

توعرب

منتدى تو عرب التعليمي

www.arabia2.com/vb

موقع توعرب التعليمي

www.arabia2.com/vb



الشروط العامة في حفظ وتخزين المواد الكيميائية

- أن يكون المستودع كبيراً وذا أرفف من الحديد وألا يدخل فيها عنصر الخشب.
- أن يكون بعيداً عن مصادر النيران والذهب .
- أن يكون جيد التهوية والإضاءة وأن يكون جهاز التكيف غير معطل حتى يضمن المحضر أن المواد الكيميائية لن تتعرض للتلف
- أن يكون مجهزاً بأدوات إطفاء الحريق وأن تكون هذه الأجهزة معلقة عند باب المستودع بحيث يسهل تناولها عند الحاجة إليها ، وأن يكون المسؤول مدرباً فنياً على كيفية استخدامها وطرق صيانتها وتعبئتها
- ألا يتعرض المستودع لأشعة الشمس المباشرة -
- يوضع عند باب المستودع إشارة ممنوع التدخين -
- أن تكون جميع وسائل الإضاءة مطفأة تماماً وأن تكون المواد سريعة البخر أو الاشتعال في ظروف محافظ عليها تماماً
- يجب كتابة أسماء المواد الكيميائية بالحبر أو بالآلة الكاتبة ولا يصح استخدام القلم الرصاص - ويلصق على البطاقة شريط عريض من في الكتابة ، ويلصق على كل زجاجة بطاقة خاصة بها السلوفان الشفاف بحيث يفيض عن البطاقة ، أو يمكن عمل محلول مركز من شمع البرافين في الايثر أو البنزين وتغطي به كل بطاقة بواسطة فرشاة رسم ، أو يمكن طلاء البطاقة باستخدام الشمع المنصهر حتى لا تتأثر البطاقة بفعل الأحماض أو المواد الكاوية
- عدم ترك المستودع إلا بعد التأكد تماماً من أن جميع الأجهزة وأدوات المختبرات غير مهياة لما يسبب أي حادثة في المستودع

ويمكن حفظ المواد الكيميائية بما يلي

- أ- المواد شديدة الاشتعال والقابلة للالتهاب : وتحفظ في مكان مظلم بعيداً عن أشعة الشمس ، وتغطي أرضية المكان المخصص لحفظها بطبقة سميكة من الرمل المندي بالماء أو بملح كربونات الصوديوم وتوضع الزجاجات قائمة ومتباعدة أو توضع فوق أرفف حديد متين (في الطبقات السفلى) بعد فرشها بكربونات الصوديوم أو الرمل
- ب- المواد التي لا تشتعل : كالأحماض فتوضع الأملاح في الرفوف العليا ، وتصنف بحسب (عناصرها) مجموعة الصوديوم ، مجموعة البوتاسيوم الخ
- ت- الأحماض : فيجب أن توضع على الأرض وغير مكدسة وفي حجرة بعيدة عن الأملاح والمواد الكيميائية وتغطي أرضية المكان المخصص لحفظها بطبقة سميكة من الرمل المغطى بطبقة من ملح كربونات الصوديوم ، وتوضع مادة ماصة للرطوبة (مثل السيليكا جيل) في



أكياس خاصة في جميع أجزاء المستودع الموجودة فيه ، كما ينبغي ألا توضع الأحماض بجانب الجليسرين .

ث- الصوديوم والبوتاسيوم : يحفظان في زجاجات مملوءة بزيت البترول وينبغي التحقق من انغماس هذه الفلزات في زيت البترول ، ولاتعرض للشمس ، كما يجب ملاحظة استخدام ملعقة الصوديوم ذات الشبكة عند استعماله لمنع تناثر أجزائه في الهواء أو على الجسم فتحرقه .

ج- ثاني كبريتيد الكربون و كبريتيد الأمونيوم الأصفر: يحفظ في زجاجات ذات أغطية محكمة في مكان بعيد عن ضوء الشمس .

ح- الايثر : يحفظ في زجاجاته ذات السداد الزجاجي المزدوج في مكان مغلق بعيد عن تيار الهواء والشمس

خ- الأسيتون : يحفظ في زجاجات بيضاء مغلقة بالشمع حتى لا يتسرب بالبخار ويعامل مثل الأثير

د- البروم : يحفظ في أنابيب مغلقة (أمبولات) في مكان رطب ن وإذا أفرغت الأنبوبة فيكون ذلك في زجاجة وداخل خزانة الغازات السامة ثم يحكم الغطاء جيداً

ذ- فوق أكسيد الهيدروجين : يجب أن تفتح الزجاجة باحتراس ، كما يجب أن لا يزيد تركيزه عن ١٠% .

ر- الصودا الكاوية (هيدروكسيد الصوديوم) الصلبة : لاتلمس باليد بل تتناول بالملقط ، وتحفظ في زجاجات محكمة الغلق بسدادات من الفلين المغطى بطبقة من الشمع ، أما محلولها فيحفظ في زجاجات ذات سدادات من الفلين أو الزجاج المصنفر ويغطي بطبقة خفيفة من الفازلين