

<급성중독>

급성중독이란?

화학물질이 짧은 기간 내에 생체에 작용하여, 갑자기 질병 상태에 빠지는 현상.

톨루엔, 트리클로로에틸렌, 디메틸포름아미드, 메틸에틸케톤, 크실렌, 스티렌 등 급성중독 유해화학물질은 호흡기나 피부등을 통해 지속적으로 노출되거나 심할 경우 급성중독으로 사망에 이르는 것으로 알려져 있다.

단기간 급성중독 형태로 발생하며 원인은 화학물질 유해성 인식 부족, 국소배기장치 등 환기시설 미설치, 보호구 미착용 등 사업주 및 근로자의 각별한 주의와 관심이 필요하다.

대표사례

☞ 트리클로로메탄(클로로포름)

- ✓ 2020년 천안 소재 물류센터에서 조리사가 청소를 하기 위해 청소용 액체 락스와 세정제등을 희석해 사용하면서 의도하지 않은 클로로포름의 생성·노출로 인한 사망사고 발생
- ✓ 2022년 창원 소재 전자제품용 동부속부품 생산 사업장 근로 16명이 세척제에 함유된 트리클로로메탄(클로로포름)에 노출되어 독성간염 발생함.

☞ 메탄올

- ✓ 2016년 부천 소재 핸드폰 부품 생산 사업장에서 CNC 절삭작업 과 검사작업을 하던 근로자가 고농도의 메탄올 증기를 흡입하여 근로자 4명이 실명위기에 처하는 사고 발생함.
- ✓ 2020년 경기도 남양주에 거주하는 주민이 가정에서 코로나19 방역을 위해 메탄올과 물을 희석하여 분무기로 소독한 수 본인과 자녀 2명 모두 복통, 구토, 어지럼증, 시야 흐림 등 증상으로 병원 응급실에서 치료받음.



예방방법

☞ 유해물질 성분 및 유해성 인지하기

- ✓ 사용하고 있는 물질에 대한 MSDS(물질안전보건자료)게시하기
- ✓ MSDS 교육 실시하기

☞ 국소배기장치 설치 등 충분한 환기

- ✓ 유해물질 제거에 충분한 성능을 갖는 국소배기장치 설치하기
- ✓ 국소배기장치 설치 후 안전검사 실시
- ✓ 주기적으로 국소배기장치의 흡입력 점검하기

☞ 물질 취급 시 보호구 착용



1 마스크를 얼굴 위에 대고 머리카락을 머리 위로 넘긴 뒤 목 뒤에서 목끈의 고리를 끼운다



2 목끈을 당겨서 얼굴에 밀착되게 조절한다



3 손바닥으로 배기밸브를 막은 후 부드럽게 숨을 내신다. 연체가 부풀어오르고 얼굴과 연체 사이로 공기가 새는 것이 느껴지지 않도록 양압 밀착검사를 실시



4 손바닥으로 정화통을 막은 후 숨을 들이킨다. 연체가 얼굴 쪽으로 오그라들고 연체와 얼굴 사이로 공기가 새는 것이 느껴지지 않도록 음압 밀착검사를 실시