

هرگز خطر را ناچیز نشمارید!

در دسامبر ۲۰۰۸ خانم دانشجوی فارغ التحصیل در آزمایشگاه تحقیقاتی دانشگاه کار می کرد. او سعی می کرد تقریباً ۶۰ میلی لیتر "تی بوتیل لیتیوم" را از ظرفی به ظرف دیگر انتقال دهد. "تی بوتیل لیتیوم" یک ماده آتشگیر است و با قرار گرفتن در معرض هوا، خودبخود آتش می گیرد. بررسیهای اولیه نشان می دهد که این دانشجو آموزش صحیح در مورد روش انتقال مواد را ندیده و تجهیزات حفاظت فردی مناسب نیز استفاده نکرده است. هنگام انتقال، مایع بر روی لباسش پاشیده شده و آتش گرفته است. او بطور جدی دچار سوختگی و پس از چند هفته فوت نمود. وقتی در واحدی مقادیر زیادی از مواد قابل اشتعال و سمی وجود داشته باشد ممکن است خطر مواد در حجم های کم، ناچیز شمرده شود. تقریباً در تمامی واحدها لازم است نمونه هایی به منظور انجام آزمایشات به آزمایشگاه ارسال شود.



بسیاری از این آزمایشگاهها در داخل واحد بوده و اپراتورها نمونه را برای انجام آزمایشات کیفی به آزمایشگاه حمل می کنند. این اپراتورها با مقادیر کمی از مواد سر و کار خواهند داشت. معمولاً در انجام آزمایشات سایر مواد شیمیایی نیز لازم است که احتمالاً با آنها آشنایی نداشته و خطرات آنرا نمی دانیم. لذا به خاطر داشته باشید که مواد شیمیایی حتی در مقادیر کم، ممکن است باعث ایجاد حوادث، خسارت و یا حتی مرگ شوند.

شما چه کاری میتوانید انجام دهید؟

- با خطرات تمامی مواد شیمیایی در محل کار خود حتی مواد شیمیایی در مقادیر کم آشنا باشید. فراموش نکنید انواع مواد شیمیایی در مقادیر کم در آزمایشگاه کنترل کیفیت استفاده می شود.
- حتی اگر مواد شیمیایی را در مقادیر ناچیز حمل می کنید مراقب باشید.
- آموزشهای لازم را در خصوص عملیات نمونه گیری و چگونگی استفاده از تجهیزات نمونه برداری و حمل و نقل آنها را فرا گیرید.
- برای حفاظت خود از خطرات مواد شیمیایی از وسایل استحقاظ فردی استفاده کنید. همیشه هنگام کار در آزمایشگاه لباسهای محافظ را مورد استفاده قرار دهید.
- هنگام حمل و نقل مواد شیمیایی، از موقعیت استقرار تجهیزات اضطراری مانند دوشهای ایمنی/ چشم شوی ها و همچنین نحوه استفاده از آنها آگاه باشید.
- همیشه برای گرفتن نمونه از ظروف مخصوص استفاده کرده و آنها را بدرستی حمل و نقل کنید.
- هنگامی که نمونه ای جهت آزمایشگاه ارسال می کنید اطمینان حاصل نمائید که نمونه بر اساس روش اجرایی مصوب تهیه و توسط شخص ذی صلاح و آگاه از نوع ماده دریافت شده است.

مواد شیمیایی حتی در مقادیر ناچیز نیز خطرناک هستند!