



Reunión semanal sobre seguridad

Peligros Químicos - Seguridad en Derrames Químicos

La liberación no planificada de un producto químico puede tener efectos devastadores. Quemaduras en la piel y los ojos, daños en los pulmones, incendios y explosiones, daños corrosivos en los materiales, contaminación del aire, el suelo y el agua, y peligro para el público son solo algunas de las posibles consecuencias de un derrame químico.

Los derrames químicos pueden ser en forma de líquidos, sólidos como pellets, gases o vapores. Pueden ser inflamables (se queman o explotan rápidamente), corrosivos (dañan el tejido humano u otros materiales) o tóxicos (venenosos para los seres humanos y otros seres vivos).

El momento de lidiar con un derrame químico es mucho antes de que suceda, ensayando lo que va a hacer y obteniendo los suministros que necesitará para la autoprotección y la limpieza.

En primer lugar, debe aprender todo lo que pueda sobre los productos químicos utilizados y almacenados en su área de trabajo. ¿Cuáles son los peligros? ¿Qué pasaría si el producto químico se expusiera al aire, al oxígeno, a una chispa, al agua o incluso al movimiento? ¿Es el producto químico corrosivo, o sea, ¿causa quemaduras en el tejido humano?

Si se inhala, ¿podría dañar el sistema respiratorio, causar pérdida del conocimiento o la muerte? ¿Existen posibles efectos a largo plazo de la exposición a sustancias químicas, como el cáncer? Obtendrá este tipo de información de su capacitación, de las Hojas de Datos de Seguridad (SDS) y del etiquetado de los contenedores.

Procedimientos para Lidiar con un Derrame:

- Alerta a las personas en el área sobre el derrame;
- Llame a los números de emergencia correspondientes, que deben estar publicados en cada teléfono;
- Atiende a las personas lesionadas, retirándolas de la exposición y llevándolas a una ducha de seguridad si es necesario;
- Dependiendo de la naturaleza del producto químico, es posible que se debe abrir las ventanas y puertas para proporcionar ventilación, cerrar el área afectada para contener derrames y/o apagar la calefacción y otras fuentes de ignición; y
- Si está capacitado y autorizado, use los materiales apropiados para absorber o contener el derrame, por ejemplo, es posible que tenga kits para neutralizar los ácidos o bases derramados. En el caso de otros productos químicos, es posible que deba rociar una cama absorbente sobre un derrame o rodear el derrame con una presa.

No Intente Limpiar en Estas Circunstancias:

- No sabe qué es el material derramado;
- No tiene la protección necesaria ni el equipo adecuado para hacer el trabajo;
- El derrame es demasiado grande;
- El derrame es altamente tóxico;
- Siente síntomas de exposición; y
- Aprenda su papel en el Plan de Respuesta a Derrames de su departamento. Si no existe un plan de este tipo, pídale a su supervisor que trabaje con el departamento de administración y seguridad para establecer uno.

Prevención de Derrames:

- Elimine el desorden;
- Sepa las prácticas de trabajo adecuadas para los materiales biológicos y químicos que utiliza;
- Utilice contenedores secundarios irrompibles;
- Almacene los productos químicos correctamente; y
- Deseche los desechos y el exceso de productos químicos de manera oportuna.

SIGA PROCEDIMIENTOS... ¡TENGA EN CUENTA LA SEGURIDAD!

