

염화 메틸렌

[Methylene chloride]




[CAS.No 75-09-2]

그림문자			물리적 특성			
 <p>피부자극/자극성 물질 장기간/반복노출에 대한 장기손상 환경유해성물질</p>	마취제같은 냄새가 나는 무색의 액체 또는 기체(40℃이상에서)					
	인화점	비가연성	휘발성	해당없음		
	비중	1.3266	증기밀도	2.9		
	화학식	CH ₂ Cl ₂				
	피해야 할 물질	금속, 염기, 산화제, 가연성 물질				
	노출기준 (TWA)	50 ppm 175 mg/m ³				

용도 및 사용공정	
용도	커피, 양념, 맥주의 탈카페인제 용매, 페인트 제거 용매, 금속 세척제, 금속 증기 제거, 직물, 에어로졸, 냉매의 용매, polycarbonate 제조, 살충제 및 제초제, 의약품
취급사업장	화학공장, 금속가공공장, 직물 공장, 병원, 농장, 실험실
주요취급공정	염료 제거 공정, 금속 세척 공정, 화합물 합성 공정, 살충 및 제초, 의료처리

주요 노출경로 및 증상	
주요 노출경로	호흡기, 경구, 피부접촉
급성 건강영향	피부 염증, 화상, 가려움증, 피로, 현기증, 팔다리 통증, 메스꺼움, 사망
만성 건강영향	자극, 피부장애, 혈압 변화, 흉통, 환각, 간 이상, 생식계 영향, 뇌에 대한 영향, 간 손상, 폐 손상
중독사례	염화 메틸렌 취급 화학자에게서 망상과 환각이 보고됨. 페인트 제거 작업 근로자에게서 두통, 현기증, 무감각, 과민성, 마비 등이 보고됨.

취급시 주의사항	
사용	<ul style="list-style-type: none"> - 현행법규 및 규정에 의하여 저장 및 취급할 것 - 신체적 손상을 입지 않도록 보호할 것
저장	<ul style="list-style-type: none"> - 서늘하고 건조한 장소에 보관할 것 - 환기가 잘 되는 지역에 보관할 것 - 열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피할 것 - 밀폐된 용기에 보관할 것 - 혼합금지물질과 분리할 것

사업주 준수사항	
	<p>노동부 지정 작업 환경측정기관에서 6개월에 1회이상 작업환경 측정 실시(작업환경측정기관:): 필요시 국소배기장치를 설치하고 부적절한 후드와 제어속도 등을 주기적으로 점검한다.</p>
	<p>노동부 지정 특수 건강진단기관에서 근로자를 배치 후 6개월 이내에 첫 번째 특수건강진단을 실시하고, 12개월에 1회이상 정기적으로 특수건강진단 실시(특수건강진단기관:) : 직업병 유소견자 등이 발견되면 작업전환이나 기타 보호대책을 시행한다.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - 취급 근로자에 대해 화학물질의 올바른 작업방법(MSDS) 등을 교육하고 “조기증상이 나타나면 즉시 보고” 토록 한다. - 근로자에게 필요한 보호구를 지급하고 작업에 임하도록 지도한다. - 작업장에 국소배기장치를 설치한다.

근로자 준수사항



작업중 환기상태 확인



방독마스크 착용



화학물질 취급 후에는 반드시 용기마개 닫기



화학물질 취급 장소에서는 흡연 및 취식 금지



작업 후 작업복과 노출된 신체부위는 깨끗하게



초기증상이 나타나면 반드시 관리자에게 보고