



건설현장 방수 작업 중 급성중독 사망 발생

'24. 4월 경기도 소재 건설현장에서 기계실 바닥 방수 작업 중 작업자 1명이 유기화합물[디클로로메탄(MC) 등] 급성중독(추정)으로 사망

※ 방수제 성분 분석결과 급성중독 화학물질인 디클로로메탄이 약 51% 검출

[발생 원인]

- 유기화합물에 고농도로 노출되는 방수작업 시 작업 중 환기 미 실시 및 적정보호구 미 착용으로 급성중독 발생(추정)

☞ 방수제의 성분 분석 결과 디클로로메탄(약51%), 크실렌(약13%) 등 급성중독 유기화합물이 높은 함량으로 검출



[작업장소]



[방수제]

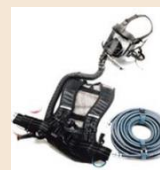
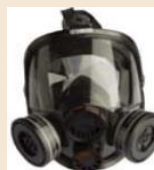
[디클로로메탄의 건강영향]

- 중추신경계·심장·신장·간 손상 등
 - 급성중독에 의한 사망(고농도 폭로)
 - 중추신경계 손상, 대뇌 기능 저하
 - 심장독성, 허혈성 심질환 발생
 - 발암성(간담도암, 비호지킨성림프종) 의심

[예방대책]

- 사용하는 물질의 유해성 확인
 - 물질안전보건자료(MSDS) 등을 통해 사용하는 물질(방수제, 희석제 등)의 유해성 확인
 - 교육을 통해 근로자에게 주지!
- 적정보호구 착용
 - 송기마스크 또는 방독마스크 착용

· 톨루엔, 크실렌 등 일반적인 유기화합물의 경우 「방독마스크」는 통상 노출기준의 10배까지 사용 가능
→ 단, 좁은 공간에서 많은 양 취급 시 「송기마스크」 착용
· 적합한 방독마스크 정화통이 없는 디클로로메탄은 「송기마스크」 착용 필요



- 불침투성 보호의 및 보호장갑 착용

환기 실시

- 환기가 잘되지 않는 공간에서는 방수 작업 중 작업 공간을 급기 또는 배기팬을 이용하여 계속 환기

찾아가는 질식재해예방 One-Call서비스 제공 (문의 ☎ : 1644-8595)

질식·중독 위험공간 출입 또는 작업시 전화 한 통화로 전문가가 직접 작업현장을 방문하여 안전교육, 장비대여(송기마스크 등), 산소·유해가스 농도측정 등 질식·중독 재해예방 기술지원