

• السلامة المختبرية :

**الرموز ومدلولها:**

هناك بعض الإشارات التحذيرية التي توضع على عبوات المواد الكيميائية والتي يجب معرفتها حتى نتمكن من التعامل مع هذه المواد بالشكل الصحيح.

وفيما يأتي جدول يبين بعض الإشارات التحذيرية التي توضع على عبوات المواد الكيميائية، وما تدل عليه، والتحذير الواجب إتباعه عند التعامل مع العبوات التي تحمل هذه الإشارات . كما مبين بالجدول التالي :

الإشارات التحذيرية ومدلولاتها، وخطورة المواد الكيميائية وكيفية التعامل معها

خطورة المادة الكيميائية وكيفية التعامل معها	الإشارة التحذيرية ومدلولها
<p>الخطر: تتمثل خطورة هذه المادة على الصحة في استنشاقها أو ابتلاعها أو ملامستها للجلد، حيث من الممكن أن تسبب الوفاة.</p> <p>التحذير: تعامل معها بحذر شديد، وتجنب ملامستها للجلد أو محاولة استنشاق أبخرتها، أو تذوقها، أو استخدام طريقة السحب بالفم عند أخذ كمية منها باستخدام الماصة، ويجب استدعاء الطبيب فوراً في حالة حصول ذلك.</p>	 <p>مادة سامة Toxic</p> <p>مادة سامة جدا</p>
<p>الخطر: إذا لامست المواد الكيميائية التي تحمل هذه الإشارة الأدوات أو الأنسجة الحية فإنها تؤدي إلى قرضها أو تأكلها وتخریبها.</p> <p>التحذير: ابتعد عن أبخرتها، وتجنب ملامستها للجلد والملابس، وسقوطها على الأدوات.</p>	 <p>مادة كاوية وحارقة Corrosive</p> <p>مادة آكلة أو قارضة</p>

<p>الخطر: يكون للمواد الكيميائية التي تحمل هذه الإشارة آثار مهيجة على الجلد والعين والأعضاء التنفسية.</p> <p>التحذير: ابتعد عن أبخرتها، وتجنب ملامستها للجلد أو العين.</p>	 <p>مادة مهيجة Irritating</p>
<p>الخطر: تسبب المواد الكيميائية التي تحمل هذه الإشارة تلفاً وضرراً لأنسجة الجسم في حال استنشاقها أو ملامستها.</p> <p>التحذير: تجنب الأبخرة المتصاعدة منها، وابتعد عن ملامستها للجلد والعين، وراجع الطبيب فوراً عند التأذي بها.</p>	 <p>مادة ضارة Harmful</p>
<p>الخطر: يكون للمواد الكيميائية التي تحمل هذه الإشارة خاصية الانفجار إذا تعرضت لظروف معينة.</p> <p>التحذير: تعامل مع هذه المواد بحذر شديد، وتجنب الاحتكاك والصدمات والشرارات الكهربائية أو الحرارة، عند التعامل معها.</p>	 <p>مادة متفجرة Explosive</p>
<p>1- الخطر: مواد تشتعل تلقائياً.</p> <p>التحذير: تجنب وضعها بالقرب من اللهب أو ملامستها للنار، أو وضعها تحت أشعة الشمس المباشرة.</p> <p>الخطر: غازات قابلة للاشتعال.</p> <p>التحذير: احفظها بعيداً عن مصادر الحرارة، وتجنب تكون مزيج من غازات مشتعلة.</p> <p>الخطر: سوائل قابلة للاشتعال.</p> <p>التحذير: احفظها بعيداً عن النار ومصادر الحرارة، ومصادر الشرارة.</p>	 <p>مادة قابلة للاشتعال Flammable</p>

<p>الخطر: يمكن أن تشكل المواد المؤكسدة مواد قابلة للاحتراق، وبالتالي تزيد من اشتعال النار في الحرائق، مما يجعل عملية إطفائها صعبة.</p> <p>التحذير: احفظها بعيدا عن المواد القابلة للاشتعال، وعن مصادر الحرارة واللهب.</p>	 <p>مادة مؤكسدة Oxidizing</p>
<p>الخطر: تسبب خطرا على الشخص الذي يتعامل معها، ومن الممكن أن تظهر أعراض هذا الخطر متأخرة بعض الشيء.</p> <p>التحذير: لا ترفعها من أوعية الحفظ الخاصة بها. لا تمسكها باليد، واستخدم ملقطاً لذلك، واغسل يديك جيدا بعد كل تجربة تستخدم فيها المواد المشعة. تجنب الأكل والشرب في الأماكن التي توجد فيها مواد مشعة. أبعد النظائر المشعة عن العين والفم وبثور الجلد المفتوحة.</p>	 <p>مادة مشعة Radioactive</p>
<p>الخطر : تسبب تلوث في النظام البيئي وتلوث المياه .</p> <p>التحذير : لاتشرب من المياه الملوثة .</p> <p>لاتأكل من الفواكه والخضروات الملوثة .</p>	 <p>مادة ضارة للبيئة Environmental hazard</p> <p>مادة ضارة للبيئة</p>