

Bitterfeld Explosion

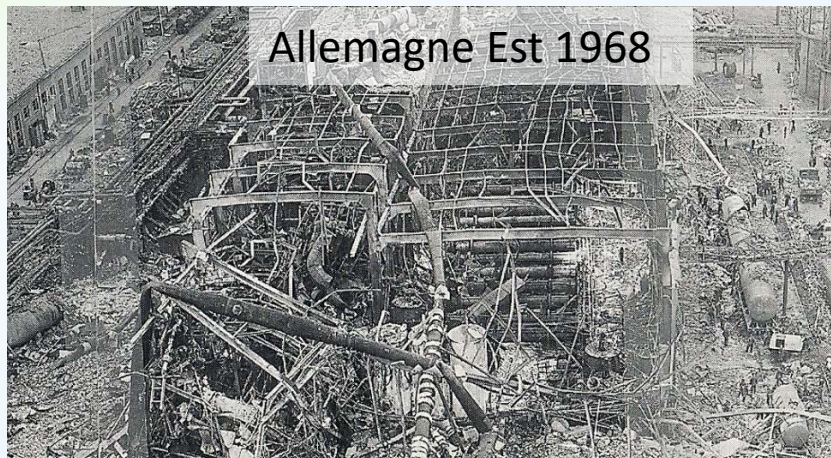
EPSC Learning Sheet November 2024



EPSC

Ce qui s'est passé:

Dans l'usine de PVC de 40 kt de Bitterfeld, l'un des 12 autoclaves à four rotatif, déjà rempli de 4 tonnes de chlorure de vinyle (VC) toxique et explosif, fuyait.



La pression du réacteur a été abaissée en évacuant le gaz VC par un dispositif de décompression dans le hall de production, ce qui a provoqué une forte explosion faisant 42 morts et des centaines de blessés parmi les employés. Les 11 autres réacteurs ainsi que les cylindres de stockage de VC ont heureusement été sauvés.

Aspects:

- Il était courant de relâcher la pression du réacteur dans le hall de production et d'inhiber les alarmes gaz.
- Les gens connaissaient 'trois respirations avant de s'évanouir'.
- Les dirigeants considéraient que la production était plus importante que la sécurité. Les fuites de gaz étaient acceptées.
- Il n'existait pas de plan d'intervention ou de mitigation en cas d'urgence.
- L'événement a coûté à l'État plus d'un milliard de marks est-allemands
- La « loi sur la culture de l'État », une législation environnementale progressiste, n'était ni très spécifique ni très efficace.

Les dirigeants doivent veiller à ce que la sécurité ne soit jamais compromise au profit de la production.