

## **Evacuați-vă la timp!**

Julie 2015

În Aprilie 1995, o instalație de procesare din New Jersey fabrica un produs care includea amestecarea hidrosulfidului de sodiu, pulberii de aluminiu, carbonatului de potasiu (toate materiale solide) și o cantitate redusă de benzaldehidă (lichid). Amestecarea se făcea într-un vas amestecător de 6 metri cubi. S-a produs o reacție exotermă, probabil datorită contaminării cu apă a amestecului. Angajații au fost evacuați din clădire, dar mai târziu câțiva dintre aceștia s-au întors în încercarea de a goli vasul amestecător. În timp ce încercau să golească vasul, acesta a explodat provocând cinci decese (toți erau în camera vasului) și patru răni.



În Aprilie 2004, un operator dintr-o instalație de producere a policlorurii de vinil din Illinois a deschis din greșală un ventil de pe un alt reactor decât cel care trebuia. Reactorul era în faza de reacție a procesului și conținea monomer de clorura de vinil sub presiune. S-a pus în libertate un nor de mari dimensiuni de clorura de vinil inflamabilă și toxică în interiorul clădirii. Operatorii și supervizorul de schimb au încercat în zadar să oprească eliberarea de gaze, și nu s-au evacuat. Norul de vapori inflamabili s-a aprins și a explodat distrugând instalația. Au rezultat cinci decese (inclusiv operatorii care încercau să oprească emisia) și trei răni. Pentru informații despre acest incident, consultați Beacon-ul din luna Iunie 2013.



În Iunie 2005 s-a produs un incendiu într-o instalație de încărcare și distribuție a recipientilor cu gaz localizată în St. Louis, Missouri. În instalație se găseau mii de recipiente cu gaz inflamabil. O supapă de siguranță montată pe un astfel de recipient cu propilenă a deschis în condițiile unei zile extrem de călduroase iar, gazul pus în libertate s-a aprins generând un incendiu. Incendiul s-a extins rapid cuprinzând aproape întreaga instalație în mai puțin de 4 minute și producând explozia altor recipiente. Toți operatorii din instalație s-au evacuat iar echipa de pompieri nu a reușit să acționeze. Deși decesul unui localnic a fost atribuit unui atac de astm declanșat de fum, nu au existat victime din rândul operatorilor, iar vizitatorii au fost evacuați rapid.

## **Ce puteți face?**

În cazul primelor două incidente descrise mai sus, operatorii au fost răniți mortal când încercau să răspundă la un eveniment anormal serios - o reacție exotermă neașteptată într-un vas, iar o cantitate importantă de vapori inflamabili au fost eliberați în clădire. S-a crezut că ei pot "salva ziua", dar nu au avut suficiente informații sau nu au luat în considerare riscul. În cazul celui de al treilea incident, operatorii și vizitatorii s-au evacuat rapid, pompierii au menținut o distanță de siguranță față de incendiu, și nu au existat fatalități din rândul operatorilor, vizitatorilor și pompierilor.

Dacă se produce o reacție neașteptată într-un vas, nu știți când reacția poate dezvolta suficientă presiune pentru a cauza ruperea vasului. Când se produce eliberarea unei cantități semnificative de vapori inflamabili, este nevoie de o sursă de aprindere pentru a se aprinde sau exploda. Nu vă puneți niciodată în pericol rămânând în zonă dacă se întâmplă un astfel de eveniment în instalația dumneavoastră. Cunoașteți planurile pentru situații de urgență, participați la exercițiile practice și, cunoașteți când trebuie să vă evacuați sau adăpostiți în locații sigure.

**Cunoașteți ce se poate întâmpla în instalația dumneavoastră, când trebuie să vă evacuați și să vă evacuați!**