

Pericole ascunse!

August 2019

Unele pericole sunt mult mai evidente decât altele. Cu toții respectăm un cuțit ascuțit, știind potențialul pentru o tăietură serioasă.

Același lucru se poate spune despre un recipient ce conține un material periculos care are etichetele corespunzătoare. Cu toate acestea, este dificil să se determine dacă o conductă sau un recipient este plin sau gol, sub presiune sau nu. Este chiar mai greu de înțeles pericolele asociate materialelor și energiilor manipulate în procesul de fabricație.

Într-o instalație care fusese dezafectată, s-a constatat că o parte nemarcată și nici măcar documentată a sistemului de conducte conținea acid sulfuric, fapt ce a dus la rănirea unui angajat.

Deci ce ar trebui să facem? Trebuie să tratăm toate pericolele ca și când situația cea mai gravă este prezentă până când se pot obține informații mai bune.



Știați că?

De ce este acest lucru important? Puteți gestiona pericolele pe care le vedeți și recunoașteți. Instalațiile chimice și petrochimice nu prezintă multe părți în mișcare pentru a arăta activitatea. Aceasta semnifică faptul că pericolele trebuie identificate, înțelese și, implementate sisteme pentru a gestiona siguranța acestora.

Cunoașterea pericolelor este deosebit de importantă atunci când trebuie deschise conducte sau recipiente. Fără o bună înțelegere a ceea ce este sau a fost în echipamentul procesului și care sunt temperaturile și presiunile, pregătirea pentru o activitate este dificilă, iar lucrarea poate fi periculoasă.

Ce puteți face?

- Cunoașteți procesul și ce conține fiecare parte a echipamentului. Pentru sisteme ce implică reacții chimice, aceasta se poate schimba în timp.
- Verificați dacă etichetarea conductei și a echipamentului este clară și vizibilă/lizibilă.
- Atunci când echipamentul schimbă destinația fie cu diferite loturi, fie după ce a fost schimbat fizic, asigurați-vă că aveți o revizuire adecvată folosind procesele de gestionare a modificărilor (MOC) și luați în considerare necesitatea de a actualiza etichetarea echipamentului.
- Utilizați procedurile pentru deschiderea conductelor și a recipientelor și blocarea-etichetarea (LOTO).
- Atunci când pregătiți sisteme pentru aceste activități, fiți atenți în completarea autorizațiilor necesare. Dacă există o problemă neclară sau nerezolvată, opriți-vă și cereți unui coleg să revizuiască situația înainte de a continua. Multe incidente (a se vedea Beacon din iunie 2018) au fost cauzate de practicile deficitare privind autorizarea lucrărilor.

Identificarea pericolelor – primul pas în siguranța procesului!

©AIChE 2019. 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@aiiche.org sau 646-495-1371.