

---

## SEGURIDAD Y SALUD: INSTRUCCIONES OPERATIVAS.

### ***IOP SQ 02(b)- ANEXO III: CÓMO IDENTIFICAR SUSTANCIAS QUÍMICAS:***

### **MUTAGÉNICAS**

Fecha de Activación: 03 de Noviembre de 2.01

Aprobación por CSS: Pendiente

Un indicativo de que una entidad química posee atributos de mutagenicidad es:

#### **1.- Que presente las siguientes frases R:**

**R39** Peligro de efectos irreversibles muy graves.

**R46** Puede causar alteraciones genéticas hereditarias.

**R68** Posibilidad de efectos irreversibles.

Nota: estas frases R pueden combinarse con otras frases R.

#### **2.- Que presente las siguientes frases H / frases EUH.**

**H340** (Mutagenicidad en células germinales, categorías 1 A y 1 B): Puede provocar defectos genéticos “Indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía”.

**H341** (Mutagenicidad en células germinales, categoría 2): Se sospecha que provoca defectos genéticos “Indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía”.

**EUH 203** Contiene cromo VI. Puede causar una reacción alérgica.

Es posible encontrar sustancias químicas mutagénicas que puedan presentar otros riesgos higiénicos potenciales como por ejemplo, podría ser la carcinogeneidad: dichas propiedades adicionales, deben ser tenidas en cuenta también a la hora de adoptar precauciones, o elaborar procedimientos específicos de trabajo para tareas muy concretas.



Una sustancia mutagénica es la que tiene capacidad para provocar en las personas expuestas inadecuadamente (esto es: sin adoptar unas correctas medidas de Seguridad y Salud Ocupacional – a partir de ahora SSO) una alteración genética hereditaria, o simplemente, aumentar la frecuencia de aparición de estas.

Ejemplos de entidades químicas que pueden causar efectos mutagénicos son: hidroxilamina; agentes alquilantes; acrinidas; Bromuro de Etidio...