

# 물질안전보건자료(MSDS)

MSDS 번호 : AA00725-0000098228

## 1. 화학제품과 제조회사 정보

제품명: 아황산 나트륨 무수 (Sodium Sulfite Anhydrous)

제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고 용도 : 시험용, 연구용, 실험용 화학물질(시약), 산업용 등

제품의 사용상의 제한 : 자료없음

공급자 정보

회사명 : OCI주식회사

주소 : 서울특별시 중구 소공로 94(소공동)

긴급전화번호 : 02-727-9494

## 2. 유해성 · 위험성

1) 유해성 · 위험성 분 급성 독성(경구) : 구분4

호흡기 과민성 : 구분1

2) 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어

유해 · 위험문구

위험

H302 삼키면 유해함

H334 흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음

예방조치문구

예방

P261 분진 · 흙 · 가스 · 미스트 · 증기 · 스프레이의 흡입을 피하십시오.

P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.

P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오.

P284 환기가 잘 되지 않는 경우 호흡기 보호구를 착용하십시오.

대응

P301+P312 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.

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

P330 입을 씻어내십시오.

P342+P311 호흡기 증상이 나타나면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.

저장

자료없음

폐기

P501 폐기물 관리법에 명시된 내용에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

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

보건

2

화재	0
반응성	0

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	아황산 나트륨 무수 (Sodium Sulphite Anhydrous)
이명(관용명)	무수물 나트륨 아황산염 (ANHYDROUS SODIUM SULFITE);
CAS 번호	7757-83-7
함유량	100%

### 4. 응급조치 요령

- |                |  |
|----------------|--|
| 1) 눈에 들어갔을 때   | 긴급 의료조치를 받으시오<br>물질과 접촉시 즉시 20 분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오  |
| 2) 피부에 접촉했을 때  | 긴급 의료조치를 받으시오<br>오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오<br>물질과 접촉시 즉시 20 분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오<br>경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오                   |
| 3) 흡입했을 때      | 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오<br>따뜻하게 하고 안정되게 해주세요<br>흡입하여 호흡이 어려워지면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.<br>호흡기 증상이 나타나면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. |
| 4) 먹었을 때       | 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오<br>삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.<br>입을 씻어내시오.                                |
| 5) 기타 의사의 주의사항 | 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오   |

### 5. 폭발 화재시 대처 방법

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| 1) 적절한(부적절한) 소화제        | 이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것<br>질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것   |
| 2) 화학물질로부터 생기는 특정 유해성   | 가열시 용기가 폭발할 수 있음<br>일부는 탈 수 있으나 쉽게 정화하지 않음<br>비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음<br>화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음 |
| 3) 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치 | 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오<br>소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오  |

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

---

## 6. 누출사고시 대처방법

---

### 1) 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.

모든 점화원을 제거하십시오

위험하지 않다면 누출을 멈추시오

적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오

플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.

### 2) 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오

### 3) 정화 또는 제거 방법

불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 옆지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.

액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오

---

## 7. 취급 및 저장 방법

---

### 1) 안전취급요령

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오

분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.

취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

### 2) 안전한 저장방법

용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

음식과 음료수로부터 멀리하십시오

---

## 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 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.

운전시 분진, 흙 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기하십시오

이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오.

### 3) 개인보호구

호흡기 보호

해당물질에 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 물리화학적

	특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 방진마스크 이상의 호흡용 보호구를 착용하시오
눈 보호	해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보안경을 착용하시오. 작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상세척설비(샤워식)를 설치하시오.
손 보호	해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 안전 장갑을 착용하시오.
신체 보호	해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보호복을 착용하시오

## 9. 물리화학적 특성

외관	
성상	고체
색상	흰색
냄새	무취
냄새역치	자료없음
pH	8.8 (8.8-10 at 50g/l and 20℃)
녹는점/어는점	> 500 ℃
초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
인화점	해당없음
증발속도	자료없음
인화성(고체, 기체)	해당없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	해당없음
증기압	0.1 mmHg
용해도	23 g/ml(20℃)
증기밀도	자료없음
비중	2.63
n-옥탄올/물분배계수	-4
자연발화온도	자료없음
분해온도	자료없음
점도	자료없음
분자량	126.04

## 10. 안정성 및 반응성

- 1) 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성  
상온, 상압에서 안정함
- 2) 피해야 할 조건  
열, 스파크, 화염 등 점화원
- 3) 피해야 할 물질  
가연성 물질, 강산화제
- 4) 분해시 생성되는 유해물질  
황 산화물, 이산화황, 나트륨 산화물

## 11. 독성에 관한 정보

1) 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자료없음
2) 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	LD50 820 mg/kg Rat
경피	자료없음
흡입	미스트 LC50 > 5.5 mg/ℓ 4 hr Rat
피부부식성 또는 자극성	래빗/피부(Draize Test): 자극성 없음
심한 눈손상 또는 자극성	래빗/눈(Draize Test): 자극성 없음
호흡기과민성	천식을 일으킬 수 있음
피부과민성	자료없음
발암성	
산업안전보건법	자료없음
고용노동부고시	자료없음
IARC	Group 3 (Sulfites )
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
EU CLP	자료없음
생식세포변이원성	In vitro - Salmonella typhimurium/TA98, TA100, AT1535, TA1537 (복귀돌연변이시험; Ames test): 대사활성계 유무와 상관없이 Negative(음성)
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	천식을 일으킬 수 있음.
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	천식을 일으킬 수 있음.
흡인유해성	자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

1) 생태독성	
어류	LC50 220 ~ 460 mg/ℓ 96 hr Leuciscus idus
갑각류	자료없음
조류	자료없음
2) 잔류성 및 분해성	
잔류성	log Kow -4
분해성	자료없음
3) 생물농축성	
농축성	자료없음
생분해성	자료없음
4) 토양이동성	자료없음
5) 기타 유해 영향	자료없음

## 13. 폐기시 주의사항



2) 최초 작성일자 : 1996. 05. 02.

3) 개정횟수 및 최종개정일자

개정 번호 : 9

최종개정일자 : 2023. 04. 25

제공된 정보는 제품에 대한 현상태의 지식과 경험에 따른 것으로서 완전하지는 않습니다. 이 정보는 달리 언급하지 않는 한 명세에 따르는 제품에 적용됩니다. 특수한 목적에 대한 적합성, 다른 물질과의 혼용, 상업적 적용 또는 표현에 대해서는 어떠한 보증도 할 수 없으며, 어떠한 기술적, 법적 책임도 질 수 없음에 유의하여야 합니다. 어느 경우에도 사용자는 제품, 개인 위생, 인류 복지와 환경 보호에 관한 모든 법률, 행정, 규제 절차를 준수할 의무에서 면제되지 않습니다.