

Vyjděte ven a zůstaňte tam!

Duben 2024



Obrázek 1: Zaměstnanci evakuovaní z potravinářského závodu

Dne 28. ledna 2021 došlo v potravinářském závodě ve městě Gainesville (ve státě Georgia) k přetečení kapalného dusíku z ponorného mrazicího zařízení. Šest zaměstnanců zemřelo a čtyři byli zraněni. K úniku došlo v době, kdy pracovníci údržby odstraňovali závadu na mrazicím zařízení. Uniklý kapalný dusík se odpařil a nahromadil se uvnitř místnosti, která neměla mechanickou ventilaci. Dva pracovníci údržby, kteří odstraňovali závadu mrazicího zařízení, se udusili plyným dusíkem.

Nekontrolovaný únik kapalného dusíku zůstal nezjištěn po dobu 30 až 60 minut do doby, než jiný pracovník hledal dané dva pracovníky a spatřil 1,2 m (4 stopy) vysoký oblak par, který vyplňoval místnost. Tento pracovník ohlásil událost vedení, které vyhlásilo evakuaci. Během evakuace celé budovy se nejméně 14 dalších zaměstnanců (včetně vedení) snažilo namísto evakuace buď prozkoumávat místnost s mrazicím zařízením, nebo se pokusit zachránit spolupracovníky. V důsledku toho se další čtyři zaměstnanci udusili. Tři další zaměstnanci a jeden hasič byli ošetřeni kvůli příznakům dušení.

Další podrobnosti naleznete ve zprávě Amerického federálního úřadu pro vyšetřování havárií v chemickém průmyslu (US CSB) č. 2021-03-I-GA.

Víte, že?

- Prostory, kde jsou nebezpečné plyny skladovány, zpracovávány nebo vznikají jako vedlejší produkt, by měly být větrány, aby se zabránilo vystavení se účinkům plynu.
- Měl by být nainstalován alarmový systém plynové detekce určený pro konkrétní plyny, který monitoruje oblast a upozorňuje personál na přítomnost vysokých koncentrací.
- Lidé pracující v těchto oblastech nebo v jejich blízkosti by měli nosit osobní detektory plynů, které mohou detekovat nebezpečné plyny a upozornit na jejich vysoké koncentrace.
- K mnoha smrtelným úrazům způsobeným nebezpečnými plyny dochází, když se ostatní pokoušejí zachránit spolupracovníka v toxickém prostředí nebo v prostředí s nedostatkem kyslíku. Nikdo by neměl vstupovat do potenciálně nebezpečného prostoru bez řádného povolení, přípravy a dýchacího přístroje.
- Signály k evakuaci upozorňují na to, že došlo k závažné události. O správné reakci na ně musí být zaměstnanci, návštěvníci a dodavatelé informováni v rámci bezpečnostního školení.

Co můžete udělat?

- Znejte místa, kde se na vašem pracovišti používá dusík nebo jiné nebezpečné plyny. Pokud vidíte místa možného úniku, jako jsou otevřené konce potrubí či odfuky, požádejte o pracovní příkaz k jejich uzavření nebo řádnému odzdušnění.
- Pokud pracujete v místě, kde jsou přítomny nebezpečné plyny, znejte varovné signály instalovaných systémů plynové detekce.
- Když zazní jejich alarm, nečekejte, ani se nepokoušejte o průzkum, a okamžitě se z daného místa evakuujte. Průzkum by měly provádět pouze řádně vyškolené osoby se správnými osobními ochrannými prostředky, dokud nebude daná oblast bezpečná.
- Pokud jsou v nebezpečných prostorech návštěvníci nebo zde pracují externí dodavatelé, ověřte, že vědí, jak se bezpečně evakuovat.
- Jakmile se ocitnete na určeném bezpečném místě (shromaždišti), zůstaňte tam! Opuštění místa by vás mohlo vystavit smrtelné dávce toxických látek.
- Jediný bezpečný okamžik, kdy se můžete vrátit, je po vyhlášení stavu „konec evakuace“.

Znejte své postupy havarijní evakuace a dodržujte je!