

# Sprucken slang

EPSC Learning Sheet - Feb 2022



## Vad hände:

Fosgen lossades med slang (stålmantlad PTFE) från 1 tons cylinder till processystem. Korrosion under märkningen gjorde att slangen sprack, och en operator i närheten fick fosgen på sig.



## Processäkerhetens grundregler:

### Nr 8. Kontrollera skicket på slangar



## Aspekter:

- Fosgen trängde igenom PTFE vilket gav hög HCl koncentration och corrosion under stålmantlingens märkning. Undvik genomsläppligt plastmaterial och se till att mantlingen är korrosionstålig (SS-316 tål inte HCl).
- Kontrollera slangar inom program för förebyggande underhåll, och byt ut slangar inom rätt intervall.
- När avvikelser som korrosion observeras (se övre fotot), kontrollera alla slangar i liknande service.
- Om slangar fyllda med fosgen i vätskefas blockeras in, så stiger trycket om temperaturen ökar. Diskutera den risken i processriskanalyser, och utbildna driftspersonalen.
- Använd rör (inte slang) för mycket giftiga kemikalier.

**Undvik slangar för mycket giftiga kemikalier**

Syftet med EPSC Learning Sheets är att bidra till medvetenhet och diskussion om processäkerhet. Översättning till svenska har gjorts av IPS. EPSC och IPS kan inte hållas ansvariga för användning av innehållet. Frågor och synpunkter kan mejlas till [info@ips.se](mailto:info@ips.se), alternativt via [www.epsc.be](http://www.epsc.be)