

ریختن مواد شیمیایی

اقدام در موقع پاشش

اصول ایمنی در آزمایشگاه



۱- در صورت ریختن ماده‌ی شیمیایی بر روی لباستان، با احتیاط لباس را خارج کرده و فوراً قسمتی از پوست که به ماده‌ی شیمیایی آغشته شده با مقادیر زیاد آب بشوید و در صورت امکان دوش اضطراری بگیرید. تمام مدت، مسؤول آزمایشگاه را در جریان کار خود قرار دهید. ۲- حتی مقادیر کمی از مایعات شیمیایی که روی زمین یا صندلی‌ها پاشیده شده اند باید زود پاک شوند. سدیم بی‌کربنات و استیک اسید رقیق به عنوان مواد ایمنی در آزمایشگاه برای خنثی کردن اسیدها و بازها هستند. (تمام اسیدها و بازها را قبل از تمیز کردن خنثی کنید). ۳- جیوه، سرب و برخی عناصر سنگین برای سلامتی خطرهای جدی ایجاد می‌کنند. از طرفی بدن انسان نمی‌تواند از عهده‌ی دفع این مواد برآید. تمام فلزهای سنگینی که تا به حال به بدن شما راه یافته اند هنوز با شما هستند (برای مثال اگر در کودکی شما با جیوه بازی کرده‌اید و یا جوهرهای حاوی سرب را خورده‌اید، این مواد هنوز در بدن شما هستند) فلزهای سنگین برای مدتی بسیار طولانی در بدن می‌مانند و ممکن است موجب عوارضی چون بیماری‌های ذهنی، لرزش اندام و یا حتی مرگ شوند. تنها راه جلوگیری از این خطرها آن است که کم‌ترین رویارویی را با فلزهای سنگین داشته باشید. در صورت ریختن جیوه مثلاً در اثر شکستن یک دماسنج جیوه‌ای، به سرعت مسؤول آزمایشگاه را خبر کنید.

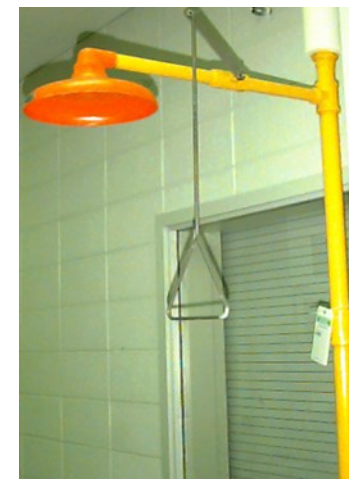


تهیه و تنظیم

مسئول آزمایشگاه شیمی

سمیه مظلوم دربندی

۱- اگر پاشش در خارج از هود اتفاق بیفتد کلیه کارکنان باید تخلیه شوند. ۲- گزارش دقیق پاشش: نام ماده شیمیایی، مقدار پاشش، محل دقیق پاشش و ... ۳- در صورت پاشش به بدن شستشوی محل حداقل به مدت ۱۵ دقیقه با آب فراوان. ۴- انتقال به مراکز درمانی در صورت نیاز. ۵- تمییز نمودن محل پاشش با رعایت احتیاطات لازم صورت گیرد. ۶- پدهای جاذب برای جمع‌آوری مواد شیمیایی باید در آزمایشگاه موجود باشد.



دبیرستان فرزانهگان ۴

سال تحصیلی ۹۷-۹۶

مخاطرات عمده در آزمایشگاه



- ۱- آتش، ۲- شکستن ظروف شیشه ای ۳- اجسام تیز ۴-
- پاشش ۵- ظروف تحت فشار و گازهای سیلندر ۶-
- گرما، سرما ۷- مخاطرات شیمیایی ۸- مخاطرات بیولوژیکی ۹- تشعشعات

Chemical splash in the eyes!

شستشوی چشمها با آب فراوان برای حداقل ۱۵ دقیقه و انجام اقدامات پزشکی مورد نیاز



Chemical Safety



۱- قبل از برداشتن ماده شیمیایی از ظرف مربوطه برچسب آن را دوبار مطالعه کنید.

۲- فقط از مواد شیمیایی گفته شده در دستورالعمل و آن هم به مقدار اعلام شده استفاده کنید.

۳- هرگز ماده شیمیایی را لمس، بو و یا مزه نکنید..

۴- هرگز مواد شیمیایی را خارج از دستورالعمل با هم مخلوط نکنید

۵- حمل و نقل مواد شیمیایی با احتیاط

۶- سرپوش ظروف حاوی مواد شیمیایی در مواقع عدم مصرف بسته باشد.

۷- موقع اضافه کردن اسید به آب، بصورت قطره قطره و آرام این کار انجام شود.

۸- از خطرات مواد شیمیایی آگاه باشید ■

تجهیزات حفاظت فردی (PPE)



باید همه لوازم حفاظت فردی بر اساس کد باشد و در محیط کار استفاده شود. این لوازم شامل: محافظ های چشمی، کفش ایمن دارای روکش، محافظ های تنفسی، محافظ های تنفسی، پیشبندهای لاستیکی یا پلاستیکی برای مواد خورنده و بازی، دستکش باتوجه به نوع ماده، انبرکها جهت عدم تماس با مواد

