ایمنی در آزمایشگاه

- ۱- هرگز بدون روپوش، دستکش، ماسک، عینک و سایر وسایل ایمنی مناسب آزمایش نکنیم.
 - ۲- شیلنگ های آب و گاز را هرگز بدون بست استفاده نکنیم.
 - ٣- هرگز از وسایل معیوب و شکسته استفاده نکنیم.
 - ۴- هرگز آزمایش در حال اجرا را بدون مراقبت رها نکنیم.
 - ۵- هرگز ظروف حاوی مواد ومحلول ها را بدون درپوش محکم نگهداری نکنیم.
- ۶- مواد مورد استفاده را فقط به میزان مصرف در روی میزها نگهداری و بقیه را در محل مناسب انبار نماییم.
 - ۷- خطرات موجود در آزمایشگاه را شناسایی نماییم و روشهای مناسب مقابله با آنها را بیاموزیم.
 - ۸- محل کپسول های آتش نشانی را شناسایی و روش استفاده از آنها را بیاموزیم.
- ٩- قبل از كار با مواد شيميايي، ابتدا با خواص آنها آشنا شده، خطرات آنها را شناسايي نموده و روش مقابله با اين خطرات را فراگيريم.
 - ۱۰ با علائم و هشدارهای ایمنی آشنا شویم.

ایمنی در آزمایشگاه

- ۱۱ مسیرهای تردد در آزمایشگاه را خالی از اشیای مزاحم نگهداریم.
 - ۱۲- روی میزها را خالی از تجهیزات و مواد غیر لازم نگهداریم.
 - ۱۳ وسایل روی میزها را بطور مناسب و بی خطر قرار دهیم.
- ۱۴- حتما به هرگونه ظرف حاوی مواد و محلولها برچسب مناسب را الصاق نماییم.
 - ۱۵- از هرگونه خوردن و آشامیدن در محیط آزمایشگاه پرهیز کنید.
- ۱۶- هنگام شستشوی وسایل شیشه ای، ابتدا شیر آب را باز و پس ازیکنواخت شدن جریان آب شستشو را انجام دهیم.
 - ١٧- حتى الامكان در ساعات خلوت روز آزمايش نكنيم تا بتوانيم درصورت نياز از كمك ساير افراد استفاده نماييم.
 - ۱۸- مواد و محلولهای خطرناک و آلاینده محیط زیست را در فاضلاب یا سطل زباله خالی نکنیم.

برگه های اطلاعات ایمنی مواد MSDS

هنگامی که با مواد شیمیایی مختلف کار میکنیم امکان بروز حوادث مختلف نظیر تماس پوستی، بلع، استشمام، آزاد یا ریخته شدن مواد در محیط و غیره وجود دارد. بنابراین بسیار مهم است که بدانیم در مقابله با این حوادث چگونه باید عمل نمود. اطلاعات لازم برای این منظور در برگه های بنام برگه های اطلاعات ایمنی مواد Material Safety Data Sheet یا همان MSDS جمع آوری میگردد که در موارد اضطراری می توان از آنها استفاده نمود.

www.inchem.org

www.scottecatalog.com/msds.nsf/All

اختصارات مربوط به انواع خطرات R-Phrases

- •R1 Explosive when dry.
- •R4 Forms very sensitive explosive metallic compounds.
- •R5 Heating may cause an explosion.
- •R6 Explosive with or without contact with air.
- •R7 May cause fire.
- •R8 Contact with combustible material may cause fire.
- •R9 Explosive when mixed with combustible material.
- •R10 Flammable.
- •R11 Highly flammable.
- •R14 Reacts violently with water.
- •R16 Explosive when mixed with oxidizing substances.
- •R17 Spontaneously flammable in air.
- •R19 May form explosive peroxides.
- •R20 Harmful by inhalation.
- •R21 Harmful in contact with skin.
- •R23 Toxic by inhalation.
- •R24 Toxic in contact with skin.
- •R25 Toxic if swallowed.
- •R26 Very toxic by inhalation.
- •R27 Very toxic in contact with skin.
- •R28 Very toxic if swallowed.

اختصارات مربوط به انواع توصیه های ایمنی S-Phrases

- •S1 Keep locked up.
- •S2 Keep out of the reach of children.
- •S3 Keep in a cool place.
- •S6 Keep under ... (there follows the name of an inert gas).
- •S7 Keep container tightly closed.
- •S8 Keep container dry.
- •S9 Keep container in a well-ventilated place.
- •S12 Do not keep the container sealed.
- •S13 Keep away food, drink and animal foodstuffs.
- •S15 Keep away heat.
- S16 Keep away sources of ignition.
- •S17 Keep away combustible material.
- •S18 Handle and open container with care.
- •S20 When using, do not eat or drink.
- •S21 When using do not smoke.
- •S22 Do not breathe dust.
- •S23 Do not breathe vapour.





MSDS-MATERIAL SAFETY DATA SHEET or SAFETY DATA SHEET

