

무수 시안화 수소(HCN)

CAS_No.74-90-8

▶ 그림문자



▶ 일반정보

NFPA지수	4.4.2	LC50	142ppm,30분
물질성상	기체 또는 액체	분자량	27.03
끓는점	26 °C	녹는점	-13 °C
인화점	-18 °C	증기압	742mmHg
폭발범위	5.6~40%	냄새	아몬드냄새
주요용도	살충제	냄새역치	1~5ppm

▶ 유해위험문구

- 극독성, 극인화성 액체 및 증기
- 삼키면 치명적임
- 피부와 접촉하면 치명적임
- 눈에 심한 자극을 일으킴
- 흡입하면 치명적임
- 수생생물에 매우 유독함

▶ 저장방법

- 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.
- 음식과 음료수로부터 멀리하시오.

▶ 피해야 할 조건 및 물질

피해야 할 조건 열 · 스파크 · 화염 등 점화원

피해야 할 물질 자료없음

▶ 법적 규제 현황

노출기준	TLV-C : 4.7ppm
특수건강진단주기	12개월
작업환경측정주기	6개월
산업안전 보건법	PSM 대상물질, 급성독성물질, 작업환경측정물질, 관리대상물질, 특수건강진단물질
유해화학물질관리법에 의한 규제	사고대비물질, 유독물
위험물안전관리법에 의한 규제	4류 제1석유류(수용성액체)

▶ 응급조치요령

눈에 들어갔을 때	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(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오.
	피부를 물로 씻으시오. / 샤워하십시오.
흡입했을 때	과량의 먼지 또는 흡에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오.
	즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
먹었을 때	물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오. 삼켰다면 입을 씻어내시오.
	토하게 하려 하지 마시오.

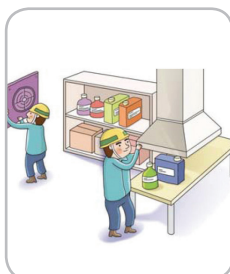
▶ 누출 및 화재 · 폭발 사고 시 대처방법

누출	(흡 · 가스 · 미스트 · 증기)를 흡입하지 마시오.
	가스가 완전히 확산되어 희석될 때까지 오염지역을 격리하십시오.
	눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오.
	들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오.
	화재가 없는 누출 시 전면보호형 증기 보호의를 착용하십시오.
화재 · 폭발	모든 점화원을 제거하십시오.
	물분무를 이용하여 증기를 줄이거나 증기구름을 흠뻑해서 물이 누출물과 접촉되지 않도록 하시오.
	물질 취급 시 모든 장비를 반드시 접지하십시오.

▶ 취급 시 주의사항



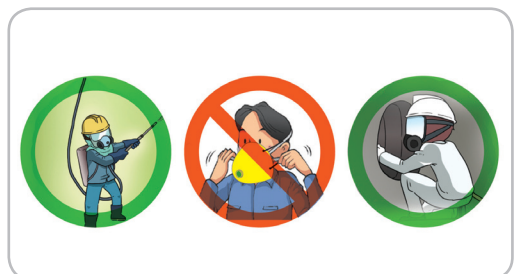
개인보호구 착용



배기설비 가동
/ 용기 밀폐



금연 화기엄금



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

▶ 사고사례

- 탄소섬유공장 산화오븐 내에 축적된 시안화수소에 의해 폭발, 화재발생