



Samchun Chemicals

물질안전보건자료(Material Safety Data Sheet)

0.1mol/L-Sodium thiosulfate solution(N/10)

Section 1 – 화학제품과 회사에 관한 정보

MSDS 등록번호

AA00130-0000000890

가.제품명

0.1mol/L-Sodium thiosulfate solution(N/10)

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=자료없음, 화재=자료없음, 반응=자료없음

Section 3 – 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS번호 또는 식별번호	함유량(%)
티오황산나트륨 5수화물 (Sodium thiosulfate pentahydrate)	SODIUM THIOSULFATE 5H ₂ O	10102-17-7	2~3
물(Water)	DIHYDROGEN OXIDE	7732-18-5	97~98

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 : 탄소산화물, 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

유출물질은 모래, 점토, 기타 흡착물질로 흡수시킬 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 적절한 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

화학물질 취급장소 근처에 눈 세척시설 및 비상세안장치를 설치 할 것

• 손 보호

밝혀지지 않은 유해 한 위험성이 있을 수 있으므로 취급 시 화학물질용 안전장갑을 착용 할 것

화학물질용 안전장갑은 안전보건공단의 인증을 필 할 것

• 신체 보호

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

무색 액체

자료없음

약 0°C

해당없음

해당없음

자료없음

자료없음

자료없음

자료없음

자료없음

나. 냄새

라. pH

바. 초기끓는점/끓는점 범위

아. 증발속도

차. 인화 또는 폭발범위의

상한/하한

타. 용해도

하. 비중

너. 자연발화온도

러. 점도

무취

자료없음

약 100°C

자료없음

해당없음

자료없음

약 1(20°C)

해당없음

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	강산화제
라.분해시 생성되는 유해물질	분해생성물 : 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> 63308mg/kg Rat(추정치)

경피: LD50> 80645mg/kg Rabbit(추정치)

흡입: LC50> 104.8mg/L 4hr Rat(추정치)

<Sodium thiosulfate pentahydrate>

OECD 가이드라인 439에 따른 시험 결과 피부 자극성 분류 기준을 충족하지 않음

<Sodium thiosulfate pentahydrate>

OECD 가이드라인 491에 따른 시험 결과 눈 자극성 분류 기준을 충족하지 않음

자료없음

◦심한 눈손상 또는 자극성

<Sodium thiosulfate pentahydrate>

OECD 가이드라인 429에 따른 시험 결과 피부 과민성 없음

(유사물질: 티오황산나트륨)

산업안전보건법: 자료없음

고용노동부고시: 자료없음

IARC: 자료없음

OSHA: 자료없음

ACGIH: 자료없음

NTP: 자료없음

EU CLP: 자료없음

<Sodium thiosulfate pentahydrate>

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

<Sodium thiosulfate pentahydrate>

쥐를 이용한 3세대 생식 및 발달독성 시험 결과 생식 및 발달에 대한 영향 나타나지 않음(유사물질: 이황산나트륨)

<Sodium thiosulfate pentahydrate>

급성 독성 시험 시 중대한 독성 영향 없음

쥐를 이용한 3세대 반복 경구독성 시험 결과 중대한 독성 영향 없음(유사물질: 이황산나트륨)

자료없음

◦생식세포 변이원성

◦생식독성

◦특정표적장기 독성(1회 노출)

◦특정표적장기 독성(반복 노출)

◦흡인 유해성

Section 12 – 환경에 미치는 영향

가.생태독성

어류: 자료없음

갑각류: 자료없음

조류: 자료없음

나.잔류성 및 분해성

잔류성: 자료없음

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 폐기 방법을 포함함)	혼합금지물질과 분리하여 폐기할 것.

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))	해당없음
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.화학물질등록평가법	기준화학물질
라.위험물안전관리법	해당없음
마.폐기물관리법	지정폐기물
바.기타 국내 및 외국법	잔류성오염물질 관리법: 해당없음

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	8 / 2025.12.18
라.기타	

* 이 MSDS는 작성시 당사의 전문지식, 최신정보 등에 근거하여 작성하였으며 제공하는 화학물질의 유해·위험성 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.