# مـــاســـة الـــنـــار

معيار NFPA 704، أو يسمى بماسة النار (Fire Diamond)، وُضع هذا المعيار للمرة الأولى سنة 1960 من قبل منظمة مكافحة الحرائق الوطنية الأمريكية، ويستخدم من قبل عمال الإنقاذ والطوارئ للتعرف ـ وبصورة سريعة ـ على المخاطر التي يمكن أن يتعرضوا لها عند تعاملهم مع المواد المختلفة، الأمر الذي يساعد على اتخاذ الإجراءات الوقائية اللازمة عند الاستجابة لحالات الطوارئ.

## قابلية الاشتعال

| | |
|---|---|
| 0 | مواد لا تشتعل تحت ظروف الاشتعال الاعتيادية. مثال: رابع كلوريد الكاربون. |
| 1 | مواد تحتاج إلى التسخين قبل أن يحدث الاشتعال، مثال: الزيوت المعدنية. درجة الوميض: 93 مئوية. |
| 2 | مواد تحتاج إلى التسخين بشكل معتدل، مثال: وقود الديزل، درجة الوميض: 38 إلى 93 مئوية. |
| 3 | المواد السائلة والصلبة التي يمكن أن تشتعل تحت جميع الظروف تقريباً، مثال: الأسيتون، درجة الوميض: 23 إلى 38 مئوية. |
| 4 | مادة تتبخر بسرعة وبشكل كامل تحت الضغوط ودرجات الحرارة الاعتيادية، وتشتعل بسهولة، مثال: الهيدروجين السائل، درجة الوميض: تحت 23 مئوية. |

## التأثير الصحي

| | |
|---|---|
| 0 | لا تسبب أي مشاكل صحية، ولا داع لاتخاذ الاحتياطات عند التعامل مع هذه المادة، مثال: الخشب. |
| 1 | التعرض للمادة قد يسبب التهيج أو إصابة دائمية ضئيلة. مثال: برومات الصوديوم. |
| 2 | التعرض المستمر وليس المزمن للمادة قد يؤدي إلى ضرر مؤقت أو احتمالية حدوث إصابة موضعية دائمية. مثال: ثنائي أثيل إيثر. |
| 3 | التعرض القصير قد يؤدي إلى أضرار جسيمة مؤقتة، أو أضرار دائمية متوسطة، مثال: الكلورين. |
| 4 | التعرض القصير جداً للمادة قد يؤدي إلى الوفاة، أو إلى حدوث أضرار جسيمة دائمة، مثال: سيانيد الهيدروجين. |

## الفعالية الكيميائية

| | |
|---|---|
| 0 | مادة مستقرة بشكل طبيعي، ولا تتأثر حتى عند التعرض إلى النار، ولا تتفاعل مع الماء. مثال: الهيليوم. |
| 1 | مادة مستقرة بشكل طبيعي، ولكن قد تصبح فعالة تحت الضغوط ودرجات الحرارة المرتفعة. مثال: البروبين. |
| 2 | مادة تعاني من تغيرات كيميائية عنيفة تحت الضغوط ودرجات الحرارة المرتفعة، وتتفاعل بشدة أو تنفجر بوجود الماء. مثال: الصوديوم. |
| 3 | مادة قابلة للانفجار ولكن يجب توفر العامل البادئ، تنفجر بوجود الماء، وقد تنفجر أيضاً عند رجها بقوة. مثال: نترات الأمونيوم. |
| 4 | مادة قابلة للانفجار تحت الضغوط ودرجات الحرارة الاعتيادية، مثال: النايتروكليسرين. |

## ملاحظات خاصة

| | |
|---|---|
| OX | مادة مؤكسدة، تسمح باشتعال المواد الكيميائية دون الحاجة إلى وجود الهواء. مثال: بيروكسيد الهيدروجين. |
| W | مادة تتفاعل مع الماء بصورة غير طبيعية وخطيرة جداً، مثال: الصوديوم. |
| SA | غاز خانق بسيط. تنحصر هذه العلامة بالغازات التالية: النايتروجين، الهيليوم، النيون، الآركون، الكريبتون، والزينون. |
| COR | مادة تسبب التآكل، أحماض أو قواعد قوية. مثال: حمض الكبريتيك. |

☢ مادة مشعة — مثال: اليورانيوم

**POI** مادة سامة — مثال: الزرنيخ

**BIO** أو ☣ مادة خطرة بيولوجياً — مثال: فيروس الجدري


إعداد وتصميم الكيمياء العربي 2015 www.arabian-chemistry.com | info@arabian-chemistry.com
هذا المُصنَّف مرخص بموجب رخصة المشاع الإبداعي نَسب المُصنَّف - غير تجاري - منع الاشتقاق 4.0 دولي.
This work is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License.