

شیلنگ نامناسب باعث نشت آمونیاک شد!

نوامبر ۲۰۱۵



در یکی از روزهای ماه جولای سال ۲۰۰۹، در واحدی واقع در کارولینای شمالی تانکر حمل مواد شیمیایی با استفاده از شیلنگی که در تانکر داشت در حال تخلیه آمونیاک مایع به مخزن بود. دقایقی پس از شروع تخلیه، شیلنگ پاره شد و ابر بخاری از آمونیاک که گازی سمی است در محیط تشکیل گردید. ابر بخار از عرض بزرگراه عبور کرده و در محیطی جنگلی پراکنده شد. خودروی که در بزرگراه حرکت می کرد با ابر بخار روبرو و به همین دلیل از مسیر جاده خارج شد. سرنشین خودرو از ماشین پیاده و به علت مواجهه با آمونیاک جان خود را از دست داد. گزارش شده که در همان روز ۱۴ نفر به علت ناراحتی های پزشکی و ۷ نفر به علت مشکلات تنفسی تحت درمان قرار گرفته و ترخیص شده اند. بدنبال حادثه به ساکنین منطقه گفته شد که به محل امن بروند. در این حادثه تقریباً ۷۰۰۰ پوند آمونیاک در محیط آزاد گردید.

بررسی ها حاکی از آنست که علت احتمالی پاره شدن شیلنگ، عدم سازگاری جنس شیلنگ با آمونیاک مایع بوده است. البته علل دیگری همچون نداشتن روش اجرایی برای تخلیه و عدم بازرسی شیلنگ نیز در این حادثه دخیل بوده اند. بر روی شیلنگ بطور واضح برچسب «فقط برای انتقال LPG» نصب شده بود. پیمانکار حمل و نقل نیز گفته است که یکی از تانکرهای LPG شیلنگ مناسب داشته و قصد داشتند که از آن استفاده کنند ولی به نظر می رسد که این شیلنگ ساعاتی قبل از حادثه جابجا شده است. شیلنگ پاره شده احتمالاً پیش از این حادثه، ۲ تا ۱۲ بار برای تخلیه آمونیاک مورد استفاده قرار گرفته است.

شما چه کاری می توانید انجام دهید؟

- همواره در عملیات بارگیری و تخلیه مراقب باشید تا از شیلنگ مناسب استفاده شود. بخصوص هنگامی که این شیلنگ به همراه تانکر به محل آورده می شود.
- به برچسب و علائم هشدار دهنده بر روی شیلنگ ها دقت کنید و اگر در مناسب بودن شیلنگ مطمئن نیستید، جهت راهنمایی سوال کنید.
- همواره شیلنگ ها را، حتی آنهایی که توسط تانکر ها آورده می شوند از نظر آسیب دیدگی بازرسی کنید. از شیلنگ هایی که شرایط مناسبی ندارند استفاده نکنید. علاوه بر این واشرها و اتصالات شیلنگ ها را نیز چک کنید.
- شیلنگ ها را بدرستی نگهداری کرده و از پیچ خوردگی، فشردگی و آسیب دیدن آنها جلوگیری نمایید.
- الزامات و مقررات بازرسی و تعویض شیلنگ ها را در واحد اجرا کنید.
- در صورتی که بطور معمول برای تخلیه از شیلنگ تانکرها استفاده می کنید و متوجه می شوید که شیلنگ جدیدی مورد استفاده قرار گرفته، جهت اطمینان از مناسب بودن شیلنگ از فردی آگاه سوال کنید.
- جهت اطلاع از حوادثی که عامل آن شیلنگ بوده، نشریه های آگوست ۲۰۰۴، جولای ۲۰۰۷ و اکتبر ۲۰۱۱ را مطالعه کنید.

آیا شما از شیلنگ مناسب استفاده می کنید!