

# 물질안전보건자료(MSDS)

## 1. 화학제품과 제조회사 정보

물질명: 탄산스트론튬 (Strontium Carbonate)

제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고 용도 : 시험용, 연구용 및 산업용 등.

제품의 사용상의 제한 : 음용불가. 시험용, 연구용 및 산업용 외의 용도로 사용 할 수 없음.

공급자 정보

공급자 : OCI주식회사

공급자 주소 및 전화번호 : 서울특별시 중구 소공로 94(소공동) TEL : 02 - 727 - 9494

담당부서 : PEROXIDE/SC사업팀

## 2. 유해성 · 위험성

1) 유해성 · 위험성 분류 자료없음

2) 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자 자료없음

신호어 자료없음

유해 · 위험문구 자료없음

예방조치문구

예방 자료없음

대응 자료없음

저장 자료없음

폐기 자료없음

3) 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 · 위험성(NFPA)

보건 1

화재 1

반응성 0

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명 탄산스트론튬 (Strontium Carbonate)

이명(관용명) 아스트로티안산염(STRONTIANITE);

CAS 번호 1633-05-2

함유량(%) 100%



모든 점화원을 제거하시오  
위험하지 않다면 누출을 멈추시오  
피해야할 물질 및 조건에 유의하시오  
오염지역을 환기하시오  
누출물을 만지거나 걸어다니지 마시오  
분진 형성을 방지하시오

2) 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오

3) 정화 또는 제거 방법

소량 누출시 다량의 물로 오염지역을 씻어내시오

소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오

다량 누출시 액체 누출물 멀리 도랑을 만드시오

청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 담은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오

분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하시오

---

## 7. 취급 및 저장 방법

---

1) 안전취급요령

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

취급 후 철저히 씻으시오

공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오

고온에 주의하시오

2) 안전한 저장방법

밀폐하여 보관하시오

서늘하고 건조한 장소에 저장하시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

---

## 8. 누출방지 및 개인보호구

---

1) 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정                      자료없음

ACGIH 규정                    자료없음

생물학적 노출기준            자료없음

2) 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하시오

3) 개인보호구

호흡기 보호

노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을  
필한 호흡용 보호구를 착용하시오

눈 보호

화학물질 방어용 안경과 보안면을 사용하시오

손 보호

적합한 내화학성 장갑을 착용하시오

신체 보호

적합한 내화학성 보호의를 착용하시오

---

## 9. 물리화학적 특성

---

외관	
성상	고체, 분말 (구조 : 과립상의)
색상	흰색에서 회색까지
냄새	무취
냄새역치	(없음)
pH	(해당 안됨)
녹는점/어는점	(없음)
초기 끓는점과 끓는점 범위	(해당 안됨)
인화점	자료없음
증발속도	자료없음
인화성(고체, 기체)	(불연성)
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
증기압	0.00000356 mmHg (at 25C(추정치))
용해도	10 mg/ℓ ((용매 가용성 : 가용성:산, 암모늄 염 용액, 탄산수))
증기밀도	(해당 안됨)
비중	3.7 ((물=1))
n-옥탄올/물분배계수	-1.32 ((추정치))
자연발화온도	(불연성)
분해온도	1100 °C
점도	자료없음
분자량	147.63

#### 10. 안정성 및 반응성

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| 1) 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 | 상온상압조건에서 안정함 가열시 용기가 폭발할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음 물질의 흡입은 유해할 수 있음 일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음 |
| 2) 피해야 할 조건             | 열, 스파크, 화염 등 점화원   |
| 3) 피해야 할 물질             | 가연성 물질 자극성, 독성 가스  |
| 4) 분해시 생성되는 유해물질        | 자료없음   |

#### 11. 독성에 관한 정보

- |                         |                |
|-------------------------|----------------|
| 1) 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 | 구토, 설사, 마비 자극  |
| 2) 건강 유해성 정보            |                |
| 급성독성                    |                |
| 경구                      | 자료없음           |
| 경피                      | 자료없음           |
| 흡입                      | 자료없음           |
| 피부부식성 또는 자극성            | 약간의 자극성이 있다고 함 |
| 심한 눈손상 또는 자극성           | 자료없음           |

호흡기과민성	자료없음
피부과민성	자료없음
발암성	
산업안전보건법	자료없음
고용노동부고시	자료없음
IARC	자료없음
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
EU CLP	자료없음
생식세포변이원성	자료없음
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	Rat: NOAEL :ca 300mg/kg bw/day. 24mg/kg bw/day를 90일간 경구투여한 결과를 바탕으로 NRC방법으로 계산, Rat: 8주간 0.2% 스트론튬염에 노출, 뼈의 발육에 이상, 구루병
흡인유해성	자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

- 1) 생태독성
  - 어류 LC50 145000 mg/ l 96 hr
  - 갑각류 LC50 123000 mg/ l 48 hr 기타 (Daphnid)
  - 조류 EC50 63587.617 mg/ l 96 hr 기타 (Green algae)
- 2) 잔류성 및 분해성
  - 잔류성 log Kow -1.32 ((추정치))
  - 분해성 자료없음
- 3) 생물농축성
  - 농축성 BCF 39.73
  - 생분해성 자료없음
- 4) 토양이동성 자료없음
- 5) 기타 유해 영향 자료없음

## 13. 폐기시 주의사항

- 1) 폐기방법 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
- 2) 폐기시 주의사항 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.

## 14. 운송에 필요한 정보

- 1) 유엔번호(UN No.) UN 운송위험물질 분류정보가 없음
- 2) 적정선적명 해당없음



달리 언급하지 않는 한 명세에 따르는 제품에 적용됩니다. 배합 및 혼합하는 경우에는 새로운 위험이 발생하지 않게 해야 합니다. 어느 경우에도 사용자는 제품, 개인 위생, 인류 복지와 환경 보호에 관한 모든 법률, 행정, 규제 절차를 준수할 의무에서 면제되지 않습니다.