



## SEGURIDAD Y SALUD: INSTRUCCIONES OPERATIVAS.

### EL ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS CARCINÓGENICAS // TERATÓGENICAS // MUTÁGENICAS // ALERGÉNICAS // MUY TÓXICAS.

#### 1. QUÉ ES UNA SUSTANCIA CARCINOGENICA, TERATOGENICA, MUTAGENICA, MUY TÓXICA.

Sustancia **CARCINOGENICA**: son aquellas sustancias y preparados que a consecuencia de una exposición inhalatoria (respiración), oral (ingestión), o cutánea (piel) pueden producir o aumentar las posibilidades de contraer **cáncer**.

Sustancia **MUTAGENICA**: son aquellas sustancias y preparados que a consecuencia de una exposición inhalatoria (respiración), oral (ingestión), o cutánea (piel) pueden producir o aumentar las posibilidades de producir **alteraciones en el material genético de las células**.

Sustancia **TÓXICA PARA LA REPRODUCCIÓN (TERATOGENICA)**: las sustancias y preparados que, por inhalación, ingestión o penetración cutánea, puedan producir **efectos negativos no hereditarios en la descendencia**, o aumentar la frecuencia de éstos, o afectar de forma negativa **a la función o a la capacidad reproductora**.

Sustancia **ALERGÉNICA**: son aquellas sustancias y preparados que a consecuencia de una exposición inhalatoria (respiración), oral (ingestión), o cutánea (piel) pueden producir o aumentar las posibilidades de producir **reacciones no habituales en el sistema inmunológico (p.ej.: alergias)**.

Sustancia **MUY TÓXICA**: son aquellas sustancias y preparados que a consecuencia de una exposición inhalatoria (respiración), oral (ingestión), o cutánea (piel) pueden producir **lesiones extremadamente graves, cuadros agudos, crónicos, e incluso la muerte**.

#### 2. ¿CÓMO PUEDE AVERIGUAR CUANDO UNA SUSTANCIA ES CARCINOGENA // TERATÓGENA // MUTÁGENA // MUY TÓXICA?

Esta información puede extraerse de las **hojas de datos de seguridad** (MSDS), y en las **frases R** presentes en las **etiquetas** de las sustancias químicas, tal que:

- las sustancias **carcinogénicas** presentan frase **R45** o frase **R49**,
- las sustancias **tóxicas para la reproducción** presentan frases **R60, R61, R62, R63, R64 y R47**.
- las sustancias **mutagénicas** presentan frase **R46**,
- las sustancias **alergénicas** presentan frases **R42 / R43**.



- las sustancias **muy tóxicas** presentan frases **R26 / R27 / R28**.

También puede consultar nuestro:

- **Listado de sustancias carcinógenas**, procedente de la **IARC** (International Agency for Research on Cancer).
- **Listado de sustancias muy tóxicas**.

### 3. PRINCIPIOS DE ALMACENAMIENTO PARA ESTE TIPO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS.

- Como paso inicial, debe partirse de un **inventario** controlado y actualizado para este tipo de sustancias (ver la **Instrucción Operativa** relativa al **inventariado de sustancias químicas**). Puede Ud. referir la condición de sustancia carcinogénica, teratogénica, mutagénica, alérgica o muy tóxica en el campo denominado **OBSERVACIÓN**).
- La zona, recinto, armario, etc. para el almacenado de este tipo de sustancias debe disponer de un **responsable definido** para su inspección y control. Esta persona realizará también los inventarios y los mantendrá actualizados.
- De manera adicional al **inventario**, se dispondrá obligatoriamente un control adicional (preferiblemente en hoja de cálculo EXCEL) que especifique, para cada sustancia química de éstas características:

Fecha de uso	Operación a la que va destinada.	Persona responsable de la Operación.	Personas que participan el la Operación.
--------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

#### ESTE TIPO DE CONTROL DEBE LLEVARSE A CABO CON RIGOR

Recomendamos lo siguientes: estas sustancias se almacenarán únicamente en un recinto o armario específico, **bajo llave** y perfectamente **rotulado** ( indicando la naturaleza del contenido ) en todo momento. Únicamente el responsable definido para el control de éste tipo de almacenamiento debe tener acceso a la llave del recinto / armario.

- Estas sustancias se almacenarán en dobles recipientes que impidan que ocasionales derrames o dispersiones se puedan extender. Para ello también pueden ser utilizadas bolsas de plástico transparente o similares.
- **NUNCA** se deshaga de este tipo de sustancias a través del desagüe o contenedores de basura. Siga las instrucciones que se le faciliten para gestionar este tipo de residuos.

**ESTE TIPO DE SUSTANCIAS SON POTENCIALMENTE MUY PELIGROSAS, POR LO QUE LAS INDICACIONES EXPUESTAS EN ESTA INSTRUCCIÓN DEBERÍAN SER**



---

**RIGUROSAMENTE SEGUIDAS EN SU TOTALIDAD.**