

Explosión en planta piloto de producción de biodiesel

Lugar: Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Río Cuarto (Córdoba, Argentina)

Fecha: 2007/12/05

Consecuencias: Fallecimiento de cinco docentes/investigadores y un estudiante. Dieciséis heridos, dos con quemaduras graves y el resto con fracturas o contusiones.

Descripción: A un autoelevador se le cayó un tambor de 200 litros de hexano (solvente extremadamente inflamable), ocasionando un derrame. Profesores y alumnos realizaban sus tareas habituales, cuando alguien encendió el mechero de un autoclave para esterilizar material provocando un fuego que comenzó en el líquido derramado y se propagó a través de otros 10-15 tambores de hexano de 200 litros cada uno, que se encontraban en la planta desde hacía unos veinte días (2500 litros de hexano aproximadamente). Al declararse el incendio, algunos escaparon por una puerta lateral y otros se tiraron desde una ventana del primer piso. El estudiante fallecido acudió en auxilio de los docentes y compañeros.



Aprendizajes:

- Mantener alejados productos inflamables de fuentes de calor/ignición.
- Trabajar y almacenar las menores cantidades posibles.
Recordar: las consecuencias de los incendios y explosiones son proporcionales a las cantidades.
- Verificar que los envases sean de un material adecuado y estén en condiciones de ser transportados en forma segura.
- Transportar en forma segura los productos químicos, evitando golpes y caídas.
- Contar con elementos para el control de derrames y avisar inmediatamente en caso de emergencia.
- En caso de una emergencia, si el lugar y/o la situación no son seguros, abandone inmediatamente el lugar.
- Contar con un plan de emergencia, equipos especialmente formados y participar activamente de los simulacros.