

RIESGOS QUÍMICOS Y SU PREVENCIÓN



¿QUÉ ES UN PRODUCTO QUÍMICO?

Producto o Agente químico: Es todo elemento o compuesto 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.

¿QUE SIGNIFICA QUE UN TRABAJADOR ESTE EXPUESTO?

Exposición a un agente químico: implica el contacto de éste con el trabajador, normalmente por inhalación o por vía dérmica aunque puede entrar por otras vías como la parenteral, heridas e incluso ingestión accidental.

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.

Pág. 1

Promovida por



Desarrollada por



Financiada por



Nº Expte: IT-0062/2011

¿COMO SE PUEDE PRODUCIR EL RIESGO Y SOBRE TODO EL DAÑO AL TRABAJADOR?

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.

¿COMO PUEDEN HACER DAÑO AL TRABAJADOR?

- SALPICADURAS
- PROYECCIONES
- QUEMADURAS.
- INCENDIO
- EXPLOSIÓN.

ADEMÁS DE MALOS HÁBITOS DE TRABAJO.

Ejemplo: Comer en Lugar de Trabajo, en almacenes de productos químicos o donde los hay en general.

¿LA INFORMACIÓN ES IMPORTANTE Y LA FICHA DE SEGURIDAD PODRÍA SER SU BASE?



Tener la **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD** del producto antes de su manipulación, si no la tiene se tiene que solicitar al mando intermedio.

Es obligatorio leerla antes de la manipulación y **actuar de acuerdo a sus indicaciones**.

ES IMPORTANTE LA MANIPULACIÓN ADECUADA:

Identificar los productos a manipular. Prestar atención a los que por su clasificación, pueden suponer un riesgo especial:

Cancerígenos, mutágenos, teratógenos, tóxicos, irritantes, corrosivos, etc.

Manipularlos cuidadosamente, no llevarlos en los bolsillos, no tocarlos o probarlos y no pipetear en los laboratorios con la boca. Utilizar siempre la espátula, las pinzas u otros utensilios adecuados.

Evitar que el contaminante llegue a **difundirse en el ambiente**:

Tapar los envases una vez utilizados. Centralice todos **los transvases en** una zona determinada que sea un **área de escaso movimiento** de personal.

Guía: Riesgos Químicos y su Prevención

Emplear técnicas adecuadas como una bomba o un sifón para trasvases de gran volumen. **Asegúrese una buena ventilación.** Siempre que sea posible y operativo, **trabajar en las vitrinas.**

Conocer los aspectos del plan de trabajo en tareas que impliquen síntesis o manipulación de productos y/o sustancias peligrosas.

Señalizar y delimitar las áreas en los procesos que se prevean trabajar con productos químicos peligrosos.

Utilizar los equipos de protección individual indicados en la ficha de datos de seguridad (en la manipulación de productos químicos como mínimo utilice guantes).

Comprobar que los **productos y materiales** presentan garantías de hallarse **en buen estado. No reutilizar** los envases para otros productos.

Antes de iniciar el proceso preparar los reactivos necesarios para neutralizar los posibles derrames, salpicaduras o proyecciones, así como el material necesario para absorber los gases o vapores liberados.

Mantener los productos químicos lejos de los puntos de ignición y focos de calor.

Reducir al máximo la utilización de llamas vivas. Para el encendido de los mecheros Bünsen emplee preferentemente encendedores piezoeléctricos.



¿CÓMO HAY QUE HACER EL ALMACENAMIENTO DE ESTOS PRODUCTOS?

EL ALMACENAMIENTO DEBE DE SER CONTROLADO

Mantener 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.

¿QUÉ PODEMOS RECOMENDAR A LOS EMPRESARIOS, TRABAJADORES Y EN GENERAL A CUALQUIERA DE NUESTROS OYENTES PARA EVITAR RIESGOS POR PRODUCTO QUÍMICOS?

ADOPTAR BUENAS PRÁCTICAS DE TRABAJO



Guía: Riesgos Químicos y su Prevención

Lavarse las manos tras la manipulación de productos químicos. Hacerlo 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 sobre todo 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 conllevan los productos químicos y respete el trabajo de sus compañeros. **Si está embarazada o pueda estarlo consulte con Salud Laboral.**

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 médico 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.

Importante: **Mantenga orden y limpieza.**

Pág. 6

Promovida por



Desarrollada por



Financiada por



Nº Expte: IT-0062/2011