

수련 노동자의 **안전한 화학공장 화기작업**

🛱 숙련(Skilled, 노련한, 능숙한) 노동자의 특징

- 1 50세 이상의 근로자로 다양한 인생 경험을 갖고 있다.
- ② 자신이 주로 해왔던 작업, 업무 등에는 전문가 수준의 지식을 갖는다.
- ③ 산업안전에 대하여 자신만의 철학을 갖고 있다.
- ④ 위험한 작업에 경험이 많을수록 위험한 작업에 대한 두려움이 적다.
- 5 배우는 것 보다는 가르치는 것에 익숙하다.

営 핵심 실천 사항



화기작업 금지





- 작업의 특성에 맞는 작업준비, 절차가 마련되지 않으면 화기작업은 금지한다.
- 불티 비산방지 덮개. 용접방화포 등 불꽃비산방지조치를 한다.
- 화기작업 근처에 위험물·가연물을 제거하거나 격리하고 적절한 소화설비를 사용한다.

☆★ 재해사례



빈드럼통을 절단하여 쓰레기통으로 활용하기 위해 가스 절단기로 절단하던 중 내부에 남아있던 인화성 가스가 폭발하여 작업자가 사망





2



□ 폐수집수조 상부에서 악취 제거설비 이송 배관 연결을 위해 용접 작업을 하던 중 발생한 불티가 폐수처리설비 내에 남아있던 인화성 가스에 튀며 폭발하여 작업자가 사망함



지하저수조 내부에 방수제를 도포한 후, 저수조 통행용 스테인리스 사다리를 설치하기 위해 지지용 앵커 볼트를 가용접하던 중 방수제에 사용될 유기용제가 폭발 하여 사망

⚠ 재해발생 원인

사례 1

인화성 액체 등이 담겨 있던 드럼 통은 해당 위험물을 완전히 제거한 후 절단해야 하나 내용물을 확인 하지 않은 채 절단작업

사례 2

 용접 작업 시 불티로 인한 화재를 예방하기 위해 비산방지덮개 등을 사용하는 등 불꽃, 불티 등 비산 방지조치를 해야 하나 이를 무시 하고 작업

사례 3

 해당 작업구역에 유기용제로 인해 폭발 분위기가 형성되었음을 인지 하지 못한 작업자가 임의로 화기 작업을 진행

⚠ 안전수칙

번호 점 검 항 목 1 화기작업 전에는 인화성 액체의 증기, 인화성 가스 등을 제거하기 위한 충분한 환기 후 작업 진행 2 용접불티 비산에 따른 화재ㆍ폭발을 예방하기 위한 용접불티 비산방지덮개, 용접방화포 등 비치 및 사용 3 화기 작업 전, 화재의 위험을 감시하고 화재발생 시 사업장 내 근로자 대피를 유도하는 업무만을 담당하는 화재감시자가 배치(산업안전보건기준에 관한 규칙 제241조의2) 4 화기작업허가서는 상시 승인을 받은 후 작업을 수행, 해당 절차가 없을 경우 관리감독자 등에게 사전 보고를 하고 허가받은 후 작업을 진행



