

# 메틸 이소사이아네이트(MIC)

CAS\_No.624-83-9

## ▶ 그림문자



## ▶ 일반정보

NFPA지수	4, 3, 2	LC50	7.47ppm, 4시간, 쥐
물질성상	액체	분자량	57.1
끓는점	39 °C	녹는점	-80 °C
인화점	-7 °C	폭발범위	5.3~26%
냄새	자극성 냄새	냄새역치	<2ppm
주요용도	폴리우레탄 스펀지 및 플라스틱 제조 화학물질의 중간산물		

## ▶ 유해위험문구

- 극독성, 고인화성 반응성 액체 및 증기
- 삼키면 유독함
- 피부와 접촉하면 유독함
- 피부에 자극을 일으킴
- 눈에 심한 손상을 일으킴
- 흡입하면 치명적임
- 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨

## ▶ 저장방법

- 직사광선을 피하고 물분무 등으로 냉각되어야 함
- 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오
- 끓는점 이하로 유지해야 함

## ▶ 피해야 할 조건 및 물질

피해야 할 조건	열, 스파크, 화염 등 점화원	피해야 할 물질	금속, 물
----------	------------------	----------	-------

## ▶ 법적 규제 현황

노출기준	TWA : 0.02ppm
특수건강진단주기	자료없음
작업환경측정주기	자료없음
산업안전 보건법	PSM대상물질, 급성독성물질, 인화성액체
유해화학물질관리법에 의한 규제	자료없음
위험물안전관리법에 의한 규제	제4류 제1석유류(비수용성)

▶ 응급조치요령

눈에 들어갔을 때	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.
	가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오.
	계속 씻으시오.
피부에 접촉했을 때	긴급 의료조치를 받으시오.
	오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오.
	물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오.
	경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오.
오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.	
흡입했을 때	과량의 흡에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
먹었을 때	삼켰다면 즉시 의사의 진찰을 받으시오.

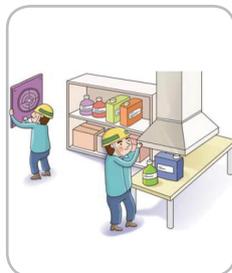
▶ 누출 및 화재·폭발 사고 시 대처방법

누출	비상 조치시 지급용 호흡기 및 전면 보호의를 착용하십시오.
	증기의 흡입을 피하십시오.
	들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오.
	모든 점화원을 제거하십시오.
	물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하십시오.
	옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.
	원격 또는 안전한 방법으로 누출을 차단하십시오.
화재·폭발	알콜포, CO2, 물 분무사용하여 소화하십시오.
	타는동안 유독가스가 발생할 수 있음

▶ 취급 시 주의사항



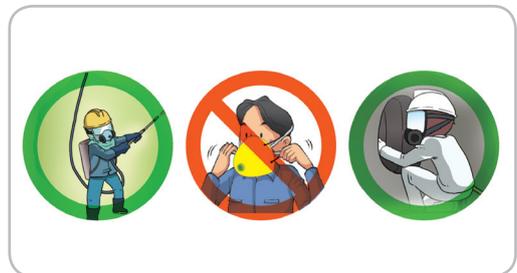
개인보호구 착용



배기설비 가동 / 용기 밀폐



금연 화기엄금



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

▶ 사고사례

- 1984년 인도보팔에서 대량누출로 수천명 사망