

이산화 황(SO₂)

CAS_No.7446-09-5

▶ 그림문자



▶ 일반정보

NFPA지수	3. 0. 0	LC50	2520ppm, 1시간, 쥐
물질성상	기체	분자량	64.1
끓는점	-10 °C	녹는점	-75.5 °C
냄새	자극적인 냄새	냄새역치	0.1~3ppm
주요용도	황산제조		

▶ 유해위험문구

- 고압가스 : 가열하면 폭발할 수 있음
- 눈에 심한 자극을 일으킴
- 흡입하면 유독함

▶ 저장방법

- 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.
- 피해야 할 물질 및 조건에 유의하시오.

▶ 피해야 할 조건 및 물질

피해야 할 조건	열	피해야 할 물질	물
----------	---	----------	---

▶ 법적 규제 현황

노출기준	TWA : 2ppm, STEL : 5ppm
특수건강진단주기	12개월
작업환경측정주기	6개월
산업안전 보건법	PSM 대상물질, 급성독성물질, 작업환경측정물질, 관리대상물질, 특수건강진단물질
유해화학물질관리법에 의한 규제	자료없음
위험물안전관리법에 의한 규제	자료없음

▶ 응급조치요령

눈에 들어갔을 때	긴급 의료조치를 받으시오.
	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거 하시오. 계속 씻으시오.
피부에 접촉했을 때	긴급 의료조치를 받으시오.
	오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오.
	피부 자극이 생기면 의학적인 조치 · 조언을 구하십시오.
흡입했을 때	과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증 상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오.
	즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

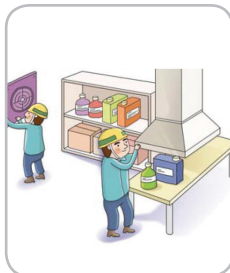
▶ 누출 사고 시 대처방법

누출	(분진 · 흙 · 가스 · 미스트 · 증기 · 스프레이)의 흡입을 피하십시오.
	가스가 완전히 확산되어 희석될 때까지 오염지역을 격리하십시오.
	물분무를 이용하여 증기를 줄이거나 증기구름을 흩뜨려서 물이 누출물과 접촉 되지 않도록 하시오.
	원격 또는 안전한 방법으로 누출을 차단하십시오.
	화재가 없는 누출 시 전면보호형 증기 보호의를 착용하십시오.

▶ 취급 시 주의사항



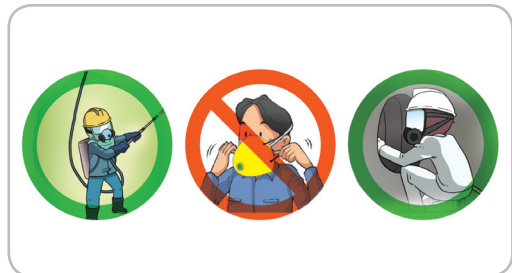
개인보호구 착용



배기설비 가동
/ 용기 밀폐



금연 화기엄금



밀폐공간에서는 공기공급식 송기마스크 착용
면 마스크, 일반방진 방독 마스크 착용 금지

▶ 사고사례

- VCM 공장에서 압력증가로 반응기폭발 SO₂ 누출