

دستورالعمل ایمنی جابجایی و انبارش مواد شیمیایی

هدف: تشریح اصول ایمنی در جابجایی و انبارش مواد شیمیایی

دامنه کاربرد: آزمایشگاهها و انبار دانشکده بهداشت

مسئولیت: کلیه دانشجویان در هنگام کار با این دستگاه در آزمایشگاه مسئولیت اجرای این دستورالعمل را به عهده دارند. مسئولین آزمایشگاه مسئولیت نظارت بر حسن اجرای مفاد این دستورالعمل را به عهده دارند.

روش اجرا:

- ✓ قبل از جابجایی هر ماده شیمیایی، نوع آن ماده باید مشخص گردد.
- ✓ جابجایی مواد در ظروف ایمن و دربسته و به صورت ایستاده انجام گردد.
- ✓ ظروف جابجایی مواد شیمیایی می بایست دارای برچسب مشخصات آن ماده (MSDS) باشد.
- ✓ جابجایی مواد شیمیایی که با یکدیگر واکنش نشان می دهند مجاز نمی باشد.
- ✓ حمل و نقل مواد شیمیایی با وسیله ایمن صورت پذیرد.
- ✓ مسیرهای تردد و جابجایی مواد در حجم های زیاد بایستی مشخص شده باشد.
- ✓ بشکه های مواد شیمیایی به صورت ایستاده و در بسته جابجا گردد.
- ✓ از ریختن مواد شیمیایی در مسیرهای عبور و یا در کانالهای فاضلاب و آب روها بپرهیزید.
- ✓ ظروف جابجایی مواد شیمیایی می بایست مشخص باشد و برای جابجایی چند نوع ماده از یک ظرف استفاده نشود.
- ✓ استفاده از وسایل حفاظت فردی مانند دستکش، ماسک شیمیایی و ... الزامی می باشد.
- ✓ کیسول های اطفاء حریق جهت مواد شیمیایی می بایست وجود داشته باشد.
- ✓ توصیه می شود برای جابجایی مواد شیمیایی از تجهیزات مناسب و حتی الامکان مکانیزه استفاده گردد.
- ✓ تخلیه بار بایستی به طور ایمن و به آرامی انجام گردد.
- ✓ در صورت تیکه ظروف حاوی ماده شیمیایی دارای هرگونه نشتی باشد سریعاً اقدام به تعویض ظرف آن نمایید.
- ✓ هرگاه هنگام حمل و نقل ماده شیمیایی مقداری از آن روی زمین ریخته شد سریعاً اقدام به جمع آوری آن از روی زمین نمایید.

- ✓ مواد شیمیایی که در محیط های نامناسب انبار شده بودند را قبل از حمل و نقل از ایمن بودن آن اطمینان حاصل نمایید.
- ✓ هنگام باز کردن درب بشکه های مواد شیمیایی احتمال پاشش آنها وجود دارد، حتما احتیاط نمایید.
- ✓ انبار نگهداری آن باید خشک و خنک و مقاوم در برابر آتش و مجهز به تهویه مناسب باشد.
- ✓ خصوصیات مانند قابلیت اشتعال، انفجار، سمی بودن، فسادپذیری و ... در هنگام ذخیر نمودن مواد شیمیایی باید مدنظر قرار گیرند.
- ✓ باید دقت شود که دو ماده شیمیایی یا گاز خطرناک در کنار یکدیگر قرار داده نشوند.
- ✓ موادی که دارای خطرات فوق العاده بالایی هستند در انبارهای جداگانه و ویژه ای با سیستم های حفاظتی و ایمنی نگهداری شوند.
- ✓ اقلام و مواد سریع الاشتعال در ساختمانهایی که لازم است در برابر آتش سوزی عایق بندی شده و حفاظت شده نگهداری شوند.
- ✓ برای جلوگیری از فاسد شدن مواد باید مصرف مواد، اولین ورودی اولین خروجی باشد (FIRST IN FIRST OUT).
- ✓ به منظور اطمینان از سلامت انبار، شرایط انبار با استفاده از چک لیست توسط مدیریت انبار و مدیریت HSE بصورت ادواری کنترل شود.