

Pericole asociate lucrului cu foc!

August 2012



Capacul rezervorului și agitatorul

Un sudor și un șef de echipă aparținând unui contractor efectuau lucrări de reparație ale suportului unui agitator pe capacul unui rezervor de stocare a șlamului de florură de polivinil, la presiune atmosferică, cu o concentrație potențial inflamabilă a fluorurii de vinil în spațiul de vapori. O explozie a ucis sudorul și a rănit șeful de formație și a distrus partea superioară a rezervorului, lăsând agitatorul atârând în exteriorul rezervorului. CBS, Comitetul de Siguranță Chimică, al SUA a investigat incidentul și a determinat faptul că vapori de florură de vinil au pătruns în rezervorul de stocare, fără a fi detectați și s-au aprins în timp ce sudorul lucra.

Raportul CSB indica că, în Februarie 2010, a fost publicat un comunicat privind "Siguranța lucrului cu foc" făcând referire la 11 incidente similare implicând fatalități. Toate aceste incidente sunt exemple ale monitorizării necorespunzătoare ale activităților implicând condiții de aprindere în interiorul rezervoarelor. În Aprilie 2012, CSB a publicat raportul privind acest incident însoțit de un film (disponibil pe www.csb.gov) descriind ce s-a întâmplat. Câteva săptămâni mai târziu, în Mai 2012, CSB a trimis o echipă în El Dorado, Arkansas pentru a investiga un alt incident implicând deces datorat lucrului cu foc!

Știați că?

- Lucrul cu foc reprezintă orice activitate care implică o sursă de aprindere când un material inflamabil este prezent sau poate fi un pericol de incendiu chiar dacă nu este prezent un material inflamabil.
- Câteva exemple de lucru cu foc: sudură, lipire, tăiere metale, șlefuire, perforare.
- Majoritatea țărilor au reglementări solicitând permise de siguranță pentru lucrul cu foc.
- Există standarde industriale de la diferite grupuri cum ar fi: Asociația Națională de Protecție la Incendiu (NFPA), Societatea Americană de Sudură, Institutul American de Petrol (API) și altele, care descriu proceduri de lucru în siguranță pentru lucrul cu foc.
- Dacă ocupația dumneavoastră solicită ca dumneavoastră să eliberați permise de lucru cu foc, trebuie să fiți instruiți corespunzător privind cerințele și procedurile specifice instalației în care lucrați înainte de a emite permise de lucru cu foc.
- Multe incidente implicând lucrul cu foc se produc datorită faptului că prezența materialului inflamabil nu a fost anticipată. Vaporii inflamabili au ajuns în zona sau în echipamentul unde se efectua lucrul printr-o modalitate neașteptată.
- Monitorizarea insuficientă a inflamabilității atmosferei din recipiente sau alte echipamente, sau în general a zonei de lucru este o cauză frecventă a incidentelor de lucru cu foc.

Ce puteți face?

- Înțelegeți procedurile și cerințele permisului pentru lucrul în siguranță în instalațiile dumneavoastră.
- Înțelegeți pericolele asociate procesului dumneavoastră. Cunoașteți a ceea ce trebuie făcut pentru a pregăti zona de lucru pentru a realiza lucrul cu foc în siguranță și pentru a fi siguri că acest lucru a fost realizat înainte de începerea lucrului.
- Anticipați cât de departe scânteile sau caldura poate fi propagate sau transmise. Fiți pregătiți dacă condițiile din zona de lucru se schimbă.
- Asigurați-vă că orice activitate necesară în timpul lucrului cu foc (de exemplu monitorizare vapori inflamabili, menținerea purjelor) este realizată.
- Dacă realizați o lucrare cu foc, asigurați-vă că înțelegeți orice aspect necesar realizării în siguranță a unei lucrări specifice și că aceste cerințe de siguranță sunt urmate.

Un alt incident implicând lucrul cu foc în 2006 a distrus capacul unui rezervor de țitei, iar CSB a publicat un raport de investigare în 2007.



De ce continuăm să avem din nou aceleași accidente?