

Tanker Patlaması

EPSC Öğrenme Sayfası Mayıs 2026



Ne Oldu:

Bir gemi styrene monomeri (SM) taşıyordu. Nakliye sırasında egzotermik bir ortam oluştu. Bu durum gemide basıncın artmasına ve malzemede yırtılmaya neden oldu. Patlama ve yangın yaşandı. [MAIB raporu](#). SM aynı zamanda toksiktir.

Görüşler:

- SM'nin egzotermik olarak polimerleştiği ve muhtemel termal kaçış reaksiyonuna neden olabileceği bilinmektedir. Radikal oluşumunu engellemek için SM'ye TBC stabilizeri eklenir. Bitişikteki tank içerisindeki 90°C sıcaklıktaki malzeme nedeniyle stabilizer tükendi.
- Depolama ve nakliye süresince, alarmlar da dahil olmak üzere, SM'nin sıcaklığının takip edilmesi hayati önemdedir.
- Sıcak deniz sularındayken 25 ppm'e kadar ilave stabilizer eklenebilirdi.
- Termal kaçış reaksiyonu engellenemezse (45°C'de günde 2°C artar) basınç tahliyesi ve acil müdahale gerekir (Son olarak da denize boşaltma).

Tank içerisindeyken Styrene Monomerini kontrol edin.