지 않도록 하십시오.

**b. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항**

특별한 환경예방조치가 필요하지 않습니다.

**c. 정화 또는 제거 방법**

깨끗이 쓴 다음 부삽으로 퍼내십시오. 적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기할 것.

## 항 7: 취급 및 저장방법

**a. 안전취급요령**

분진이 생성되는 곳에 적절한 배기 장치를 설치하십시오.

**b. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)**

용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오.

광 민감성 비활성 가스하에 보관 공기에 민감함

**c. 저장 등급 VCI**

독일 보관 등급 (TRGS 510): 11: 연소성 고체



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

## 항 8: 노출방지 및 개인보호구

### a. 관리 계수

직업상 노출 기준 값에 해당하는 물질을 함유하지 않음.

### b. 적절한 공학적 관리

자료없음

### c. 개인 보호구

**호흡기 보호**

호흡 보호대는 필요하지 않음. 어떤장소에서든 폐의 먼지수준을 원하는 정도로 보호해야 한다면 N95식 (US) 또는 P1식 (EN 143) 먼지마스크 사용할 것. 방독마스크 같은 물질은 정부에서 지정한 NIOSH (US) or C EN (EU) 같은 시험되고 인증된 물질을 사용할 것.

**손 보호**

장갑으로 다룸 장갑은 사용하기 전에 검사해야 합니다. 이 제품 사용 시에 피부에 접촉하는 것을 피하기 위해 적당한 장갑제거 기술(장갑 외부 표면을 만지지 않는)을 사용. 사용된 후에 오염된 장갑들은 적용 법률 및 GLP(Good laboratory practice)에 따라 폐기 손 세척 및 건조

선택된 보호장갑은 규정(EU) 2016/425와 여기서 파생된 EN 374 표준의 규격을 충족시켜야 합니다.

**눈 보호**

NIOSH(US) 또는 EN166(EU)와 같은 합당한 정부 기준 아래 인증받아 시험을 통과한 눈 보호용 도구 사용.

**신체 보호**

신체보호장비의 유형, 위험물질의 농도와 양, 특정 작업장 조건에 따라 보호장비를 선택하십시오., 보호용구 종류는 특정 작업장에서의 위험물질의 농도와 양에 따라 선택해야 합니다.

**위생상 주의사항**

일반적인 산업위생 기준.

## 항 9: 물리화학적 특성

a. 외관 (물리적 상태, 색 등)

| | |
|---|---|
| 형태 | 결정체 |
| 색 | 베이지색 |

| | |
|---|---|
| b. 냄새 | 자료없음 |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

| | |
|---|---|
| c. 냄새 역치 | 자료없음 |
| d. pH | 자료없음 |
| e. 녹는 점 | 133 °C |
| f. 초기 끓는점 | 자료없음 |
| g. 인화점 | 자료없음 |
| h. 증발 속도 | 자료없음 |
| i. 인화성(고체, 기체) | 자료없음 |
| j. 인화 또는 폭발 범위의 하한 | 자료없음 |
| 인화 또는 폭발 범위의 상한 | 자료없음 |
| k. 증기압 | 자료없음 |
| l. 수용해도 | 자료없음 |
| m. 증기밀도 | 자료없음 |
| n. 밀도 | 자료없음 |
| o. n 옥탄올/물 분배계수 | 자료없음 |
| p. 자연발화 온도 | 자료없음 |
| q. 분해 온도 | 자료없음 |
| r. 역학점도 | 자료없음 |
| 동점도 | 자료없음 |
| s. 분자량 | 189.21 g/몰 |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

## 항 10: 안정성 및 반응성

### a. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

권장하는 보관 상태에서는 안정함.

### b. 유해 반응의 가능성

자료없음

### c. 피해야 할 조건

자료없음

### d. 혼합금지물질

강산화제

### e. 분해시 생성되는 유해물질

화재 시 생성되는 위험한 분해 산물. - 탄소산화물, 질소산화물(NOx)

기타 분해생성물 - 자료없음

### 열분해

자료없음

## 항 11: 독성에 관한 정보

### 11.1 독성 영향 정보

### 급성 독성

경구: 자료없음

흡입: 자료없음

경피: 자료없음

### 피부 부식성 또는 자극성

비고: 자료없음

### 심한 눈 손상 또는 자극성

비고: 자료없음

### 호흡기 또는 피부 과민성

자료없음

### 생식세포 변이원성

자료없음

### 발암성

자료없음



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**생식독성**

자료없음

**특정표적장기 독성 - 1회 노출**

자료없음

**특정표적장기 독성 - 반복 노출**

자료없음

**흡인 유해성**

자료없음

### 11.2 추가 정보

RTECS: NM1329000

현대 학문이 미치는 한, 화학적, 물리학적, 독물학적 성질에 대한 전반적인 연구가 이루어 지지 않았음

---

## 항 12: 환경에 미치는 영향

### 12.1 독성

자료없음

### 12.2 잔류성 및 분해성

자료없음

### 12.3 생물 농축성

자료없음

### 12.4 토양 이동성

자료없음

### 12.5 PBT 및 vPvB 평가결과

화학적 안전성 평가가 필요하지 않거나 수행되지 않기 때문에 PBT/vPvB 평가가 불가능합니다.

### 12.6 내분비 교란 속성

자료없음

### 12.7 기타 유해 영향

자료없음



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

## 항 13: 폐기시 주의사항

### a. 폐기방법

잔여물과 비재생 용액은 정식 폐기업체에 제공하십시오.

### b. 오염된 포장

제품이 포함된 경우와 동일하게 폐기할 것.

## 항 14: 운송에 필요한 정보

### IMDG

위험하지 않은 상품

### IATA

위험하지 않은 상품

### 그 밖의 참고사항

운송 규정상 위험물로 분류되지 않음.

## 항 15: 법적규제 현황

### a. 산업안전보건법에 의한 규제

허가대상 유해물질 - 해당없음

제조 등의 금지 유해물질 - 해당없음
노출기준설정 대상 유해인자 - 해당없음
작업환경측정 대상 유해인자 - 해당없음
특수건강진단 대상 유해인자 - 해당없음
관리대상유해물질 - 해당없음

### b. 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질 - 해당없음
제한물질 - 해당없음
금지물질 - 해당없음
사고대비물질 - 해당없음

### c. 위험물안전관리법에 의한 규제

위험물에 해당되지 않음



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**d. 폐기물관리법에 의한 규제**

폐기시 폐기물관리법 제13조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

**e. 기타 규정**

**기존화학물질목록번호**

목록 미준수

CAS 번호 또는 식별번호

830-96-6

---

**항 16: 기타 참고사항**

**a. 참고 문헌 목록**

**b. 최초 작성일자:** 2017.03.29

**c. 버전:** 6.4 최종 개정일자 2023.12.23

**e. 그 밖의 참고사항**

저작권 2020 년 Sigma-Aldrich Co. LLC. 에 있음. 내부 용도로만 사용 가능함.
위 정보는 정확하다고 여겨지지만 모든 것을 포괄하 지는 않으며, 안내서 정도로만 사용되어져야 함. 이 문서의 정보는 현재 알려진 지식에 근거하며 적절한 안전 예방조치에 대해 제품에 적용가능함. 제품 특 성에 관한 어떤 보증을 하는 것은 아님. Sigma-Aldrich 및 그 계열사는 위 제품을 취급,접촉하면서 발생한 피해에 대해 일절 책임이 없음. 판매에 대한 부가적인 조항이나 조건들은 송장또는 주문목록 뒷면을 참조 하거나 www.sigma-aldrich.com을 방문바랍니다.

자사가 상표를 변경하는 중이므로 이 문건의 머리글 및/또는 꼬리글에 있는 상표가 구입하신 제품과 일시적으로 눈으로 보기에 일치하지 않을 수 있습니다. 하지만, 본 제품에 관한 해당 문건의 모든 정보는 변경되지 않고 남아 있으며 주문하신 제품과 일치합니다. 자세한 정보를 위해 mlsbranding@sial.com으로 연락하십시오.



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada