

خطرات فضاهای سر بسته موقت

آگوست ۲۰۰۷



فکر میکنید با کشیدن پلاستیک سیاه بر روی انتهای خط لوله (مشابه تصویر) فضای سر بسته خطرناکی ایجاد می شود؟ بله این عمل میتواند فضای سر بسته خطرناکی ایجاد کند! دو کارگر برای جلوگیری از تابش نور خورشید و امکان انجام بازرسی، از پلاستیک سیاه استفاده کردند. متأسفانه، ۱۵۰ فوت دورتر (۴۵ متر) چندین طبقه پایین تر از محل کار شیلنگ نیتروژن به خط لوله یاد شده متصل شده بود. نیتروژن از طریق خط لوله جریان یافته و در انتهای آن بدلیل بسته بودن خط لوله توسط پلاستیک سیاه میزان اکسیژن کاهش یافته

و فضای خطرناکی را بوجود آورده است. یکی از کارگران در زیر پلاستیک خفه شده و دیگری نیز بشدت مصدوم گردید. افراد دیگری در نزدیکی محل، مشغول بکار بودند ولی کاهش اکسیژن در زیر پلاستیک به اندازه ای بود که سرعت سبب بیهوش شدن آنها شده و حتی فرصت تقاضای کمک را نداشتند. زمانی از بروز این حادثه آگاه شدند که یکی از کارکنان متوجه برآمدگی پلاستیک سیاه که در اثر فشار دست یکی از قربانیان بوجود آمده بود شدند.



آیا میدانید؟

- هر چیزی که از جریان هوا و تهویه مورد نیاز ممانعت نماید فضای سر بسته را خطرناک میسازد.
- بخارات سمی و کاهش اکسیژن توسط گازهای بی اثر مانند نیتروژن و دی اکسید کربن میتواند اتمسفر خطرناکی ایجاد کند.
- هر محفظه عملیاتی و یا خط لوله باز شده ای منبع بالقوه ای برای ایجاد اتمسفر خطرناک است.
- بخارات سمی میتوانند از طریق خطوط لوله و یا محفظه های عملیاتی مسیر طولانی را پیموده و از انتهای باز خطوط لوله و تجهیزات دیگر در فاصله دورتری از منبع خارج شوند.

آنچه شما میتوانید انجام دهید

- خطرات بالقوه فضاهای سر بسته را شناسایی کرده و از قوانین و مقررات شرکت برای کارکردن ایمن در فضاهای سر بسته پیروی کنید.
- به محیطهایی با تهویه کم یا ناقص، محفظه های باز شده، خطوط لوله و یا سایر تجهیزات عملیاتی بدون کسب پروانه کار و اطمینان از ایمن بودن اتمسفر وارد نشوید.
- به خاطر داشته باشید شاید مجبور باشید خطوط لوله را چندین صد متر دنبال نموده تا اطمینان حاصل کنید که بدرستی از منابع آلودگی ایزوله شده باشند.
- اگر تغییری در شرایط محیط کار ایجاد کردید (بعنوان مثال کار کردن زیر پوشش پلاستیک در انتهای لوله) اطمینان حاصل کنید که افراد ذی صلاح ارزیابی خطر را انجام داده و اقدامات کنترلی را نیز لحاظ نموده اند.
- برای اطلاعات بیشتر در خصوص خطرات نیتروژن نشریه Beacon مورخ آوریل ۲۰۰۴ را مطالعه نمایید.

فضاهای سر بسته را شناسایی کرده، با احتیاط با آن برخورد کنید!

© AICHE ۲۰۰۷ کلیه حقوق محفوظ. تکثیر و نسخه برداری جهت اهداف آموزشی و غیر انتفاعی آزاد میباشد. تکثیر و انتشار جهت اهداف انتفاعی توسط هر کسی غیر از مرکز CCPS اکیدا ممنوع میباشد. با ما به آدرس cps.beacon@aiiche.org یا با تلفن ۷۳۱۹-۵۹۱-۲۱۲ تماس بگیرید.

نشریه Beacon معمولاً به زبانهای عربی، چینی، هلندی، انگلیسی، فرانسوی، گجراتی، عبری، هندی، ایتالیایی، ژاپنی، کره ای، فارسی، پرتغالی، اسپانیایی، سوئدی و تایلندی در دسترس میباشد.