

مارس ۲۰۱۱ | مقادیر کم مواد می تواند حوادث بدی را بدنبال داشته باشد!



هنگام پاکسازی سطل حاوی پسماند مواد خطرناک حادثه ای رخ داد. عملیات خنثی سازی بر روی مقدار کمی از پسماندهای فرآیندی که هنگام تعمیرات در سطل ریخته شده بود توسط اپراتور در حال انجام بود. این پسماند شامل مقدار کمی سدیم فلزی بود که به شدت با آب واکنش می دهد. بر اساس دستورالعمل می بایست ابتدا مقداری متانول خشک به محتویات سطل اضافه شده، گرم کرده و سپس به مدت ۶-۷ ساعت جهت انجام واکنش نگهداری شود. اپراتور مراحل اجرای دستورالعمل را انجام داد و پس از انقضای مدت زمان واکنش، مایعات سطل را تخلیه نمود. هنگام تمیز کردن سطل، باقیمانده مایعات به اطراف پاشیده شد و با آب باران موجود در محیط تماس یافت. لذا واکنش گرمایی صورت گرفته و اپراتور مصدوم شد. تصاویر فوق سطل ها، بشکه ها و سایر ظروف کوچک محتوی پسماند مواد خطرناک را قبل از معدوم کردن نشان می دهد. به خاطر داشته باشید که پسماندهای مواد خطرناک حتی در مقادیر کم بسیار خطرناک هستند. بخصوص ظروف کوچک حاوی اینگونه مواد جهت افرادی که با آنها سر و کار دارند به دلیل اضافه کردن پسماند، انجام عملیات خنثی سازی، پاکسازی و یا سایر عملیات دیگر می تواند فوق العاده خطرناک باشد. همچنین شرایط انبارداری و نگهداشت این پسماندها از نظر درجه حرارت بدلیل امکان پلیمریزاسیون، تجزیه و یا انجماد بایستی مد نظر قرار گیرد.

چرا این حادثه اتفاق افتاد؟

۲-۳ اینج پسماند شامل لجن ناشی از عملیات تعمیرات در سطل مذکور وجود داشت که برچسب گذاری نیز نشده بود. اپراتور از سایر همکاران جهت معدوم کردن آن سوال کرد و پاسخ شنید که بر طبق روال معمول اقدام نماید. اما بر روی لجن لایه ای از جامدات قرار داشت که از تماس سدیم با متانول ممانعت می کرد. در روش ارائه شده بر اساس دستورالعمل موجود عنوان نشده بود که جهت کامل شدن واکنش می بایست محتویات با یکدیگر بطور کامل مخلوط شوند لذا این اقدام از سوی اپراتور انجام نشده بود.

شما چه کاری می توانید انجام دهید؟

- بر روی تمامی ظروف بخصوص ظروفی که محتوی پسماند خطرناک می باشد برچسب گذاری نمایید.
- به یاد داشته باشید که حتی ظروف کوچک می توانند خطرات بزرگی را در بر داشته باشند.
- مواد نامشخص را آزمایش کنید تا ضمن آگاهی از نوع ماده، بتوانید روش اجرایی ایمن معدوم نمودن پسماند را تهیه نمایید.
- اطمینان حاصل کنید که در روش نگهداری پسماندها، نحوه برچسب گذاری و معدوم نمودن آنها به طریق ایمن قید شده باشد.
- در هنگام Drain های عملیاتی که بصورت روزمره انجام می شود، خروج هر ماده غیر معمول مانند لجن و یا جامدات غیر متظره را به سرپرست خود اطلاع دهید.

ظروفهای کوچک می توانند باعث انفجارات خطرناک شوند!