# 인화성액체를 불이 붙어있는 땔감에 붓던 중 화재·폭발

## 재 해 개 요

2019.02.08.(금) 08:43경 ○○산업(주) 내 야외 골재장 뒤편에서 불을 피우기 위해 땔감에 불을 붙이다가 불이 잘 붙지 않자, 플라스틱용기(20L)에 들어있는 유기용제를 부어 불을 키우는 중에 불이 플라스틱용기 안으로 역류하여 플라스틱용기가 폭발하며 재해자 옷에 불길이 옮겨 붙어 병원으로 이송하여 입원·치료하였으나 2019.02.20.(수) 09:45경 사망한 재해임.

## 현장사진

<재해 개요도>

## 재해발생원인

○ 직접원인

- 인화성이 높은 유기용제를 불에 직접적으로 부어서 폭발로 이어짐.

○ 간접원인

① 위험물의 보관 미흡

- 인화성액체를 별도의 장소에 보관하지 않고 작업장 내부에 비치함.

② 위험물의 관리 미흡

- 인화성액체가 들어있는 플라스틱용기 MSDS경고표지 미부착.

## 재해예방대책

○ **인화성이 높은 유기용제를 불에 직접 붓지 않도록 관리 철저**

○ **위험물에 대한 보관관리 철저**

- 위험물의 성질을 고려하여 위험물보관창고 등에 보관하고 위험물관리자를 지정하여 관리자의 입회하에 위험물을 사용하도록 조치.

○ **인화성액체가 들어 있는 용기에 MSDS 경고표지 부착**

○ **화기사용 장소 주변에 소화설비(소화기 등)비치 및 근로자 교육 실시**

안전보건공단 경기동부지사 지역1부, 전화 : 031-785-3317