

Brusten 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 brast, 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