

# 아크릴로나이트릴(C<sub>3</sub>H<sub>3</sub>N)

CAS\_No.107-13-1

## ▶ 그림문자



## ▶ 유해위험문구

- 극독성, 고인화성, 반응성 액체 및 증기
- 삼키면 유독함
- 피부와 접촉하면 치명적임
- 눈에 심한 자극을 일으킴
- 흡입하면 치명적임
- 격렬하게 중합반응하여 폭발할 수 있음
- 암을 일으킬 수 있음
- 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨

## ▶ 피해야 할 조건 및 물질

피해야 할 조건	열 · 스파크 · 화염 · 고열로부터 멀리하십시오. - 금연, 반응 중 냉각실패
----------	---

## ▶ 일반정보

NFPA지수	4. 3. 2	LC50	666ppm, 1시간, 쥐
물질성상	액체	분자량	53.06
끓는점	77 °C	녹는점	-84 °C
인화점	-1.1 °C	냄새	자극적인 냄새
주요용도	수지제조	냄새역치	21.4ppm

## ▶ 저장방법

- 열 · 스파크 · 화염 · 고열로부터 멀리하십시오 - 금연
- 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.
- 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.

## ▶ 법적 규제 현황

노출기준	TWA : 2ppm
특수건강진단주기	6개월
작업환경측정주기	6개월
산업안전 보건법	PSM대상물질, 급성독성물질, 인화성액체, 작업환경측정물질, 관리대상물질, 특수건강진단물질
유해화학물질관리법에 의한 규제	사고대비물질, 유독물
위험물안전관리법에 의한 규제	4류 제1석유류(비수용성액체)

▶ 응급조치요령

눈에 들어갔을 때	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거 하시오. 계속 씻으시오.
피부에 접촉했을 때	피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오. 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오.
흡입했을 때	흡입했을 때 과량의 먼지 또는 흠에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침 이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하시오.
먹었을 때	먹었을 때 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하시오. 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

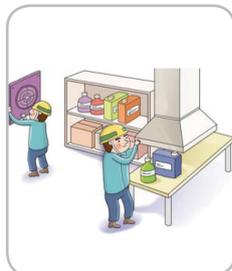
▶ 누출 및 화재·폭발 사고 시 대처방법

누출	흡입을 피하시오.
	노출물을 만지거나 걸터다니지 마시오.
	눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오.
	들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오.
	옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.
화재·폭발	화재가 없는 누출 시 전면보호형 증기 보호의를 착용하시오.
	입자는 화재나 폭발을 일으킬 수 있으므로 모든 점화원을 제거하시오.
	물질 취급 시 모든 장비를 반드시 접지하시오.
	증기발생을 줄이기 위해 증기억제포말을 사용할 수 있음 오염 지역을 격리하시오.

▶ 취급 시 주의사항



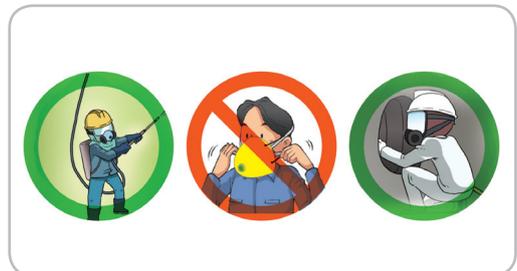
개인보호구 착용



배기설비 가동 / 용기 밀폐



금연 화기엄금



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

▶ 사고사례

- 중합반응 중 반응폭주로 반응기 폭발