

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.

PELIGRO DE LOS AGENTES QUÍMICOS



Gases a presión en un recipiente. Algunos pueden explotar con el calor: se trata de gases comprimidos, licuados o disueltos. Los licuados refrigerados pueden producir quemaduras o heridas relacionadas con el frío, son las llamadas quemaduras o heridas criogénicas.



Estos productos pueden explotar al contacto con una llama, chispa, electricidad estática, bajo efecto del calor, choques, fricción, etc.



Estos productos pueden inflamarse al contacto con una fuente de ignición (llama, chispa, electricidad estática, etc.); por calor o fricción; al contacto con el aire o agua; o si se liberan gases inflamables.



Pueden provocar o agravar un incendio o una explosión en presencia de productos combustibles. Son productos comburentes.



Corrosivos. Pueden causar daños irreversibles a la piel u ojos, en caso de contacto o proyección. Pueden causar daños irreversibles a la piel u ojos, en caso de contacto o proyección.



Producen efectos adversos para la salud, incluso en pequeñas dosis. Pueden provocar náuseas, vómitos, dolores de cabeza, pérdida de conocimiento e, incluso, la muerte.



Estos productos producen efectos adversos en dosis altas. También pueden producir irritación en ojos, garganta, nariz y piel. Provocan alergias cutáneas, somnolencia y vértigo.



Productos cancerígenos, mutágenos, tóxicos para la reproducción y aquellos que modifican el funcionamiento de ciertos órganos, como el hígado.



Estos productos provocan efectos nefastos para los organismos del medio acuático (peces, crustáceos, algas, otras plantas acuáticas, etc.).

Formas de obtener información:

a) En la compra:

- Solicitar las fichas de datos de Seguridad de los Productos Químicos utilizados.

b) En la etiqueta:

- Frases H y P.

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 las fechas 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 a la hora de su almacenamiento.
- 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 señalar las zonas para trabajos con riesgo específico.
 - o **Cancerígenos.**
 - o **Mutagénicos.**
 - o **Tóxicos para la reproducción.**

- 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.
- Señalizar y etiquetar los envases utilizados en trasvases o mezclas.

REFERENCIAS LEGISLATIVAS

Ley 31/1995, Prevención de Riesgos Laborales.

RD 374/2001, Protección de la Salud y Seguridad A. Químicos.

RD 665/1997, RD 1124/2000 y RD 349/2003, Protección de los trabajadores frente a la exposición a A. Cancerígenos y Mutágenos.

RD 656/2017, reglamento de almacenamiento de Agentes Químicos.

RD 363/1995, RD 255/2003 y RD 1802/2008, Clasificación envasado y etiquetado.

Ley 22/2011, Residuos.



ÁREA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

PREVENCIÓN DE RIESGOS EN EL MANEJO DE PRODUCTOS QUÍMICOS

