

세척제 취급 노동자 독성간염 추가 발생

두성산업과 같은 업체서 세척제 납품받아

김효진

대한산업보건협회
대외홍보팀

경남 창원 소재 두성산업에서 화학물질 급성중독 발생(16명)에 이어 경남 김해 소재 - 대흥알앤티에서도 3명이 추가 발생

■ 발생 현황

▷(두성산업) 독성간염 발생(임시건강진단 D1 18명 → 16명 직업병 진단)

▷(대흥알앤티) 독성간염 발생(3명 발생 → 임시건강진단 명령)

■ 원인추정 : 트리클로로메탄(클로로포름) 노출

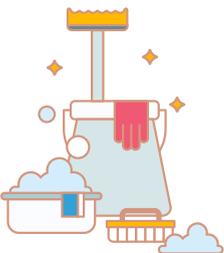
고용노동부는 지난 16일 확인된 두성산업(주)의 직업성 질병과 관련, 유사 세척제를 사용하는 사업장들을 추가 파악하여 관할 지방고용노동관서에서 작업환경 및 유사 증상 노동자가 있는지를 조사하도록 조치하고 있다.

한국산업안전보건공단에서도 22일 직업병 경보(KOSHA-Alert)를 발령하여 유사한 성분의 세척제를 사용하는 사업장들에 비슷한 재해가 발생하지 않도록 예방조치를 실시했다.

한편 21일 경남 김해에 소재한 (주)대흥알앤티에서도 동일 제조업체에서 납품한 세척제를 사용하다 독성 간염과 유사한 증상을 보이는 노동자 3명이 확인되었고, 이 중 2명이 입원 치료를 받고 있다는 사실이 경남 근로자건강센터를 통해 추가로 확인됐다.

이에 양산지방고용노동지청에서는 즉시 근로감독관 3명, 안전보건공단 직원 2명을 현장에 투입, 현장의 국소배기장치 등 작업 환경을 확인하고 사용한 세척제 시료를 확보하여 분석을 시작하는 등 현장 조사에 착수했다.

22일에는 해당 사업장에서 세척 공정 등에 종사하던 노동자 26명의 안전 확보를 위해 임시건강진단 명령을 내리고, 작업환경측정을 실시하는 등 「산업안전보건법」 등 관련 법령에 따라 신속히 조치할 예정이다.



트리클로로메탄(Trichloromethane)

Synonyms & Trade Names		Methane trichloride, Trichloromethane	
CAS No.		67-66-3	
Formula		CHCl ₃	
Conversion		1 ppm = 4.88 mg/m ³	
노출 기준	고용노동부	10ppm, 발암성2, 생식독성2	
	OSHA	50(C)ppm	
	NIOSH	2(STEL)ppm	
	ACGIH	TWA로서 10ppm; A3(인간과의 관련성이 알려지지 않은 확인된 동물 발암물질)	
OSHA PEL		Ca ST 2 ppm (9.78 mg/m ³) [60-minute]	
NIOSH REL		C 50 ppm (240 mg/m ³)	
피해야 할 물질		금속, 가연성물질, 산화제, 할로겐, 염기	
화학정보			
Molecular Weight	Boiling Point	Freezing Point	Vapor Pressure
119.4	143°F	-82°F	160 mmHg

개요

클로로포름(CHCl₃)은 빠르게 기체로 증발하는 무색 액체다. 눈, 피부, 간, 신장 및 신경계에 해를 끼칠 수 있다. 클로로포름은 흡입하거나 삼키면 유독할 수 있다. 클로로포름에 노출되면 암이 발생할 수도 있다. 작업자가 클로로포름에 노출되면 해를 입을 수 있다. 노출 수준은 복용량, 기간 및 수행 중인 작업에 따라 다르다.

클로로포름은 많은 산업 분야에서 사용된다. 펄프 및 제지 공장, 유해 폐기물 현장, 염소 처리된 물, 특정 매립지에서 배출된다. 클로로포름은 일부 냉매, 용제 및 화학 제조에 사용된다. 클로로포름에 노출될 위험이 있는 작업자의 몇 가지 예는 다음과 같다.

- 제지 또는 재활용 산업에 종사하는 노동자
- 위생 매립지에서 일하는 장비 운영자
- 일부 에어컨 냉매에 노출된 서비스 직원
- 수처리 공장에서 일하는 노동자

환경법(화관법·화평법) 개정으로 22년부터 디클로로메탄 사용을 금지하고 있습니다. 최근 세척제를 변경하셨다면 제조사에게 구성 성분을 다시 문의하시고, 취급 노동자에게 건강 이상이 있는지 반드시 확인하시기 바랍니다.

대한산업보건협회에서 작업환경 측정, 특수·일반검진, 보건관리를 하고 계신 사업장 일 경우 위 내용과 부합되는 사항에 대하여 지역본부·센터에 문의하시어 사고를 예방하시기 바랍니다. ☺