

Esplosione di Bitterfeld

EPSC Learning Sheet Novembre 2024



Cosa è successo:

Nell'impianto PVC di Bitterfeld da 4 kton, una delle 12 autoclavi del forno rotativo, già riempita con 4 ton di cloruro di vinile, stava perdendo.



La pressione del reattore è stata abbassata scaricando il gas da una valvola di sicurezza nel capannone di produzione, provocando una grande esplosione con 42 morti e centinaia di feriti tra i dipendenti. Gli altri 11 reattori e i cilindri di stoccaggio del cloruro di vinile sono fortunatamente rimasti integri.

Aspetti critici:

- Era prassi rilasciare la pressione del reattore nel capannone di produzione e escludere gli allarmi per il gas.
- Le persone sapevano che puoi fare “tre respiri pieni prima di svenire”.
- La direzione considerava la produzione dell'impianto più importante della sicurezza. Le perdite di gas erano perciò tollerate.
- La pianificazione della risposta alle emergenze non esisteva.
- L'evento è costato allo Stato oltre un miliardo di marchi della Germania Est.
- La “Legge sulla Cultura di Stato”, una legislazione ambientale progressista, non era molto specifica o efficace.

La leadership deve garantire che la sicurezza non venga mai compromessa per la produzione