Chemical & Process Safety: Lessons from Past Explosions Fatality File – Spanish



Explosión en un Proceso Químico/De Secado

Aproximadamente a las 10:00 p. m. del 8 de diciembre de 2020, un empleado se encontraba parado en una plataforma elevada en el segundo piso, sobre un secador de doble cono en una planta de procesamiento químico, cuando el secador explotó durante su primera operación de secado de un material sólido clorado. La explosión causó un traumatismo contuso mortal al trabajador, quien fue trasladado al hospital y posteriormente falleció a causa de las lesiones.

Los investigadores descubrieron que el diseño y el procedimiento de puesta en marcha del secador no tenían en cuenta la acumulación de presión y la energía reactiva durante la primera puesta en marcha, y que la ubicación del operador lo situaba directamente en la zona de la explosión. La explosión liberó fragmentos metálicos y materiales peligrosos no especificados en los alrededores. El empleador carecía de controles adecuados de los riesgos del proceso, no disponía de procedimientos documentados de puesta en marcha segura para las primeras puestas en marcha de procesos químicos reactivos y no había realizado una evaluación adecuada de los riesgos de la operación de secado.

Este incidente demuestra cómo los fallos en la seguridad de los procesos, como las condiciones de primera puesta en marcha no probadas, las medidas de seguridad inadecuadas para los riesgos de reacción/presión y la falta de protección del operador, pueden derivar en explosiones mortales. Sirve como un fuerte recordatorio de que todas las operaciones, no solo las plantas químicas pesadas, deben gestionar los riesgos reactivos, garantizar procedimientos de puesta en marcha y parada seguros y proteger a los trabajadores que se encuentran cerca de los equipos de proceso.

Fuente: Osha.gov