

prevención de riesgos asociados a productos químicos

8

GUÍA INFORMATIVA



DEFINICIÓN

Agente químico: Es todo elemento o compuesto químico, por sí solo o mezclado, tal como se presenta en estado natural o es producido, utilizado o vertido -incluido el vertido como residuo- en una actividad laboral, se haya elaborado o no de modo intencional y se haya comercializado o no.

Exposición a un agente químico: presencia de un agente químico en el lugar de trabajo que implica el contacto de éste con el trabajador, normalmente por inhalación o por vía dérmica.

Agente químico peligroso: agente químico que puede representar un riesgo para la seguridad y salud de los trabajadores debido a sus propiedades fisicoquímicas, químicas o toxicológicas, y a la forma en que se utiliza o se halla presente en el lugar de trabajo.

PRINCIPALES RIESGOS ASOCIADOS

RIESGO QUÍMICO

- Desconocimiento de las características de peligrosidad de las sustancias.
- Sustancias sin identificar.
- Almacenamientos inadecuados, prolongados.
- Falta de disponibilidad de fichas de datos de seguridad.
- Desconocimiento de métodos y procedimientos de trabajo.
- Contaminación ambiental por mantener abiertos o mal cerrados los envases de productos químicos, por una insuficiente ventilación, por no utilizar los equipos de aspiración, extracción, etc. o hacer un mal uso de los mismos.
- Empleo de material de laboratorio inadecuado o de mala calidad.

SALPICADURAS, PROYECCIONES, QUEMADURAS.

- Vertidos, derrames, atmósferas contaminadas.

INCENDIO, EXPLOSIÓN.

MALOS HÁBITOS DE TRABAJO.



PREVENCIÓN

INFORMACIÓN

- Disponga de la **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD** del producto antes de su manipulación, si no la tiene solicítela a su mando intermedio.
- Léala antes de la manipulación y **actúe de acuerdo a sus indicaciones**.
- Disponga de los protocolos de trabajo necesarios.

MANIPULACIÓN ADECUADA

- **Identifique los productos** a manipular. Preste atención a los que por su clasificación, pueden suponer un riesgo especial: cancerígenos, mutágenos, teratógenos, etc.
- **Manipúlelos cuidadosamente**, no los lleve en los bolsillos, no los toque o pruebe y no pipetee con la boca. Utilice siempre la espátula, las pinzas u otros utensilios adecuados.
- Evite que el contaminante llegue a **difundirse en el ambiente**:
 - **Tape los envases** una vez utilizados.
 - Centralice todos los **transvases** en una zona determinada que sea un **área de escaso movimiento** de personal. Emplee técnicas adecuadas como una bomba o un sifón para trasvases de gran volumen.
 - **Asegúrese una buena ventilación**.
 - Siempre que sea posible y operativo, **trabaje en las vitrinas**.
- Conozca los aspectos del plan de trabajo en tareas que impliquen síntesis o manipulación de productos y/o sustancias peligrosas.
- Señalice y delimite las áreas en los procesos que se prevean trabajar con productos químicos peligrosos.
- **Utilice los equipos de protección individual** indicados en la ficha de datos de seguridad (en la manipulación de productos químicos como mínimo utilice guantes).
- Compruebe que los **productos y materiales** presentan garantías de hallarse **en buen estado**.
- **No reutilice** los envases para otros productos.
- No llene los tubos de ensayo más de 2 ó 3 cm., Han de tomarse con los dedos, nunca con la mano. Caliéntelos de lado, utilizando pinzas y emplee soportes adecuados (gradillas) para guardarlos o para sujetar el material.
- Antes de iniciar el proceso prepare los reactivos necesarios para neutralizar los posibles derrames, salpicaduras o proyecciones, así como el material necesario para absorber los gases o vapores liberados.
- Mantenga los productos químicos lejos de los puntos de ignición y focos de calor.
- Reduzca al máximo la utilización de llamas vivas. Para el encendido de los mecheros Bünsen emplee preferentemente encendedores piezoelectrómicos.



ALMACENAMIENTO CONTROLADO

- **Mantenga una reserva al mínimo operativo.**
- Cuide y revise el estado de los recipientes que contienen sustancias químicas.
- En el almacenamiento **tenga en cuenta las características de peligrosidad** de los productos y sus incompatibilidades, agrupando los de características similares y aislando o confinando los tóxicos, cancerígenos, explosivos, pestilentes, etc.
- Deje los productos químicos en su lugar correspondiente de almacenamiento.
- **Compruebe** que los productos están adecuadamente **etiquetados**.
- **No guarde recipientes abiertos o mal tapados.**
- Cuando las propiedades físico-químicas del producto exijan que sea **almacenado en un frigorífico o congelador, indíquelo así en su puerta.**
- No guarde alimentos ni bebidas en los frigoríficos destinados a productos químicos.
- Separe los productos inflamables y corrosivos del resto y entre sí, especialmente si existe la posibilidad de la generación de vapores.
- **No almacene productos químicos mezclados con residuos** de la naturaleza que sean.
- No acumule productos en el suelo.
- No almacene nuevos productos químicos sin autorización expresa de su responsable.

ADOPTE BUENAS PRÁCTICAS DE TRABAJO

- **Lávese las manos** tras la manipulación de productos químicos. Hágalo preferiblemente, con un líquido detergente y abundante agua. Evite la utilización de disolventes orgánicos (ej: acetona), ya que favorecen la penetración del tóxico a través de la piel.
- Cuando manipule productos químicos tenga especial cuidado en no tocarse la cara con las manos, rascarse, etc. No trabaje separado de la mesa.
- Lleve en todo momento las **batas y ropa de trabajo abrochadas** y los cabellos recogidos, evitando colgantes o mangas anchas.
- Utilice **camisas de manga larga** para evitar salpicaduras a la piel.
- **No fume ni ingiera alimentos** durante la manipulación de químicos. No masque chicle. Evite el uso de cosméticos.
- Evite el uso de lentes de contacto si se detecta una constante irritación de los ojos y sobretodo si no se emplean gafas de seguridad de manera obligatoria. Es preferible el uso de gafas de seguridad graduadas o que permitan llevar las gafas graduadas debajo de ellas.
- **Protéjase las heridas** abiertas ya que favorecen la penetración de los tóxicos.
- Atienda a la señalización.
- Sea consciente del tipo de riesgo que llevan los productos químicos y respete el trabajo de sus compañeros.
- Si está embarazada o pueda estarlo consulte con Salud Laboral.

OTRAS MEDIDAS

- Separe e identifique los envases en mal estado y productos químicos caducados.
- Recoja inmediatamente todos los vertidos que ocurran, por pequeños que sean. Airee la zona, elimine los posibles puntos de ignición, evite respirar los vapores.
- En caso de accidente, como ingestión de algún preparado químico, acuda inmediatamente al medico y muéstrelle la etiqueta o envase del producto.
- Asegúrese de la desconexión de los equipos eléctricos, aparatos de gas, etc. que no se estén utilizando.
- **Mantenga orden y limpieza.**