

# 염화수소(무수/HCl)

CAS\_No.7647-01-0



## ▶ 그림문자



## ▶ 일반정보

NFPA지수	3. 0. 1	LC50	4.2 mg/L, 1시간, 쥐
물질성상	독성 반응성	분자량	36.5
끓는점	-85 °C	녹는점	-114 °C
인화점	자료없음	냄새	자극적 냄새
주요용도	염산제조	냄새역치	7 mg/cm <sup>3</sup>

## ▶ 유해위험문구

- 고압가스 포함 : 가열하면 폭발할 수 있음
- 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴
- 눈에 심한 손상 일으킴
- 흡입 시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음
- 수생생물에 매우 유독함

## ▶ 저장방법

- 용기는 열에 노출되었을 경우 압력이 올라갈 수 있으므로 열에 폭로되지 않도록 하시오.
- 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.
- 직사광선을 피하고 환기가 잘 되는 곳에 보관 하시오.
- 피해야 할 물질 및 조건에 유의하시오.

## ▶ 피해야 할 조건 및 물질

피해야 할 조건

열

피해야 할 물질

물

## ▶ 법적 규제 현황

노출기준	TWA: 1 ppm, STEL: 2 ppm
특수건강진단주기	12개월
작업환경측정주기	6개월
산업안전 보건법	PSM 대상물질, 급성독성물질, 작업환경측정물질, 관리대상물질, 특수건강진단물질
유해화학물질관리법에 의한 규제	사고대비물질, 유독물
위험물안전관리법에 의한 규제	자료없음

## ▶ 응급조치요령

눈에 들어갔을 때	긴급 의료조치를 받으시오.
피부에 접촉했을 때	<p>피부에 접촉했을 때 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오.</p> <p>노출되면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.</p> <p>오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오.</p> <p>가스 또는 액화 가스와 접촉 시 화상, 심각한 상해, 동상을 유발할 수 있음</p>
흡입했을 때	<p>흡입하여 호흡이 어려워지면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.</p> <p>즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.</p>
먹었을 때	<p>물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하시오.</p> <p>삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.</p> <p>삼켰다면 입을 씻어내시오, 토하게 하려 하지 마시오.</p>

## ▶ 누출 사고 시 대처방법

누출	(분진 · 흄 · 가스 · 미스트 · 증기 · 스프레이)의 흡입을 피하시오.
	가스가 완전히 확산되어 희석될 때까지 오염지역을 격리하시오.
	들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오.
	오염 지역을 격리하시오.
	원격 도는 안전한 방법으로 누출을 차단하시오.
	화재가 없는 누출 시 전면보호형 증기 보호의를 착용하시오.

## ▶ 취급 시 주의사항



## ▶ 사고사례

- 염산저장탱크가 누출되어 눈과 반응하면서 염화수소 발생, 인근주민 대피