

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

물질명	CAS No.	KE No.	UN No.	EU No.
아황산 나트륨(SODIUM SULFITE)	7757-83-7	KE-31612		231-821-4

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	아황산 나트륨(SODIUM SULFITE)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	탈 염소제, 염료 중간체, 탈 산소제
제품의 사용상의 제한	공기중 산화 황산염으로 변함 강한 환원성을 가지며 자신은 산화되어 망초로 됨 알카리성 글리세린에 용해되고 알코홀에 약간 용해
다. 유통업자 정보	
공급회사명	(주)대명케미칼
주소	서울 성동구 성수이로14길 14
정보제공서비스 또는 긴급연락 전화번호	02-462-3857

2. 유해·위험성

가. 유해·위험성 분류	급성 독성 물질 - 경구 : 구분4 호흡기 과민성 물질 : 구분1
--------------	---

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어	위험
유해·위험문구	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 손을 철저히 씻으십시오. P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오. P285 환기가 잘 되지 않는 곳에서는 호흡기 보호구를 착용하십시오.
대응	P301+P312 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 도움을 받으십시오. P304+P341 흡입하여 호흡이 어려워지면, 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. P330 입을 씻어내십시오. P342+P311 호흡기 증상이 나타나면 의료기관(의사)의 도움을 받으십시오.
저장	자료없음
폐기	P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물·용기를 폐기하십시오.

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)

보건	2
화재	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	아황산 나트륨(SODIUM SULFITE)
이명(관용명)	무수물 나트륨 아황산염(ANHYDROUS SODIUM SULFITE);
CAS 번호	7757-83-7
함유량(%)	97% 이상

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	화학물질 눈점촉시 15분 이상 많은 양의 물로 씻어내시오.
나. 피부에 접촉했을 때	화학물질에 오염된 의류와 신발을 벗고 상처부위를 15분이상 비눗물로 씻어내시오. 화학물질에 오염된 의류와 신발은 다시 사용하기 전에 세탁하십시오.
다. 흡입했을 때	노출로 인한 영향이 나타나면 환자를 비오염지역으로 옮기시오. 호흡이 없으면 인공호흡을 실시하고 즉시 의사 등의 도움을 받으시오.
라. 먹었을 때	많은 양의 화학물질을 섭취한 경우 의사의 진찰을 받으시오.
마. 응급처치 및 의사의 주의사항	자료없음

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	
적절한 소화제	분말 소화약제, 이산화 탄소, 물, 일반적인 포말.
부적절한 소화제	자료없음
대형 화재시	일반적인 소화약제 및 미세 물분무를 사용하십시오
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	
열분해 생성물	황 산화물
화재 및 폭발위험	화재 위험은 무시할 수 있음.
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	위험없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로 부터 이동시킬 것. 누출된 물질에 고압 물줄기를 뿌려 비산되지 않도록 할 것. 추후의 처리를 위한 제방을 축조할 것. 주변화재에 적합한 소화제를 사용할 것. 물질자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피할 것. 바람을 안고 있도록 하고 저지대를 피할 것.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	추후 처분을 위해 누출물질을 적당한 용기에 옮겨 수거하여 처리하십시오. 상하수도과 격리된 장소에 저장하십시오. 노출지역을 격리조치하고 관계자 이외인의 접근을 통제하십시오.
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	
대기	자료없음
토양	자료없음
수중	자료없음
다. 정화 또는 제거 방법	
소량 누출시	자료없음
다량 누출시	자료없음

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령	화학물질 사용후 신체 및 의복을 세척하십시오. 전체환기 또는 국소배기장치를 활용한 환기를 실시하십시오. 습기, 증기와 접촉을 피하십시오. 공기, 물과 접촉을 피하십시오. 불활성조건하에서 화학물질을사용, 저장하십시오.
-----------	--

러. 점도	자료없음
머. 분자량	126.04

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성	상온 상압에서 안정함.
나. 유해 반응의 가능성	중합하지 않음
다. 피해야 할 조건	열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피할 것. 혼합금지 물질과의 접촉을 피할 것.
라. 피해야 할 물질	산, 산화제
마. 분해시 생성되는 유해물질	열분해생성물: 황 산화물

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

호흡기	자료없음
경구	자료없음
피부접촉	자료없음
눈접촉	자료없음

나. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향

급성독성

경구	LD50 820 mg/kg Rat (노동부 구분 4)
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

IARC	Group 3
NTP	자료없음
OSHA	자료없음
WISHA	자료없음
ACGIH	자료없음

생식세포변이원성 In vitro - Salmonella typhimurium/TA98, TA100, AT1535, TA1537 (복귀돌연변이시험: Ames test): 대사활성계 유무와 상관없이 Negative(음성)

생식독성	자료없음
표적장기·전신독성물질(1회노출)	천식을 일으킬 수 있음.
표적장기·전신독성물질(반복노출)	천식을 일으킬 수 있음.
흡인유해성	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 수생·육생 생태독성

어류	LC50 220 ~ 460 mg/l 96 hr Leuciscus idus
갑각류	자료없음
조류	자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성	log Kow -4 (25°C)
분해성	자료없음

다. 생물농축성

농축성	자료없음
생분해성	자료없음
라. 토양이동성	자료없음
마. 기타 유해 영향	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
나. 폐기시 주의사항	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.

14. 운송에 필요한 정보 D

가. 유엔번호(UN No.)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 적정선적명	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	해당없음
라. 용기등급	해당없음
마. 해양오염물질	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 화재시 비상조치	해당없음
유출시 비상조치	해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법	자료없음
나. 유해화학물질관리법	자료없음
다. 위험물안전관리법	자료없음
라. 폐기물관리법	자료없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	해당없음

16. 기타 참고자료

가. 자료의 출처

The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)(성상)

The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)(색상)

National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank(NLM/HSDB)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>)(나.

냄새)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(라. pH)
 The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)(마. 녹는점/어
 는점)
 Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)
 Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(사. 인화점)
 Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(카. 증기압)
 The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)(타. 용해도)
 The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)(하. 비중)
 International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(거. n-옥탄올/물분배계수)
 The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)(머. 분자량)
 International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(경구)
 International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(흡입)
 International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(피부부식성 또는 자극성)
 International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>) (심한 눈손상 또는 자극성)
 International Programme on Chemical Safety(IPCS INCHEM)(<http://www.inchem.org/>)(호흡기과민성)
 International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(생식세포변이원성)
 National Library of Medicine/Chemical Carcinogenesis Research Information
 System(NLM/CCRIS)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CCRIS>)(생식세포변이원성)
 International Programme on Chemical Safety(IPCS INCHEM)(<http://www.inchem.org/>)(표적장기·전신독성물질(1회노출))
 International Programme on Chemical Safety(IPCS INCHEM)(<http://www.inchem.org/>)(표적장기·전신독성물질(반복노출))
 International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(어류)
 International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(잔류성)

나. 최초작성일 2010-02-24
 다. 개정횟수 및 최종 개정일자
 개정횟수 1 회
 최종 개정일자 2015-12-20

라. 기타

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.