

## 물질안전보건자료

버전 5.0 개정일 2010.07.24

인쇄일 2013.10.17

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- a. 제품명 : Aluminum potassium sulfate dodecahydrate
- 제품 번호 : 237086
- 제조사 : Sigma-Aldrich
- b. 제품의 권고 용도와  
사용상의 제한 : R&D용으로만 사용할 수 있음. 제약용, 가정용, 기타 용도로는 사용할 수  
없음.
- c. 회사명 : 씨그마알드리치코리아(유)  
경기도 용인시 처인구 원삼면 맹리 698-84
- Sigma-Aldrich Korea Ltd.,  
698-84 Maeng-ri, Wonsam-myun,  
Cheoin-gu, Yongin-city,  
KYUNGGI-DO,  
SOUTH KOREA 449-871
- 전화 : +82 31-329-9000
- 팩스 : +82 31-329-9090
- 긴급전화 : +82-31-329-9050
- E-mail 주소 : sakr@sial.com

### 2. 유해·위험성

- a. GHS 분류
- GHS(국제 표준 체계)에 따른 위험 물질이 아님.
- b. GHS 라벨링
- c. 분류에 영향을 주지 않는 기타 유해성  
없음

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

- a. 화학물질명 : Aluminum potassium sulfate dodecahydrate
- b. 이명(異名) : Potassium aluminum sulfatedodecahydrate

Alum  
Potassium alum

공식 :  $\text{AlK}_2\text{O}_8\text{S}_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$   
분자량 : 474.39 g/mol

CAS 번호	EC 번호	분류	함유량
Aluminium potassium bis(sulphate)			
7784-24-9	233-141-3	-	-

#### 4. 응급조치 요령

**a. 눈에 접촉된 경우**

예방 차원에서 두 눈을 흐르는 물로 씻으십시오.

**b. 피부에 접촉된 경우**

비누와 물로 충분히 씻어내십시오.

**c. 흡입한 경우**

들이마신 경우, 사람을 공기가 신선한 곳으로 옮기십시오. 만일 호흡을 하지 않으면 인공호흡을 할 것

**d. 삼켰을 경우**

의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 입으로 먹이지 마십시오. 물로 입을 헹구십시오.

**e. 가장 중요한 급성 증상/영향**

자료없음

**가장 중요한 지연 증상/영향**

자료없음

**f. 의사의 주의사항**

자료없음

#### 5. 폭발·화재시 대처방법

**a. 적절한 소화제**

물분무, 내알코올 거품, 건조한 화학약품 또는 이산화탄소를 사용하십시오.

**b. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성**

자료없음

**c. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치**

소화 작업시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용하십시오.

#### 6. 누출 사고 시 대처방법

**a. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구**

분진이 생기지 않도록 하십시오.

**b. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항**

제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오.

**c. 정화 또는 제거 방법**

깨끗이 쓴 다음 부삽으로 퍼내십시오. 적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기하십시오.

---

**7. 취급 및 저장방법**

**a. 안전취급요령**

분진이 생성되는 곳에 적절한 배기 장치를 설치하십시오. 화재 예방과 관련된 정상 조치.

**b. 안전한 저장 방법**

시원한 곳에 보관하십시오. 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오.

---

**8. 노출방지 및 개인보호구**

**a. 관리 계수**

국가 노출기준이 알려져 있지 않습니다.

**b. 적절한 공학적 관리**

자료없음

**c. 개인보호장비**

**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.

**손보호**

장시간 또는 반복 접촉의 경우 보호장갑을 착용하십시오.

**눈보호**

안전 안경

**위생상 주의사항**

일반적인 산업위생 기준.

---

**9. 물리화학적 특성**

**a. 외관(물리적 상태, 색 등)**

형태	고체
색상	자료없음

b. 냄새	자료없음
c. 냄새 역치	자료없음
d. pH	3.3 에서 94.88 g/l
e. 녹는 점	92 °C - lit.
f. 초기 끓는점	자료없음
g. 인화점	해당없음
h. 증발 속도	자료없음
i. 인화성(고체, 기체)	자료없음
j. 폭발하한값	자료없음
폭발상한값	자료없음
k. 증기압	자료없음
l. 수용성	자료없음
m. 상대증기밀도	자료없음
n. 밀도	1.757 g/mL 에서 25 °C
o. n 옥탄올/물 분배계수	자료없음
p. 자연발화점	자료없음
q. 분해 온도	자료없음
r. 점도, dynamic	자료없음
점도, kinematic	자료없음
s. 분자량	474.39 g/mol

---

## 10. 안정성 및 반응성

### a. 화학적 안정성

권장하는 보관 상태에서는 안정함

### b. 유해 반응의 가능성

자료없음

### c. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)

자료없음

### d. 혼합금지물질

강산화제, 염기, 강 (모든 형태 및 표면 처리), 알루미늄, 구리, 아연

**e. 분해시 생성되는 유해물질**

화재 시 생성되는 위험한 분해 산물. - 산화유황, 포타슘 옥사이드 (Potassium oxides), 알루미늄 옥사이드(Aluminum oxide)

**열분해**

자료없음

**11. 독성에 관한 정보**

**a. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보**

- 흡입했을 때**                    흡입하면 유해할 수 있습니다. 호흡 기도 자극을 유발할 수 있습니다.
- 섭취**                            삼켰을 경우 유해할 수도 있습니다.
- 피부**                            피부를 통해 흡수될 경우 유해할 수도 있습니다. 피부 자극을 유발할 수 있습니다.
- 눈**                                눈 자극을 유발할 수 있습니다.

**b. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향**

**급성 독성**

자료없음

**피부 부식성 또는 자극성**

자료없음

**심한 눈 손상 또는 자극성**

자료없음

**호흡기 또는 피부 과민성**

자료없음

**발암성**

IARC:                    IARC 조사 결과, 이 제품에 0.1% 이상 존재하는 어떤 성분도 유력하거나, 가능성 있거나, 확인된 인체 발암 물질로 확인되지 않았습니다.

**생식세포 변이원성**

자료없음

**차세대 영향(생식독성)**

발육 독성 - 마우스 - 경구

배아나 태아의 효과: 해열제(죽음을 제외하고, 예. 발육을 방해하는 태아)

**특정 표적 기관 전신 독성 - 1회 노출**

자료없음

**특정 표적 기관 전신 독성 - 반복 노출**

자료없음

**흡인 유해성**

자료없음

**노출시 징후와 증상**

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

**c. 특성의 수치적 척도(급성독성 추정치 등)**

자료없음

**추가 정보**

RTECS: WS5690000

**12. 환경에 미치는 영향**

**a. 수생 생태독성**

자료없음

**b. 환경중 제거정보 (잔류 및 분해도)**

자료없음

**c. 생물 농축성**

자료없음

**d. 토양 이동성**

자료없음

**e. 기타 유해 영향**

자료없음

**13. 폐기시 주의사항**

**a. 폐기방법**

모든 연방, 주 그리고 지역 환경규제들을 준수함.

**b. 오염된 포장**

미사용 제품으로 폐기하십시오.

**14. 운송에 필요한 정보**

**IMDG**

Not dangerous goods

**IATA**

Not dangerous goods

**추가 정보**

없음

---

## 15. 법적 규제현황

### a. 산업안전보건법

허가대상 유해물질 - 한국 - 관련없음

제조등의 금지 유해물질 - 관련없음

### b. 유해화학물질관리법

유독물 (유해화학물질관리법제19조) - 관련없음

관찰물질 (유해화학물질관리법 제31조) - 관련없음

취급제한유독물 (유해화학물질관리법 제32 & 33조) - 관련없음

금지물질 (유해화학물질관리법 제32 & 33 조) - 관련없음

### c. 위험물안전관리법

, -

관련없음

### d. 폐기물관리법

배출량조사대상 화학물질 - 관련없음

### e. 기타 규정

기존화학물질목록번호

목록 미준수

Aluminium potassium bis(sulphate)

CAS 번호

7784-24-9

---

## 16. 기타 참고사항

### a. 참고 문헌 목록

b. 발행일자: 2010.06.21

c. 버전: 5.0 개정일 2010.07.24

### d. 추가 정보

3조항에서 언급된 H코드(들) 및 R 문구(들)의 문장

저작권 2010년 Sigma-Aldrich Co에 있음. 내부 용도로만 사용 가능함.

위 정보는 정확하다고 여겨지지만 모든 것을 포괄하지는 않으며, 안내서 정도로만 사용되어야 함. 이 문서의 정보는 현재 알려진 지식에 근거하며 적절한 안전 예방조치에 대해 제품에 적용가능함. 제품 특성에 관한 어떤 보증을 하는 것은 아님. Sigma-Aldrich Inc.는 위 제품을 취급, 접촉하면서 발생한 피해에 대해 일절 책임이 없음. 판매에 대한 부가적인 조항이나 조건들은 송장뒷면이나 패킹 슬립 뒷면을 참조바람.