

Inactiv nu înseamnă sigur

Noiembrie 2022



Figura 1. Daune suferite de fabrica de vopsea datorate exploziei



Figura 2. Fabrica de vopsea înainte de explozie

La 2:46 AM, 22 noiembrie 2006, a avut loc o explozie violentă în Danvers, Massachusetts. Explozia a distrus instalația de producere a cernelurilor și vopselurilor (Figura 1) și a distrus sau a avariat casele și întreprinderile din apropiere și a spart ferestrele la o distanță de până la două mile (3,2 km). Pe 21 noiembrie, în jurul orei 13, angajații au început să amestece un lot de materiale de 2000 de galoane care conținea solvenți inflamabili. Managerul de producție a deschis ventilul de abur la aproximativ 3 pm pentru a începe încălzirea amestecului la 90°F (32°C). La 5 pm managerul de producție s-a întors și a găsit amestecul la aproximativ 90°F și a lăsat mixerul pornit pentru a preveni depunerea rășinii nedizolvate. La ora 18.00, ultimul angajat a oprit ventilatoarele colectorului de praf, ventilatoarele de evacuare și ventilatorul de alimentare cu aer proaspăt, a încuiat clădirea și a plecat peste noapte. Vaporii inflamabili s-au eliberat din rezervor pe măsură ce acesta continua să se încălzească și s-au acumulat în clădire din cauza sistemelor de ventilație inactice. La ora 2:46, a avut loc explozia. Oficialii au ordonat evacuarea a aproximativ 300 de locuitori și a 10 afaceri din zona incidentului. (Referință Raport CSB N. 2007-03-I-MA, Mai 2008)

Sfârșitul anului aduce sărbători în multe părți ale lumii. Unitățile sau părțile operațiunilor pot fi închise pentru a reduce stocurile sau pentru a acorda angajaților timp liber. Acest lucru ar putea însemna că o unitate ar putea să nu fie în funcțiune, dar să rețină în continuare materiale periculoase precum rezervorul în acest incident.

Știați că?

- Materialele de proces rămân periculoase atunci când sunt depozitate chiar și în echipamentul de proces adecvat.
- Echipamentul care este oprit sau inactiv trebuie monitorizat și trebuie verificat alarmele,
- Materialele reactive păstrate în echipamentul de proces pot continua să reacționeze chiar și sub temperaturile de reacție specificate. Acestea trebuie depozitate acolo unde sunt cel mai sigur.
- Condițiile se pot schimba în timpul unei opriri. Ventilatoarele pot avea scurgeri sau scurgerile de proces pot fi lăsate deschise.
- Instalațiile pot folosi timpul inactiv pentru a efectua întreținerea, ceea ce poate provoca, de asemenea, modificări ale echipamentelor sau condițiilor procesului.
- Când angajații iau vacanță pentru a sărbători sărbătorile, numărul echipajului poate fi redus și oamenii pot îndeplini sarcini pe care nu le-au mai făcut de ceva timp.
- „Atmosfera de vacanță” poate fi o distragere a atenției pentru cei care conduc instalația.

Ce puteți face?

- Când echipamentul este oprit sau inactiv, continuați să monitorizați datele procesului și alarmele.
- Vizitele în teren trebuie efectuate cu aceeași diligență ca atunci când unitatea este în plină funcționare pentru a vă asigura că lucrurile rămân în siguranță.
- Dacă materialele de proces sunt lăsate în echipament, materialul și inventarul trebuie notate în jurnalul de schimb.
- Verificați de două ori dacă scurgerile și orificiile de ventilație sunt deschise atunci când echipamentul de golire sunt închise și toate capacele și dopurile sunt reînaltate.
- Dacă sarcinile de muncă ale echipei vă cer să faceți o sarcină pe care nu ați îndeplinit-o de ceva timp, acordați-vă timp suplimentar pentru a citi procedura cu atenție. Urmăriți pașii sau cerințele EIP care s-ar putea să se fi schimbat de când ați efectuat ultima dată această sarcină.
- Nu vă lăsați distras de activitățile de vacanță pe dvs. sau pe alții. Rămâi concentrat pe munca ta și sărbătorește mai târziu.

Asigurați-vă că operațiunile dumneavoastră rămân în siguranță în timpul sărbătorilor.