



پیکتوگرام استاندارد ارتباطات مخاطره آمیز

Hazard Communication Standard (HCS)

مقدمه

زمانیکہ در آزمایشگاه مشغول به کار هستید به طور یقین با علامت های گوناگون هشدار بر روی ظروف مواد شیمیایی گوناگون برخورد کرده اید. علامت هایی که اغلب اوقات نادیده گرفته می شوند درحالیکه هدف آنها ایجاد امنیت جسمی برای ما و حفظ محیط زیست و پیرامون ما در نظر گرفته شده اند.

مواد شیمیایی پر خطر زیادی در آزمایشگاه ها موجودند که بی توجهی به خطرات آنها ریسک بالایی را برای سلامت ما و افراد پیرامون ما همراه دارد. در این مقاله به بررسی این علائم هشدار که به پیکتوگرام (Pictogram) استاندارد ارتباطات مخاطره آمیز (HCS) شهرت دارند پرداخته می شود.

این پیکتوگرام ها از طرف انجمن کار سخت ایالات متحده برای تمامی مشاغل مرتبط با مواد شیمیایی تعریف شده است. بنابراین آشنایی با آنها از اولین اصول کار در آزمایشگاه می باشد.

علامت هشدار و معانی آنها

خطر سلامت



- سرطان زا
- موتاژن
- سمیت دستگاه تولید مثل
- حساسیت تنفسی
- سمیت بافت مواجه شده
- سمیت بلع تنفسی (آسپیره)

آتش



- آتش زا
- انفجار خودبخودی
- خود گرمایشی
- اتسعاع گاز آتش زا
- خود-واکنش
- پراکسید ارگانیک

علامت تعجب



- محرک پوست و چشم
- حساسیت پوستی
- اثرات مخدری
- محرک مجاری تنفسی
- آسیب زننده به لایه ازون

سیلندر گاز



- گاز تحت فشار

بمب انفجاری



- منفجره
- خود-واکنش
- پراکسید ارگانیک

خوردگی



- سوختگی یا خوردگی پوست
- آسیب زننده چشم
- خوردنده فلزات

آتش بر روی دایره



• اکسیدہ کنندہ ها

جمجمه



• سمیت شدید (مرگبار یا سمیت)

محیط زیست



• آلودگی و سمیت آب