

تكون المادة خطيرة إذا كانت تتصرف بالمخدرات التالية

- مادة سريعة الاحتراق
- مادة متفجرة
- مادة مهيجة
- مادة سريعة التآكل
- مادة سريعة التهيج أو مريضة
- مادة مهرة
- مادة سامة

1) حماية العمال المعرضين لأخطار هذه المواد،
لحماية العمال يجب اتخاذ كل الأخطار، على قدر المستطاع عن مسبباتها
مواظبة المصدر العملي تأتي منه والقضاء عليها كلياً

- العمل على التخلص من الأخطار والوقاية منها
- إدراك عواقب الأمور التي تنجر عنها هذه المواد بتقليل واتباع الطرق
الأمنية الجماعية والاحتياط كذلك وسائل الحماية الشخصية
- 2) توجيه وإرشاد العمال بالأخطار الموجودة

قد نقضى على عدد كبير من الأخطار، إذا استعملنا الإرشادات والاعلام
المتكررة والفعال وكتابة الاعلانات التي تبين الأخطار ومسبباتها
مثلاً كتابة قائمة المواد الخطيرة المستعملة والأخطار في قائمة
إعلامية ملصقة في كل المواضع التي تسعمل هذه المواد

3) الطرق المستعملة لتفادي أخطار الانفجارات

يوجد ثلاثة ترتيبات للحماية من هذه الأخطار والتي تعتبرها
كأوامر يجب تنفيذها.

أ) الوقاية (prevent) استعمال نظام الإمتصاص الفعال للبخار الناتج
عن صناعات الخشب

لأنه تكوين الخليط المتفجر لبعض الغازات والمواد عندما
يتحد مع هواء المحيط يؤدي إلى انفجار

يجب إضافة الغازات الساكنة (inerts) كالكلور والفلور إلى الهواء

* القضاء على منبع الاشتعال : Eliminer α
 توجد أشكال كثيرة من هذه المنابع من بينها :
 - اليشعلة كالغازي الغازي ، شمبارة مشتعلة ، مقاومة كهربائية
 غير معزولة ، مادة متاجية ، تسخين عفوي لبعض المواد
 شرارة ناتجة عن آلة اللدحيم أو القاطع الكهربائي (Interupteur)
 - الكهرباء التوارئية ، الاحتكاك ، تفاعل كيميائي ذو تحول
 حراري خارجي (exothermique)

* المتعيب أو التعاشي (Eriter)
 - يوضع المواد مع بعض البعض وخاصة التي تشكل التوافق
 الانفجاري (Combinaison explosive) مثلا زيادة حامض الكبريتيك الى الماء

(3) الاحتياطات الخاصة التي يجب اتخاذها مع المواد السامة

- 1 - عدم تخزين المواد المشتعلة مع بعض البعض
- 2 - حقل هذه المواد عن العوامل الضارة (Agent reacteur)
- 3 - احياء المواد السهلة لتأكسد وتفاعل بسرعة مع المواد السامة
- 4 - يمنع عن العمل التدخين في الاماكن المخصصة لمعالجة هذه المواد

(4) معالجة المواد السامة

مراعاة قواعد الوقاية كمنع الأكل والتدخين في أوقات العمل
 اعداد الطبيب في حالة ظهور بروج أو احمرار في الجلد

(5) الإجراءات الاحتياطية التي يجب اتخاذها في حالة وجود المواد المتأكلة

- تسبب هذه المواد الحروق الكيميائية
- منع كل احتكاك بين المواد المتأكلة مع مختلف المواد الاخرى
- مراقبة التهوية المحلية لتخفيف من الرطوبة
- التقليل من الاحتكاك بين المواد المتأكلة والجلد والعيون

أصلية عن المواد الخطيرة المستعملة في الأشغال الخفيفة
في المنازل والمخابر Bricolage

- مواد سريعة الاشتعال

الكحول
الاستطون CH_3COCH_3 نقطة اللعان point d'edair

أقل من 25°
كل المواد السريعة الاشتعال لها نقطة لعان أو برقية
وهي درجة حرارة دنيا والما من أجلها يكون السائل منتج لبخار
سريع الاشتعال تمت ضغط 760 cm Hg وتشتعل إذا احتك مع
شعلة أو عنص حارق

مواد صهية : الأكسجين السائل أو الطبع
الهيدروجين السائل

مواد سامة : ماء الجافيل $NaOCl$

الغيتول C_6H_5OH يسبب مرض الصفير

مواد سريعة التهيج ، الامونترات أو غاز النشادر (NH_3)

مواد مهرة تريكلورواتيل $CHCl_2Cl$

مواد متآكلة ، الماء الأكسجيني H_2O_2

حمض الكبريتيك H_2SO_4

" الكوربيديك HCl

" النيتريك HNO_3

" الفوسفوريك H_3PO_4

مواد متفجرة ، نيترات الإثيل ونيترات السيليلوز

الغلسرين

كل مادة من هذه المواد لها شعار خاص بها يوضع على
البطاقة ، يرسم على شكل مربع أصفر ومكتوب بالأسود
بداخله بالأسود العلامة المميزة لهذه المادة