

# Gescheurde slang

EPSC Leerblad, februari 2022

Vertaald door:



## Wat is er gebeurd:

Fosgeen werd gelost vanuit 1 ton cylinders via een flexibele slang (PTFE, omvlochten met RVS) naar een chemisch proces.



Onder het etiket was het vlechtwerk van de slang gecorrodeerd. De zwakke slang scheurde waarbij een operator die in de buurt was met fosgeen werd besproeid.

## Procesveiligheidsfundamenten:

**Controleer de conditie van flexibele slangen**



## Aspecten:

- Fosgeen dringt door PTFE heen en veroorzaakt hoge HCl concentraties onder het etiket, die het RVS vlechtwerk volledig hebben laten corroderen. Vermijd doordringende kunststoffen en stel zeker dat het vlechtmateriaal resistent is (SS-316 is niet geschikt voor HCl).
- Inspecteer slangen volgens een Preventief Onderhoud Schema en vervang ze tijdig.
- Zodra afwijkingen zoals corrosie worden waargenomen (zie foto), neem dan adequate actie voor alle soortgelijke slangen.
- Slangen vol met vloeibaar fosgeen kunnen worden ingeblokt wat, zodra de temperatuur stijgt, voor een toename in druk zorgt. Bespreek dit gevaar in PHA studies en leg dit uit aan operators.
- Gebruik vaste leidingen (vermijd slangen) voor zeer toxische chemicaliën.

**Vermijd flexibele slangen met zeer toxische chemicaliën**

EPSC Leerbladen zijn bedoeld om Proces Veiligheid bewustzijn en discussie te stimuleren.

EPSC en Bilfinger Tebodin B.V. aanvaarden geen rechtsaansprakelijkheid voor dit blad. Voor vragen of contact: [www.EPSC.be](http://www.EPSC.be)