

Overfyldning + Antændelse = Tank Brand! (1ste del)

September 2009

En stor tank indeholdende en brandbar væske blev overfyldt. Spildet blev ikke opdaget indtil en sikkerhedsvagt bemærkede en kraftig lugt. Han rapporterede straks observationen til operationspersonalet. To operatører kørte en bil ind i området for at undersøge sagen. Et par minutter senere var der en højlydt eksplosion efterfulgt af en brand. Det er nu antaget at bilen var kilden til antændelsen. Det tog brand- og redningsfolkene halvanden dag at slukke brandene som havde spredt sig igen tankområdet. Flere end et dusin ansatte måtte på hospitalet og der var betydelige skader i tankområdet. Uheldsundersøgelsen fandt ud af, at tanken var under opfyldning og uden at operatørerne vidste det havde både den normal tankniveaumåler OG højtniveaualarmen fejlet. Operatørerne havde ikke fulgt tankpåfyldningen nøje da de troede at tanken stadigvæk havde masser af rum tilbage.



I oktober måneds udgave af Beacon vil der være flere "lessons learned" fra dette uheld, inklusiv en diskussion af motorkøretøjer som potentielle antændelseskilder.

Vidste du at ?

- Overfyldning af en tank eller andre procesbeholdere har været en vigtig medvirkende faktor i mange alvorlige uheld i procesindustrien. Et par eksempler fra nyere tid er Texas City, Texas (USA) raffinaderieeksplosionen i marts 2005 (et distillationstårn blev overfyldt), og Buncefield, England tankanlægsbranden i december 2005 (Overfyldning af brandbar væske i en tank).
- I mange overfyldningsuheld har niveaumålerne og højtniveaualarmene fejlet uden at personalet vidste det.



Hvad kan du gøre ?

- Vær helt klar over at overførsel af brandbare væsker er en risikabel operation med meget alvorlige konsekvenser hvis noget går galt. Følg tæt op på væskeoverførsler så du hurtigt vil opdage spild og lækager.
- Før du starter en overførsel, vær sikker på, at modtagelsetanken har rum nok for al det stof du ønsker at overføre. Check både oprindelses- og modtagelsetankens niveauer, temperaturer og tryk ofte i løbet af overførselen, og undersøg straks enhver uventet variation i ændringen af overførselen.
- Når du overfører væsker, vurder hvor lang tid det skulle tage at fylde tanken ved den forventede overførselshastighed og undersøg hvis det tager for lang tid.
- Fuldend hvert trin i overførselsproceduren før du går videre med det næste trin, udfyld logbogen og underskriv procedureformularen hvis nødvendigt.
- Hvis du bliver opmærksom på, at et kritisk instrument eller alarm har fejlet i dit anlæg rapporter det straks så det kan blive repareret.
- Følg op på rapporterede fejl for at sikre dig, at de er blevet / bliver repareret tilstrækkeligt hurtigt.

Lad nu være med at prøve at putte 20 liter in en 10 l beholder !