

Iesi si ramai afara!

Aprilie 2024



Figura 1. Angajați evacuați din fabrica de procesare alimente

Pe 28 ianuarie 2021, azotul lichid s-a revărsat dintr-un congelator de imersie situat în interiorul unei instalații de procesare a alimentelor din Gainesville, Georgia. Șase angajați au fost uciși și 4 au fost răniți. Eliberarea a început în timp ce personalul de mentenanță verifica congelatorul. Azotul lichid a fost eliberat, vaporizat și acumulat în interiorul camerei, care nu avea ventilație mecanică. Cei doi muncitori din mentenanță care verificau congelatorul au fost asfixiați de vaporii de azot.

Eliberarea necontrolată de azot lichid a rămas nedetectată timp de 30 până la 60 de minute, până când un alt muncitor a căutat muncitorii de mentenanță și a văzut un nor de vaporii înalt de 4ft (1,2 metri) umplând camera. Acest muncitor a raportat incidentul conducerii, care a inițiat o evacuare. În timpul evacuării la nivelul întregii clădiri, cel puțin alți 14 angajați, inclusiv conducerea, au răspuns la incident fie investigând camera frigorifică, fie încercând să salveze colegii. Drept urmare, alți patru angajați au fost asfixiați. Alți trei angajați și un pompier au fost tratați pentru simptome de asfixiere.

Pentru detalii suplimentare, consultați raportul nr. 2021-03-I-GA al US Chemical Safety Board

Stiați ca?

- Zonele în care gazele periculoase sunt depozitate, prelucrate sau generate ca produse secundare ar trebui ventilate pentru a preveni expunerea la gaz.
- Trebuie instalat un sistem de detecție și alarmare a gazelor proiectat pentru gazele specifice pentru a monitoriza zona și a anunța personalul atunci când sunt prezente niveluri ridicate.
- Persoanele care lucrează în sau în apropierea acestor zone ar trebui să poarte detectoare personale de gaz care le pot detecta și alerta cu privire la concentrațiile ridicate de gaz periculos.
- Multe decese legate de gaze periculoase apar atunci când alții încearcă să salveze un coleg într-o atmosferă toxică sau cu deficit de oxigen. Nimeni nu ar trebui să intre într-un spațiu potențial periculos fără permis, pregătire și aparate de respirație adecvate
- Alarmerile de evacuare anunță oamenii că a avut loc un eveniment grav. Răspunsul adecvat trebuie comunicat angajaților, vizitatorilor și contractorilor în instruirea introductivă

Ce poți face?

- Identificați unde se utilizează azot sau alte gaze periculoase în zona dvs. Dacă vedeți puncte potențiale de evacuare, cum ar fi conductele deschise, refulări, solicitați o comandă de lucru pentru a le acoperi sau a le ventila corespunzător.
- Dacă lucrați într-o zonă în care sunt prezente gaze periculoase, cunoașteți semnalele de alarmă pentru sistemele de detecție a gazelor periculoase utilizate acolo.
- Când sună o alarmă, nu așteptați și nu încercați să investigați, evacuați imediat zona. Numai personalului instruit corespunzător și cu EIP corecte ar trebui să i se permită să investigheze până când zona este sigură.
- Dacă există vizitatori sau contractori care lucrează într-o zonă periculoasă, confirmați că știu cum să se evacueze în siguranță.
- Odată ce vă aflați în zona sigură, rămâneți acolo! Părăsirea zonei vă poate expune la o doză fatală de material toxic.
- Singurul moment sigur pentru a reveni în zonă este după anunțul "totul este sigur".

Cunoașteți procedurile de evacuare de urgență și urmați-le!