

Inactivo no significa seguro

Noviembre 2022



Figura 1 Fábrica de pinturas tras la explosión



Figura 2 Fábrica de pinturas antes de la explosión

A las 2:46 a.m. del 22 de noviembre de 2006, se produjo una violenta explosión en Danvers, Massachusetts. La explosión destruyó la instalación de fabricación de tinta y pintura (Figura 1) y destruyó o dañó casas y negocios cercanos, rompiendo ventanas en un radio de 3,2km (2 millas). El 21 de noviembre, sobre la 1:00 p.m., los empleados comenzaron a mezclar un lote de 2000 galones que contenía solventes inflamables. El gerente de producción abrió la válvula de vapor alrededor de las 3 p.m. para comenzar a calentar la mezcla a 32°C (90 °F). A las 5 pm. el gerente de producción regresó y encontró la mezcla a aprox. 32°C y dejó el mezclador encendido para evitar que la resina sin disolver decantara. A las 6 p.m., el último empleado apagó los extractores de polvo y el sistema de ventilación, cerró el edificio y se marchó. Los vapores inflamables salieron del tanque, mientras continuaba calentándose, acumulándose en el edificio al no haber ventilación. A las 2:46 a.m., ocurrió la explosión, los Oficiales ordenaron la evacuación de unos 300 residentes y 10 negocios dentro del área del incidente. (Ref. CSB Report N. 2007-03-I-MA, Mayo 2008)

En fin de año hay vacaciones en muchas partes del mundo. Las unidades o parte de las operaciones pueden pararse para reducir los inventarios o permitir que los empleados tengan vacaciones. Esto puede significar que es posible que una unidad no esté en funcionamiento, pero aún contenga materiales peligrosos como el tanque de este accidente.

¿Sabía Ud?

- Los sustancias siguen siendo peligrosas aún cuando se almacenan en el equipo de proceso correcto.
- El equipo aunque esté apagado o inactivo debe seguir monitorizándose y las alarmas deben ser gestionadas.
- Los materiales reactivos contenidos en el equipo de proceso pueden continuar reaccionando incluso por debajo de las temperaturas de reacción especificadas. Deben almacenarse donde sean más seguros.
- Las condiciones pueden cambiar durante un apagado. Las válvulas pueden tener fugas o las purgas del proceso pueden olvidarse en posición abierta.
- Las plantas pueden usar el tiempo de inactividad para realizar mantenimientos, lo que puede provocar cambios en los equipos o las condiciones del proceso.
- En tiempo de vacaciones, la plantilla puede reducirse y las personas puede que realicen tareas que no han hecho en mucho tiempo.
- El “ambiente festivo” puede ser una distracción para quienes están a cargo de la planta.

¿Qué puede hacer Ud?

- Cuando el equipo esté apagado o inactivo, continúe monitorizando los datos del proceso y las alarmas.
- Las rondas de operación deben realizarse con la misma diligencia que cuando la unidad está en pleno funcionamiento para asegurarse de que las cosas permanecen en condiciones seguras.
- Si se dejan materiales de proceso en los equipos, el material y la cantidad deben anotarse en el registro de turnos.
- Vuelva a verificar que las purgas y venteos del equipo, abiertos durante vaciados, estén cerrados y que todas las tapas y tapones estén colocados.
- Si la planificación requiere que realice una tarea que no ha realizado en mucho tiempo, tómese un tiempo adicional para leer el procedimiento detenidamente. Esté atento a los pasos o requisitos de EPIs que pueden haber cambiado desde la última vez que realizó esa tarea.
- No permita que usted o los demás se distraigan durante las actividades festivas. Manténgase concentrado en su trabajo y disfrute más tarde.

Mantenga la Seguridad durante las vacaciones