

PPE virker kun når du bruger det korrekt !

November 2025



Figur 1. Ventiler, som isolerer en trykmåler



Figur 2. Den blokerede trykmåler fra uheldet.

Den 4 maj 2023 undslap ca 358 kg af en kulbrinte blanding indeholdende svovlbrinte (H_2S) fra et raffinaderi i Californien, USA. En ansat blev eksponeret til den giftige H_2S gas.

Fire operatører blev sendt ud i anlægget for at udskifte en ødelagt trykmåler. Da den nedre ventil (blå oval) tydeligt var istykket, lukkede operatørerne ventilen tættest på trykmåleren (blå rektangel). De vidste ikke, at en intern blokering forhindrede en fuld lukning af ventilen. En operatør begyndte at fjerne trykmåleren; der var ingen indikation af tryk i systemet mens måleren blev skruet af. Efter måleren var fjernet, fik processens tryk formodentlig løsnet noget rust i røret og brandbare kulbrinter med H_2S slap ud. Ingen af operatørerne var udstyret med friskluftudstyr for at beskytte dem imod H_2S dampe. Tre operatører genvandt bevidstheden og evakuerede. Den fjerde forblev bevidstløs og blev reddet af nødhjælpspersonale og blev behandlet på et hospital.

Undersøgelseskomiteen efter uheldet fastslog, at udslippet var forårsaget af en mangel på effektiv isolation af røret inden operatørerne begyndte at fjerne trykmåleren. Den blokerede trykmåler gav en falsk fornemmelse af sikkerhed. Operatørernes manglende brug af korrekt PPE (Personligt sikkerhedsudstyr) gjorde uheldet mere alvorligt.

Vidste du at ?

- PPE er en administrativ sikkerhed, som kræver at personalet er bekendt med den rigtige PPE for et job, og bruger det korrekt. Det inkluderer beskyttelse imod eksponering på kroppen og luftvejene.
- Operations- og vedligeholdelsesprocedurer bør indeholde specifikke krav om hvilket PPE, som er nødvendigt for at udføre et job.
- Safety Data Sheets (engelsk, SDS) har en sektion om anbefalet PPE ved håndtering af et givent kemikalie.
- Der er flere grunde til at PPE måske ikke er effektivt:
 - Det er ikke brugt eller brugt forkert.
 - Brugerens er ikke ordentligt trænet i brugen af PPE.
 - Den specificerede PPE er ikke korrekt for jobbet.
 - Jobbet ændrede karakter.
 - PPE'en er i dårlig tilstand.
- PPE kan ikke forhindre udslip af farlige materialer men er en kritisk barriere mellem dig og et farligt udslip når det sker.

Hvad kan du gøre ?

- Inden du begynder på et job, læs proceduren så du ved hvilket PPE, der er påkrævet. Et SDS for materialet kan også give dig videns om det korrekte PPE.
- Check dit PPE først inden brug for at sikre at det er i god tilstand.
- Brug det nødvendige PPE indtil jobbet er færdigt og alle risici er under kontrol igen.
- Inspicer dit PPE jævnligt for at sikre at det fortsat er i god tilstand og centrale dele, såsom luftbeholdere til friskluftudstyr, stadigvæk er helt klar til brug.

Tag hånd om dit PPE og det vil tage hånd om dig !