

Eksplozja w Bitterfeld

Arkusze Edukacyjne EPSC Październik 2024



EPSC

Co się stało:

W zakładzie produkcji PVC o wydajności 40 kt w Bitterfeld doszło do wycieku w jednym z 12 reaktorów obrotowych, napełnionych już 4 tonami toksycznego i wybuchowego chlorku winylu (VC).



Ciśnienie reaktora obniżono poprzez uwolnienie gazu VC za pomocą zaworu bezpieczeństwa do hali produkcyjnej, co spowodowało dużą eksplozję, w której zginęły 42 osoby, a setki pracowników zostało rannych. Pozostałe 11 reaktorów, a także cylindry magazynowe VC, zostały na szczęście uratowane.

Aspekty:

- Zwykle uwalniano ciśnienie z reaktora do hali produkcyjnej i wyłączano alarmy gazowe.
- Ludzie wiedzieli - „trzy pełne wdechy, zanim zemdlejesz”.
- Kierownictwo uważało wydajność zakładu za ważniejszą niż bezpieczeństwo. Wycieki gazu były akceptowane.
- Planowanie reagowania awaryjnego lub łagodzenia skutków nie istniało.
- Zdarzenie kosztowało państwo ponad miliard marek wschodnioniemieckich
- „Ustawa o kulturze państwowej”, będąca wynikiem postępowych przepisów dotyczących ochrony środowiska, nie była zbyt konkretna ani skuteczna.

Kierownictwo musi gwarantować, że bezpieczeństwo nie jest kompromisem produkcji