



Samchun Chemicals

## 물질안전보건자료(Material Safety Data Sheet)

### 무수아황산나트륨(Sodium sulfite anhydrous)

#### Section 1 – 화학제품과 회사에 관한 정보

##### MSDS 등록번호

AA00130-0000000423

##### 가.제품명

무수아황산나트륨(Sodium sulfite anhydrous); DISODIUM SULFITE; EXSICCATED SODIUM SULFITE

##### 나.제품의 권리 용도와 사용상의 제한

본 제품은 19. 실험용 화학물질(시약) 외의 용도로는 사용할 수 없음

##### 다.공급자 정보

회사명 : 삼천순약공업(주)

주소 : 경기도 평택시 산단로 16번길 117(모곡동)

긴급전화번호 : 031-668-0700/3

담당부서 : 시설안전부

인터넷 주소 : <http://www.samchun.com>

#### Section 2 – 유해성·위험성

##### 가.유해성위험성 분류

자료없음

##### 나.예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

##### ◦그림문자

자료없음

##### ◦신호어

자료없음

##### ◦유해위험 문구

자료없음

##### ◦예방조치문구

예방 자료없음

대응 자료없음

저장 자료없음

폐기 자료없음

##### 다.유해성위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성위험성

NFPA 지수(0~4단계) : 보건=2, 화재=0, 반응=0

#### Section 3 – 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS번호 또는 식별번호	함유량(%)
무수아황산나트륨 (Sodium sulfite anhydrous)	DISODIUM SULFITE; EXSICCATED SODIUM SULFITE	7757-83-7	100

#### Section 4 – 응급조치 요령

##### 가.눈에 들어갔을 때

많은 양의 물이나 생리식염수로 15분 이상 눈을 세척하고 즉시 의사의 치료를 받을 것.

##### 나.피부에 접촉했을 때

오염된 의복 및 신발을 즉시 벗고 15분 이상 다량의 물과 비누로 씻을 것.

##### 다.흡입했을 때

노출로부터 환자를 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡정지 및 곤란시 인공호흡 실시 및 의사의 치료를 받을 것.

##### 라.먹었을 때

구토를 하지 않도록 하고 즉시 의사의 치료를 받을 것

##### 마.기타 의사의 주의사항

의료진이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 할 것.

## Section 5 – 폭발·화재시 대처방법

### 가. 적절한(및 부적절한) 소화제

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성  
다. 화재 진압시 착용할 보호구 및 예방 조치

적절한 소화제: 물 분무, 이산화탄소, 포말 소화제, 분말 소화약제

부적절한 소화제: 자료없음

열분해 생성물: 이산화황, 황 산화물, 나트륨 산화물

위험없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로부터 이동시킬 것.

방열복 및 공기호흡기등 필요한 보호구를 반드시 착용후 화재진압을 하고 불가능시 즉각 철수 할 것.

진화가 된 후에라도 상당 시간 동안 물분무로 용기를 냉각시킬 것.

관계인의 접근을 막고 위험 지역을 격리하며 출입을 금지할 것.

## Section 6 – 누출 사고시 대처방법

### 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항  
다. 정화 또는 제거방법

누출된 물질을 만지지 말 것. 흡입과 피부 접촉을 피하고 밀폐장소인 경우 공기호흡기 착용 및 환기시키고 발화원을 제거할 것.

유출방지를 최소화하고 유출물질은 용기에 보관하여 회수할 것  
고효율 진공청소기로 잔류물을 제거할 것.

## Section 7 – 취급 및 저장방법

### 가. 안전취급요령

### 나. 안전한 저장방법

(피해야 할 조건을 포함함)

피부접촉, 증기흡입 및 눈에 침입 방지, 모든 용기는 접지시킬 것.

보관용기는 밀봉하여 건조하고 서늘한 곳, 환기가 잘 되는 곳에 저장 할 것. 혼합금지물질과 격리시킬 것

## Section 8 – 노출방지 및 개인보호구

### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

자료없음

### 나. 적절한 공학적 관리

### 다. 개인보호구

◦ 호흡기 보호

호흡용 보호구는 안전보건공단의 인증을 필 할 것

밝혀지지 않은 유해 한 위험성이 있을 수 있으므로 물리화학적 특성을 고려하여 방진마스크 혹은 방진 필터를 결합한 호흡기 보호구를 착용 할 것

◦ 눈 보호

밝혀지지 않은 유해 한 위험성이 있을 수 있으므로 취급 시 보안경을 착용 할 것  
보안경은 안전보건공단의 인증을 필 할 것

◦ 손 보호

화학물질 취급장소 근처에 눈 세척시설 및 비상세안장치를 설치 할 것  
밝혀지지 않은 유해 한 위험성이 있을 수 있으므로 취급 시 화학물질용 안전장갑을 착용 할 것

◦ 신체 보호

화학물질용 안전장갑은 안전보건공단의 인증을 필 할 것  
밝혀지지 않은 유해 한 위험성이 있을 수 있으므로 취급 시 화학물질용 보호복을 착용 할 것

화학물질용 보호복은 안전보건공단의 인증을 필 할 것

## Section 9 – 물리화학적 특성

### 가. 외관(물리적 상태, 색 등)

다. 냄새역치

마. 녹는점/어는점

사. 인화점

자. 인화성(고체, 기체)

카. 증기압

파. 증기밀도

거. n-옥탄올/물 분배계수

더. 분해온도

머. 분자량

백색 분말

자료없음

911°C

자료없음

자료없음

자료없음

자료없음

Log kow : -4

자료없음

126.04

나. 냄새

라. pH

바. 초기끓는점/끓는점 범위

아. 증발속도

차. 인화 또는 폭발범위의  
상한/하한

타. 용해도

하. 비중

네. 자연발화온도

러. 점도

무취

8.5~11.5(10% 수용액)

자료없음

자료없음

자료없음

307g/L(25°C, 물)

2.63(20°C)

자료없음

자료없음

## Section 10 – 안정성 및 반응성

가.화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	권장하는 보관 상태에서 안정함
나.피해야 할 조건 (정전기방전,충격,진동 등)	열, 스파크, 화염 및 기타 점화원을 피할 것. 혼합금지물질과의 접촉을 피할 것.
다.피해야 할 물질	산, 산화제, 아질산염
라.분해시 생성되는 유해물질	분해생성물 : 이산화황, 황 산화물, 나트륨 산화물

### Section 11 – 독성에 관한 정보

#### 가.가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

자료없음

#### 나.건강 유해성 정보

##### ◦급성독성

(노출 가능한 모든 경로에 대해 기재)

경구: LD50 2610mg/kg Rat

경피: LD50> 2000mg/kg Rat

흡입: 분진 LC50> 5.5mg/L 4hr Rat

##### ◦피부 부식성 또는 자극성

OECD 가이드라인 404에 따른 시험 결과 분류기준을 충족하지 않음

##### ◦심한 눈손상 또는 자극성

OECD 가이드라인 405에 따른 시험 결과 분류기준을 충족하지 않음

##### ◦호흡기 과민성

천식 환자들에게 기관지 수축효과가 있다는 시험 결과가 있으나 일반적인 시험 결과가 아니므로 분류에 부적절함.

##### ◦피부 과민성

OECD 가이드라인 429에 따른 시험 결과 분류기준을 충족하지 않음  
(유사물질: 이황화나트륨)

##### ◦발암성

산업안전보건법: 자료없음

고용노동부고시: 자료없음

IARC: 3(Sulfites)

OSHA: 자료없음

ACGIH: 자료없음

NTP: 자료없음

EU CLP: 자료없음

##### ◦생식세포 변이원성

OECD 가이드라인 471에 따른 시험관 내 박테리아 역돌연변이 시험 결과 음성(유사물질: 이황화나트륨)

OECD 가이드라인 474에 따른 생체 내 포유류 적혈구 소핵시험 결과 음성

##### ◦생식독성

유사물질인 이황화나트륨을 이용한 3세대 생식독성 시험 결과 생식에 대한 영향이 나타나지 않음. 고용량 투여군에게 약간의 성장지연이 나타났으나 다른 발달독성은 나타나지 않음.

##### ◦특정표적장기 독성(1회 노출)

급성 경구독성 시험 시 비치사적 독성 영향은 나타나지 않음

##### ◦특정표적장기 독성(반복 노출)

유사물질인 이황화나트륨을 이용한 반복 경구독성 시험 결과 대변 내 잠혈 및 위의 변화가 나타났으나 높은 투여용량으로 분류에 적용하지 않음

##### ◦흡인 유해성

자료없음

### Section 12 – 환경에 미치는 영향

#### 가.생태독성

어류: LC50 770mg/L 96hr Oncorhynchus mykiss(유사물질: 티오황산암모늄)

갑각류: 자료없음

조류: EC50 48mg/L 48hr Scenedesmus brasiliensis

#### 나.잔류성 및 분해성

잔류성: log kow: -4

분해성: 자료없음

#### 다.생물 농축성

농축성: 자료없음

생분해성: 자료없음

#### 라.토양 이동성

자료없음

#### 마.기타 유해영향

오존층 유해성: 해당없음

### Section 13 – 폐기시 주의사항

#### 가.폐기방법

적용규정에 따라 폐기할 것.

#### 나.폐기시 주의사항

(오염된 용기 및 포장의

혼합금지물질과 분리하여 폐기할 것.

(폐기 방법을 포함함)

#### Section 14 – 운송에 필요한 정보

가.유엔번호	해당없음
나.유엔적정 선적명	해당없음
다.운송에서의 위험성 등급	해당없음
라.용기등급	해당없음
마.해양오염물질(해당 또는 (비해당으로 표기))	자료없음
바.사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요 가 있거나 필요한 특별 한 안전대책	해당없음

#### Section 15 – 법적 규제현황

가.산업안전보건법	해당없음
나.화학물질관리법	해당없음
다.위험물안전관리법	해당없음
라.폐기물관리법	지정폐기물
마.기타 국내 및 외국법	자료없음

#### Section 16 – 그 밖의 참고사항

가.자료의 출처	ECHA, HSDB 안전보건공단 화학물질정보 MSDS, 국립환경과학원 화학물질정보시스템 한국소방산업기술원 국가위험물정보시스템
나.최초작성일자	2002.07.30
다.개정횟수 및 최종 개정일자	10 / 2024.11.11
라.기타	

\* 이 MSDS는 작성시 당사의 전문지식, 최신정보 등에 근거하여 작성하였으며 제공하는 화학물질의 유해·위험 성 분류결과는 인용된 참고자료에 따라 차이가 발생될 수 있음. 주어진 정보는 안전한 취급, 사용, 공정, 저장, 운송, 폐기 등에 관한 안내 자료일 뿐이며 제품의 질적 특성에 대해 보증하지 않음.