

수소(H₂)

CAS_No.1333-74-0

▶ 그림문자



▶ 일반정보

NFPA지수	0, 4, 0	폭발범위	4 ~ 75 %
물질성상	기체	분자량	2
끓는점	-253 °C	녹는점	-259 °C
인화점	자료없음	주요용도	반도체 제조, 소성로

▶ 유해위험문구

- 극인화성 가스
- 고압가스 포함 : 가열하면 폭발할 수 있음

▶ 저장방법

- 열 · 스파크 · 화염 · 고열로부터 멀리하십시오 - 금연
- 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.
- 피해야 할 물질 및 조건에 유의하십시오.
- 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.

▶ 피해야 할 조건 및 물질

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

피해야 할 물질 자료없음

▶ 법적 규제 현황

노출기준	해당없음
특수건강진단주기	해당없음
작업환경측정주기	해당없음
산업안전 보건법	PSM 대상물질, 인화성가스
유해화학물질관리법에 의한 규제	자료없음
위험물안전관리법에 의한 규제	자료없음

▶ 응급조치요령

눈에 들어갔을 때	긴급 의료조치를 받으시오.
피부에 접촉했을 때	긴급 의료조치를 받으시오.
	피부에 얼어붙은 옷은 제거하기전 해동하시오.
	액화가스에 접촉한 경우 미지근한 물로 해당 부위를 녹이시오.
	가스 또는 액화 가스와 접촉 시 화상, 심각한 상해, 동상을 유발할 수 있음 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
흡입했을 때	과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하시오.
	긴급 의료조치를 받으시오.
	호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하시오.
	호흡이 힘들 경우 산소를 공급하시오.

▶ 누출 사고 시 대처방법

누출	원격 또는 안전한 방법으로 누출을 차단하시오.
	가스가 완전히 확산되어 희석될 때까지 오염지역을 격리하시오.
	냉동액체와의 접촉 물질은 쉽게 깨질 수 있음
	누출물을 만지거나 걸어나다니지 마시오.
	누출성 가스 화재 시 누출을 안전하게 막을 수 없다면 불을 끄려하지 마시오.
	인접설비 냉각에 주력하시오.
	매우 미세한 입자는 화재나 폭발을 일으킬 수 있으므로 모든 점화원을 제거하시오.
	물질 취급 시 모든 장비를 반드시 접지하시오.
	엮일러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.

▶ 취급 시 주의사항



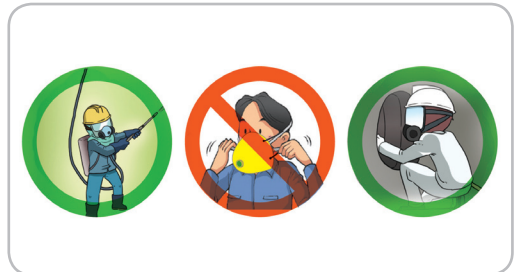
개인보호구 착용



배기설비 가동
/ 용기 밀폐



금연 화기엄금



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

▶ 사고사례

- 튜브트레일러 충전 중 배관 내부에서 폭발
- 수소 공급실의 연결부 누출로 화재 및 공급실 전소