

Insiden Seveso – 50 Tahun

Lembar Pembelajaran EPSC September 2026

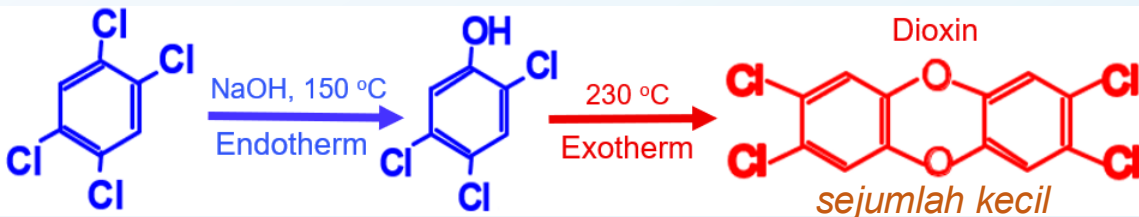


Apa yang Terjadi:

Pemanasan berlebih yang tidak disengaja pada batch reactor menyebabkan terbentuknya Dioksin beracun dalam reaksi samping yang eksotermis. Tekanan yang meningkat menyebabkan rupture disc pecah sehingga sekitar 6 ton produk terlepas; produk tersebut mengandung sekitar 30 kg Dioksin beracun TCDD. Wikipedia



Chloro-acne



Aspek:

- Kemungkinan terjadinya reaksi eksotermis tak terkendali (runaway) pada temperatur yang lebih tinggi, yang menghasilkan Dioksin yang sangat beracun, yang tidak diketahui oleh operator. Perusahaan perlu melatih operator mengenai konsekuensi penyimpangan temperatur atau tekanan!
- Pelepasan tersebut mengakibatkan ribuan kasus klorakne pada orang yang terpapar, serta ribuan hewan ternak mati.
- Pelepasan melalui rupture disc diarahkan ke atmosfer terbuka, bukan ke “lokasi yang aman” seperti scrubber atau flare.
- Informasi mengenai pelepasan tersebut tidak dikomunikasikan dengan baik kepada masyarakat, sehingga memperparah konsekuensi dan menimbulkan ketidakpercayaan.
- Peraturan PSM Eropa dinamai berdasarkan insiden ini.

Pahami senyawa kimia Anda pada kondisi normal dan abnormal

Lembar Pembelajaran EPSC bertujuan untuk meningkatkan kesadaran dan mendorong diskusi mengenai Keselamatan Proses.