

감광제 연료공정 원심분리기 폭발사고

발생일시: '13.01.11(금) 11:15

재해개요

○○상사(주) 감광제 원료 생산공정에서 원심분리기를 이용하여 감광제 원료, 물, 톨루엔을 분리하는 작업 중 원심분리기의 내부에서 폭발이 발생하여 작업자 1명 사망, 원심기 2대 전파한 사고임.



〈폭발이 발생한 원심분리기〉



〈차단되어 있는 질소공급밸브〉

감광제 연료공정 원심분리기 폭발사고

발생일시: '13.01.11(금) 11:15

【 사고원인 】

- 원심분리기에 불활성가스(질소) 미공급(질소 미공급으로 폭발분위기 형성)
- 작업절차 미준수(지침서에 의하면 가동전에 질소를 투입하게 되어 있으나 생략함)
- 점화원 관리 미흡(원심기 주요부가 테프론으로 코팅되어 있으나 정전기 방출수단 미고려)
- 작업관련 교육 미실시(신규작업자에 대하여 직무관련 교육 미실시)

【 예방대책 】

- ➔ 원심분리기에 불활성 가스 공급
- ➔ 작업절차 준수
- ➔ 점화원 관리 철저
- ➔ 직무와 관련된 교육실시