

Tot mai multe incidente care se repetă!

Mai 2016



Din raportul final de investigare al US CSB, imagini din înregistrarea video a exploziei din West, Texas

În data de 29 Ianuarie 2016, Consiliul de Siguranță al USA (CSB) a publicat raportul și animația exploziei care s-a produs în data de 17 Aprilie 2013, într-un depozit de îngrășaminte chimice din West, Texas. Explozia a cauzat 15 morți și mai mult de 260 răniți, distrugerea totală a depozitului și distrugerii importante de bunuri în comunitatea din împrejurimi.

Câteva zile mai târziu, pe 5 Februarie 2016, guvernul Chinei a publicat un raport cu privire la explozia produsă pe 12 Februarie 2015 într-un depozit de produse chimice din Tianjin, China. Acea explozie a cauzat mai mult de 170 morți și 700 răniți și, mai mult de 1 miliard dolari pagube materiale.

Ambele accidente s-au produs în facilități care depozitau nitrat de amoniu (NA), un fertilizator comun, alături de alte produse chimice. În ambele incidente, s-a produs un incendiu care a expus NA la temperaturi ridicate. Raportul CSB stipulează că "AN prezintă trei pericole principale în situații de incendiu": incendiu necontrolat, descompunere cu formare de gaze toxice și explozie.

Știați că?

- Raportul CSB cu privire la explozia din West, Texas a identificat alte 32 de explozii cauzate de NA începând cu 1916 (incluzând explozia din 2015 de la Tianjin, China). Aceste explozii au cauzat aproximativ 1500 morți și mii de răniți.
- Lista CSB cu privire la exploziile cauzate de NA include și explozia din 16 Aprilie 1947 produsă pe vasul Grandcamp în orașul Texas, Texas care a cauzat aproximativ 500 morți și 3000 de răniți. Acest incident este considerat cel mai mare dezastru industrial din istoria USA.

Ce puteți face?

- Este posibil să nu dețineți NA sau alte materiale cu potențial ridicat de distrugere în instalația dumneavoastră. Cu toate acestea, dacă utilizați materiale periculoase sau procesul dumneavoastră operează în condiții periculoase, trebuie să înțelegeți ce incidente cu materiale și condiții de proces similare instalației dumneavoastră s-au întâmplat în trecut.
- Rugați inginerii, șefii direcți, foștii angajați să împărtășească informații despre incidente petrecute în trecut în instalația dumneavoastră și în alte instalații similare. Înțelegeți ce s-a făcut pentru a preveni incidente similare.
- Pentru alte exemple de incidente care s-au repetat, a se vedea beacon-urile din Februarie 2014 și Februarie 2016.
- Căutați pe internet incidente din trecut care s-au produs datorită materialelor și proceselor similare instalației dumneavoastră.

Învățați din istorie astfel încât să nu se mai repete!

©AIChE 2016. Toate drepturile rezervate. Este încurajată reproducerea în scopuri necomerciale sau educaționale. În orice caz, este strict interzisă reproducerea în scopul revânzării de către o altă terță parte decât CCPS. Contactați-ne la ccps_beacon@aiche.org sau 646-495-1371.