

بیرون بروید و همانجا بمانید!

آوریل ۲۰۲۴



شکل ۱. کارکنانی که از واحد فرآوری مواد غذایی تخلیه شده اند

در تاریخ ۲۸ ژانویه ۲۰۲۱ از یک فریزر در واحد فرآوری مواد غذایی گینزویل واقع در ایالت جورجیا نیتروژن مایع به محیط سرریز کرد. در اثر این حادثه شش نفر از کارکنان کشته و ۴ نفر مجروح شدند. سرریز شدن نیتروژن زمانی اتفاق افتاد که کارکنان واحد تعمیر و نگهداشت در حال عیب یابی و تعمیر فریزر بودند. نیتروژن مایع در محیط اتاق ریزش کرده و به سرعت در محیط تبخیر شد، به علت نداشتن هیچگونه وسیله ای جهت تهویه، بخارات نیتروژن در محیط انباشته شد. دو نفر از کارکنان تعمیر و نگهداشت که در حال عیب یابی فریزر بودند در اثر بخارات نیتروژن خفه شدند.

نشت کنترل نشده نیتروژن مایع به مدت ۳۰ تا ۶۰ دقیقه ادامه داشته و کسی از آن خبر نداشت تا اینکه کارگر دیگری به دنبال کارکنان تعمیر و نگهداشت رفت و متوجه شد که بخارات تا ارتفاع ۱/۲ متر اتاق را پر کرده است. این شخص حادثه را به مدیریت گزارش کرد و کارکنان شروع به تخلیه محل کردند. در طول تخلیه ساختمان، حداقل ۱۴ نفر از جمله مدیریت، با بررسی اتاق فریزر یا تلاش برای نجات همکاران به این حادثه واکنش نشان دادند. در نتیجه این اقدامات، چهار نفر دیگر از کارکنان به صورت مرگباری دچار خفگی شده و جان خود را از دست دادند. سه نفر دیگر و یکی از کارکنان آتش نشانی نیز به دلیل علائم خفگی تحت درمان قرار گرفتند.

برای اطلاعات بیشتر گزارش مرکز بررسی ایمنی مواد شیمیایی آمریکا به شماره 2021-03-I-GA را مطالعه کنید.

آیا می دانستید؟

- در مناطقی که گازهای خطرناک در آنها ذخیره، فرآوری یا به عنوان محصول جانبی تولید می شوند باید بخوبی تهویه شوند تا از قرار گرفتن افراد در معرض این گاز جلوگیری شود.
- یک سیستم شناسایی و هشدار گاز می بایستی برای گازهای خطرناک طراحی و نصب شود تا منطقه را کنترل کرده و در صورت بالا بودن غلظت گاز در محیط کارکنان را مطلع نماید.
- افرادی که در اینگونه مناطق یا در نزدیکی چنین مناطقی کار می کنند باید از آشکارسازهای شخصی گاز استفاده کنند تا در صورت بالا بودن غلظت گاز خطرناک، آشکارساز آن را تشخیص داده و به آنها هشدار دهد.
- بسیاری از مرگ و میرهای ناشی از گازهای خطرناک مربوط به زمانی است که دیگران تلاش می کنند همکار خود را از فضای سمی یا محل کمبود اکسیژن نجات دهند. هیچ کس نباید بدون پروانه کار، آماده سازی محیط و دستگاه تنفسی مناسب وارد یک فضای بالقوه خطرناک شود.
- هشدارهای تخلیه اضطراری، کارکنان را از بروز یک واقعه جدی مطلع می کند. اقدامات و چگونگی عکس العمل مناسب بایستی به کارکنان، بازدیدکنندگان و پیمانکاران به منظور حفظ ایمنی آنها اطلاع داده شود.

شما چه کاری می توانید انجام دهید؟

- از مکان هایی که نیتروژن یا سایر گازهای خطرناک در منطقه شما وجود دارد مطلع باشید. اگر در نقاطی احتمال انتشار گازها وجود دارد مانند لوله های باز یا محل های تخلیه فشار، درخواست دهید تا درپوش گذاشته شوند و یا به روش صحیح ونت شوند.
- اگر در منطقه ای کار می کنید که گازهای خطرناک وجود دارد، از انواع هشدارهای سیستم تشخیص گازهای خطرناک که مورد استفاده قرار می گیرند آگاه باشید.
- هنگامی که هشدار تشخیص گاز به صدا درآید، منتظر نمانده و جهت بررسی اقدامی ننمائید، فوراً منطقه را تخلیه کنید. مادامی که محیط ایمن نباشد، فقط افرادی که به درستی آموزش دیده و دارای وسایل استحقاق فردی مناسب هستند باید اجازه حضور و بررسی منطقه را داشته باشند.
- اگر بازدیدکنندگان و یا پیمانکارانی در یک منطقه خطرناک کار می کنند، اطمینان نمائید که از تخلیه محیط به روش ایمن مطلع باشند.
- زمانی که در محل تعیین شده و ایمن هستید، در همان محل بمانید! با ترک محل مورد نظر ممکن است در معرض غلظت کشنده ای از مواد سمی قرار گیرید.
- تنها زمانی منطقه ایمن بوده و می توانید به محل برگردید که شرایط اضطراری پایان یافته و ایمن بودن محل به شما اطلاع داده شود.

از دستورالعمل تخلیه در شرایط اضطراری آگاه بوده و از آن پیروی کنید!