

염소(Cl₂)

CAS_No.7782-50-5

▶ 그림문자



▶ 유해위험문구

- 화재를 일으키거나 강렬하게 함 : 산화제
- 고압가스 포함 : 가열하면 폭발할 수 있음
- 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴
- 눈에 심한 손상을 일으킴
- 흡입하면 치명적임
- 수생생물에 매우 유독함

▶ 일반정보

NFPA지수	4, 0, 0	LC50	293ppm, 1시간, 쥐
물질성상	기체	분자량	70.905
끓는점	-34 °C	녹는점	-101 °C
냄새	자극적인 냄새	냄새역치	0.31ppm
주요용도	정수장, 반도체 제조		

▶ 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	연료 등 가연성 물질, 환원성 물질
----------	---------------------

▶ 법적 규제 현황

노출기준	TWA : 0.5ppm, STEL : 1ppm
특수건강진단주기	12개월
작업환경측정주기	6개월
산업안전 보건법	PSM 대상물질, 급성독성물질, 작업환경측정물질, 관리대상물질, 특수건강진단물질
유해화학물질관리법에 의한 규제	사고대비물질
위험물안전관리법에 의한 규제	자료없음

▶ 응급조치요령

눈에 들어갔을 때	긴급 의료조치를 받으시오.
피부에 접촉했을 때	긴급 의료조치를 받으시오.
	오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오.
	피부에 얼어붙은 옷은 제거하기 전 해동하시오. 피부를 물로 씻으시오. / 샤워하시오.
흡입했을 때	과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하시오.
	즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

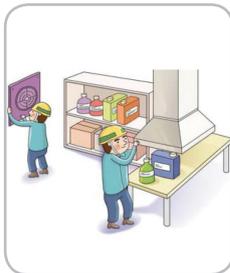
▶ 누출 사고 시 대처방법

누출	(분진 · 흙 · 가스 · 미스트 · 증기 · 스프레이)의 흡입을 피하시오.
	가스가 완전히 확산되어 희석될 때까지 오염지역을 격리하시오.
	물분무를 이용하여 증기를 줄이거나 증기구름을 흩뜨려서 물이 누출물과 접촉되지 않도록 하시오.
	원격 또는 안전한 방법으로 누출을 차단하시오.
	오염지역을 환기하시오.
	화재가 없는 누출 시 전면보호형 증기 보호의를 착용하시오.

▶ 취급 시 주의사항



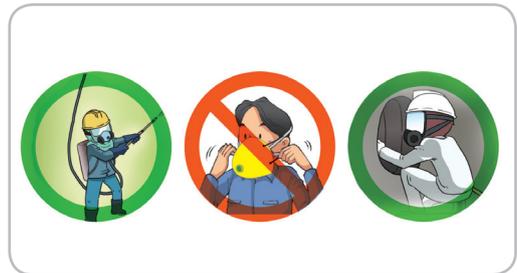
개인보호구 착용



배기설비 가동 / 용기 밀폐



금연 화기엄금



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

▶ 사고사례

- 염소가스 충전작업 중 누출 중독