

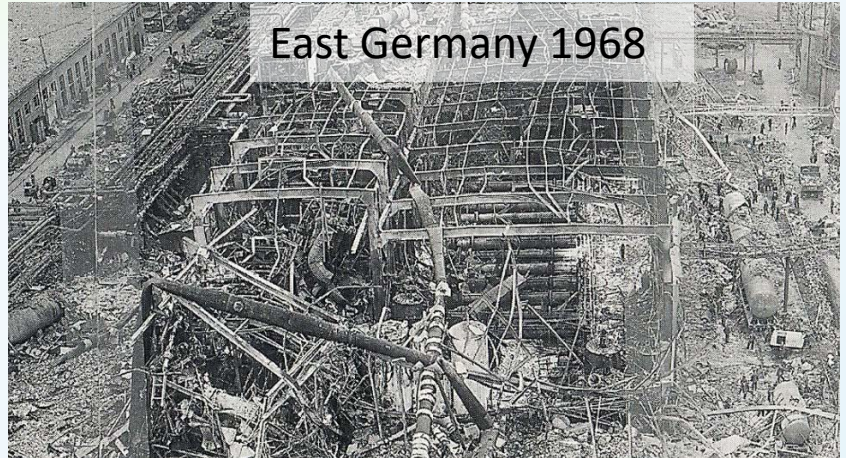
# Explosión de Bitterfeld

Lección aprendida EPSC Noviembre 2024



## ¿Qué sucedió?:

En la planta de 40 kt de PVC de Bitterfeld 40 kt, uno de los 12 reactores, cargados con 4 toneladas de cloruro de vinilo tóxico y corrosivo fugaba.



Para repararlo se redujo la presión del reactor mediante el venteo de cloruro de vinilo gas por medio de una válvula dentro de la nave de producción, teniendo como consecuencias una gran explosión con 42 Muertos y cientos de empleados heridos. Afortunadamente, los otros 11 reactores y depósitos de cloruro de vinilo no se vieron afectados.

## A tener en cuenta:

- Era normal despresurizar los reactores en la nave de producción y desconsiderar las alarmas
- El personal conocía lo de “respirar profundamente tres veces antes de desmayarse”.
- La dirección de la planta consideraba más importante el rendimiento de la planta que la seguridad. Se aceptaban fugas de gas.
- No existía un plan de respuesta ni de mitigación de emergencias.
- El incidente tuvo un coste para el Estado de cerca de un billón de marcos de la Alemania del Este.
- La “Ley de Cultura del Estado, una legislación Medio Ambiental, progresista, no fue efectiva

**La dirección debe garantizar que la seguridad nunca se vea comprometida por la producción**

Las lecciones aprendidas del EPSC están destinadas a fomentar y estimular el debate sobre la seguridad de procesos

EPSC no se hace responsable del uso de este documento

Preguntas y contacto en [www.EPSC.be](http://www.EPSC.be)