

Esci fuori e restaci!

Aprile 2024



Figura 1. Personale evacuato da un impianto di produzione

Il 28 gennaio 2021, dell'azoto liquido è fuoriuscito da una cella frigorifera situata all'interno di un impianto di lavorazione alimentare a Gainesville, in Georgia. Sei dipendenti sono morti e 4 sono rimasti feriti. Il rilascio è iniziato mentre gli addetti alla manutenzione stavano intervenendo sul congelatore. L'azoto liquido è stato rilasciato, vaporizzato e si è accumulato all'interno della cella che era priva di ventilazione meccanica. I due addetti alla manutenzione sono rimasti mortalmente asfissati dai vapori di azoto.

Il rilascio dell'azoto liquido non è stato rilevato per 30-60 minuti finché un altro lavoratore non ha cercato gli addetti alla manutenzione e ha visto una nuvola di vapore alta 1,2 metri riempire la cella. Questo lavoratore ha segnalato l'accaduto alla direzione, che ha avviato l'evacuazione. Durante l'evacuazione dell'intero edificio, almeno altri 14 dipendenti, compresi alcuni della direzione, hanno reagito all'incidente provando ad entrare nella cella frigorifera e tentando di salvare i colleghi. Di conseguenza, altri quattro lavoratori sono rimasti mortalmente asfissati. Altri tre dipendenti e un vigile del fuoco sono stati curati per sintomi di asfissia.

Per ulteriori dettagli vedere il rapporto del US Chemical Safety Board N. 2021-03-I-GA

Lo sapevi ?

- Le aree in cui i gas pericolosi vengono immagazzinati, trattati o generati come sottoprodotto devono essere ventilate per prevenire l'esposizione al gas.
- È necessario installare un sistema di rilevamento e allarme gas progettato per i gas specifici per monitorare l'area e avvisare il personale quando sono presenti livelli elevati.
- Le persone che lavorano in o nelle vicinanze di queste aree devono indossare rilevatori di gas personali in grado di rilevare e avvisarli in caso di elevate concentrazioni di gas pericoloso.
- Molti incidenti mortali legati a gas pericolosi si verificano quando altri tentano di salvare un collega in un'atmosfera tossica o carente di ossigeno. Nessuno dovrebbe entrare in uno spazio potenzialmente pericoloso senza i permessi, la preparazione ed una apparecchiatura respiratoria adeguata.
- Gli allarmi di evacuazione avvisano le persone che si è verificato un evento grave. La risposta da dare adeguata deve essere comunicata ai dipendenti, ai visitatori e agli appaltatori durante la formazione sulla sicurezza del sito.

Cosa puoi fare?

- Informati dove vengono utilizzati l'azoto o altri gas pericolosi nella tua zona. Se vedi punti potenziali di perdita, come dei tubi aperti o punti di sfianto, fai subito una richiesta di lavoro per tapparli o convogliare gli sfianti in zona sicura.
- Se lavori in un'area in cui sono presenti gas pericolosi, assicurati di conoscere i segnali di allarme dei sistemi di rilevamento dei gas pericolosi utilizzati lì.
- Quando suona un allarme di rilevamento, non aspettare e non cercare di indagare, ma evacua immediatamente l'area. Solo il personale adeguatamente addestrato e con i DPI corretti dovrebbe essere autorizzato a indagare finché l'area non sarà sicura.
- Se sono presenti visitatori o appaltatori che lavorano in un'area pericolosa, verificare che sappiano come evacuare in sicurezza.
- Una volta che sei nell'area sicura designata, rimani lì! Lasciare l'area potrebbe esporti a una dose fatale di materiale tossico.
- L'unico momento sicuro per tornare nell'area è dopo che è stato annunciato lo stato di "tutto a posto".

Conosci le tue procedure di emergenza per l'evacuazione e seguile !