

# 암모니아

CAS\_No.7664-41-7

## ▶ 그림문자



## ▶ 일반정보

NFPA지수	3. 1. 0	LC50	4608ppm, 4시간, 쥐
물질성상	독성가스	분자량	17.03
끓는점	-33 °C	녹는점	-78 °C
폭발범위	15~28%	냄새	자극적인 냄새
주요용도	냉동기 냉매, 반도체 제조	냄새역치	35ppm

## ▶ 유해위험문구

- 인화성 가스
- 고압가스 포함 : 가열하면 폭발할 수 있음
- 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴
- 눈에 심한 손상을 일으킴
- 흡입 시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음
- 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨

## ▶ 저장방법

- 열 · 스파크 · 화염 · 고열로부터 멀리하십시오 - 금연
- 용기는 열에 노출되었을 경우 압력이 올라갈 수 있으므로 열에 폭로되지 않도록 하시오
- 음식과 음료수로부터 멀리하십시오.
- 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
- 직사광선을 피하고 환기가 잘 되는 곳에 보관 하시오.

## ▶ 피해야 할 조건 및 물질

피해야 할 조건	열 · 스파크 · 화염 · 고열로부터 멀리하십시오 - 금연
----------	----------------------------------

피해야 할 물질	물
----------	---

## ▶ 법적 규제 현황

노출기준	TWA : 25ppm, STEL : 35ppm
특수건강진단주기	자료없음
작업환경측정주기	6개월
산업안전 보건법	PSM 대상물질, 급성독성물질, 인화성가스, 작업환경측정물질, 관리대상물질
유해화학물질관리법에 의한 규제	사고대비물질, 유독물
위험물안전관리법에 의한 규제	자료없음

▶ 응급조치요령

눈에 들어갔을 때	긴급 의료조치를 받으시오.
피부에 접촉했을 때	노출되면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
	오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오. 가스 또는 액화 기체와 접촉 시 화상, 심각한 상해, 동상을 유발할 수 있음
흡입했을 때	흡입했을 때 흡입하여 호흡이 어려워지면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
	즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
	과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오.

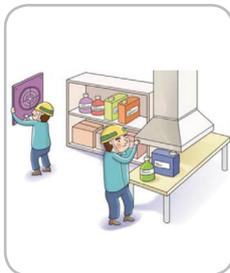
▶ 누출 및 화재·폭발 사고 시 대처방법

누출	(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.
	가스가 완전히 확산되어 희석될 때까지 오염지역을 격리하십시오.
	노출물을 만지거나 걸어나가지 마시오.
	물분무를 이용하여 증기를 줄이고 물과 결합된 암모니아수는 제독처리 할 것 원격 또는 안전한 방법으로 누출을 차단하십시오.
	화재가 없는 누출 시 전면보호형 증기 보호의를 착용하십시오.
화재·폭발	누출성 가스 화재 시 누출을 안전하게 막을 수 없다면 불을 끄려하지 마시오.
	보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오.
	화재나 폭발을 일으킬 수 있으므로 모든 점화원을 제거하십시오.

▶ 취급 시 주의사항



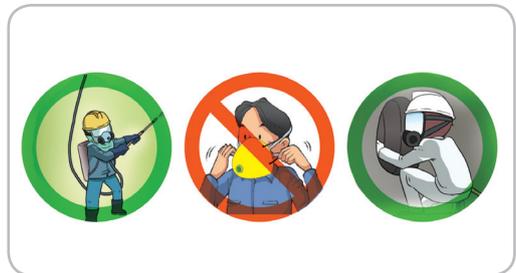
개인보호구 착용



배기설비 가동 / 용기 밀폐



금연 화기엄금



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

▶ 사고사례

- 냉동기 공사 중 화재로 암모니아 누출 및 중독