

## OBJETO

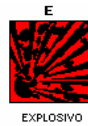
Introducir la cultura preventiva en los trabajadores a través del conocimiento de los peligros de los productos químicos que manipulan.

Fomentar el manejo seguro de los productos químicos y preparados. Cómo buscar información sobre los productos químicos utilizados. Fomentar las buenas prácticas de laboratorio.

## ALCANCE

Esta información va dirigida a todo el personal del CSIC, especialmente a aquel que manipula productos químicos.

## Peligros de los Agentes Químicos



**Explosivos:** Pueden explotar bajo el efecto de una llama, choques, chispas o fricción.



**Comburentes:** Las sustancias y preparados que, en contacto con otras sustancias, en especial con sustancias inflamables, produzcan una reacción fuertemente exotérmica.



**Inflamable:** Aquellas sustancias o preparados que a temperatura ambiente, pueden originar emisiones de gases con capacidad de entrar en combustión, ante una pequeña fuente de ignición (chispas, arcos eléctricos...).



**Corrosivos:** En contacto con tejidos vivos pueden ejercer sobre ellos efectos destructivos.



**Irritantes:** Sustancias o preparados no corrosivos que, por contacto inmediato, prolongado o repetido con la piel o mucosas, pueden provocar una reacción inflamatoria.



**Muy Tóxicos:** Aquellos que, por inhalación, ingestión o penetración cutánea, en muy pequeña cantidad, puedan entrañar riesgos graves, agudos o crónicos, incluida la muerte.



**Peligrosos para el medio ambiente:** las sustancias y preparados que presenten o puedan presentar un peligro inmediato o futuro para uno o más componentes del medio ambiente.

Formas de obtener información:

a) En la compra:

- Solicitar las Fichas de Seguridad de los Productos utilizados.

b) En la etiqueta:

- Frases R y S

Criterios básicos:

a) En la organización del trabajo:

- Sustituir los Agentes Químicos Peligrosos por otros que entrañen menos peligro.
- Diseñar los experimentos con menor riesgo.
- Comprar la cantidad mínima de reactivos que se requiera.
- Incluir en los procedimientos de trabajo las medidas de prevención frente a los riesgos de los productos utilizados.
- Transferir el riesgo del producto y/o preparados de laboratorio mediante la etiqueta adecuada.

b) En la organización del laboratorio:

- Establecer un área de almacenamiento adecuada
- Indicar la fecha de compra en los envases de forma que los más antiguos se usen primero.
- Guardar los reactivos en el armario o almacén cuando no se utilicen.
- Establecer medidas de emergencia frente a derrames o fugas.
- Tener en cuenta las incompatibilidades de los productos utilizados.
- Prevención y reducción de la exposición.
- Adoptar medidas de protección colectiva o, cuando la exposición no pueda evitarse por otros medios, medidas de protección individual.

- Separar y señalizar las zonas para trabajos con riesgo específico:
  - Cancerígenos
  - Mutagénicos
  - Reprotóxicos
- Hacer inventario de los reactivos y productos al menos una vez al año.
- Segregar y gestionar los residuos generados.
- Señalizar y etiquetar los envases de residuos.

### Referencias Legislativas

Ley 31/ 1995,, Prevención de Riesgos Laborales.  
RD 374/2001. Protección de la Salud y Seguridad A. Químicos  
RD 665/1997,1124/2000 y 349/2003 Riesgos relacionados con la exposición a Agentes Cancerígenos y Mutagénicos  
RD 379/2001, Reglamento de almacenamiento de Agentes Químicos  
RD 363/1995 , RD 99/2003 y RD 255/2003, Clasificación, envasado y etiquetado  
Ley 10/1998, Residuos.



Área de Prevención de Riesgos  
Laborales

# PREVENCIÓN DE RIESGOS EN EL MANEJO DE PRODUCTOS QUÍMICOS

