

## MSDS DB 구축을 통한 화학물질 정보제공 방안

의권섭\*, 이혜진, 한규남, 이종한, 정무수  
한국산업안전보건공단 산업안전보건연구원  
(lks0620@hanmail.net\*)

한국산업안전보건공단(KOSHA)에서는 사업장 내 화학물질의 안전한 취급 및 일반 국민의 화학물질 안전보건 정보수요에 부응하기 위하여 1996년부터 공단 홈페이지를 통하여 물질안전보건자료(MSDS)를 DB화하여 서비스하였다. 2006년 12월 화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준이 GHS(화학물질의 분류 및 표지에 관한 세계조화시스템) 체계로 전면 개정됨에 따라 GHS 기준에 따른 MSDS(GHS MSDS)를 DB화하여 제공하고 있다. 그러나 산업현장에서는 꾸준히 공단에서 제공되고 있는 화학물질정보에 대해 신뢰성 및 활용도, 이용자 접근성 등을 문제 제기하고 있다. 이에 공단에서 제공하고 있는 MSDS DB의 구축 및 활용현황을 조사하여 보다 더 효율적인 화학물질정보 제공방안을 제시하고자 하였다.

2010년 말을 기준으로 현재 공단에서 DB화하여 제공하고 있는 MSDS DB 정보는 기존 MSDS 50,533종, GHS MSDS 13,232종이며, 근로자 및 산업체 관계자가 검색을 통하여 이용한 실적은 2010년 1,747,544건으로 전년도 798,333건218과 비교하면 218%가 증가되었다. 이러한 검색에 의한 이용율의 주요 증가 원인은 GHS MSDS DB의 추가 구축(1,855종) 및 단일물질에 대한 GHS 제도가 2010.7.1부터 시행되었기 때문으로 분석되었다.