



SAFETY UNLIMITED, INC.

# Reunión semanal sobre seguridad

## Limpieza de Derrames

La liberación no planeada de un producto químico puede tener efectos devastadores. Quemaduras a la piel y los ojos, daño a los pulmones, incendios y explosiones, daño corrosivo a los materiales, contaminación del aire, tierra, y agua, y peligro al público son algunas de las consecuencias posibles de un derrame químico.

Los derrames de productos químicos pueden tomar la forma de líquidos, sólidos (como los pélets), gases, o vapores. Pueden ser inflamables (rápido a quemarse o explotar), corrosivos (dañosos a los tejidos humanos o otros materiales), o sustancias tóxicas (venenosas para los seres humanos y otros seres vivos).

El tiempo para lidiar con un derrame de sustancias químicas es mucho antes de que suceda, por repasar lo que va a hacer y la obtener los suministros que necesitará para la autoprotección y descontaminación.

Primero, necesita aprender todo lo que puede acerca de los químicos utilizados y almacenados en su área de trabajo. ¿Cuáles son los peligros? ¿Qué pasaría si el químico fuera expuesto al aire, el oxígeno, una chispa, el agua, o hasta la moción? ¿Es el químico corrosivo, o causa quemaduras al tejido humano?

Si inhalado, ¿podría dañar al sistema respiratorio, causar la inconciencia o la muerte? ¿Hay efectos posibles de largo plazo resultantes de la exposición al químico, como el cáncer? Recibirá este tipo de información de su capacitación, de las hojas de datos de seguridad (SDS del inglés Safety Data Sheets), y del etiquetado de los contenedores.

### Procedimientos para lidiar con un derrame:

- Alerta a personas en la zona del derrame.
- Llame a los números de emergencia apropiados, los cuales deben ser posteados en cada teléfono.
- Ayudar a cualquier personas lesionadas, removiéndolas de la exposición, y haciéndolas llegar a una ducha de seguridad si sea necesario.
- Dependiendo de la naturaleza del producto químico, puede tener que: abrir las puertas y ventanas para permitir la ventilación, cerrar la área afectada para contener derrames, o apagar fuentes de ignición y/o calor.

Si está capacitado y autorizado, use los materiales adecuados para absorber o contener el derrame. Por ejemplo, puede tener kits para el neutralizar los ácidos o bases derramados.

Para otros químicos, puede ser requerido que usted rocíe una arena absorbente encima del derrame, o que rodee el derrame con una presa.

### Nunca intente limpieza bajo estas circunstancias:

- No sabe cuál es el material derramado.
- No tiene la protección necesaria, o el equipo adecuado para hacer el trabajo.

- El derrame es demasiado grande.
- El derrame es muy tóxico.
- Si se siente los síntomas de exposición.
- Aprenda su parte en el plan de respuesta a derrames de su departamento. Si no hay tal plan, pida a su supervisor que trabaje con la administración y el departamento de seguridad para establecer uno.
- Los empleadores deberían asegurarse de que los socorristas no están expuestos a niveles de monóxido de carbono peligrosos cuando realicen operaciones de rescate.

### **Como Prevenir Derrames:**

- Elimine alboroto.
- Sepa las prácticas correctas para los materiales biológicos y químicos que usa.
- Use contenedores secundarios inquebrantables.
- Almacene los productos químicos correctamente.
- Elimine desechos y químicos que sobran de manera puntual.

### **Recuerde:**

Incluso derrames pequeños de sustancias inflamables o altamente tóxicos pueden ser peligrosos. Derrames grandes pueden causar lesiones graves a empleados y daños a las instalaciones, además de tener un impacto ambiental.

La limpieza debería comenzar tan pronto como sea posible después de que se detecta, contiene, y evalúa un derrame.

**Siga procedimientos...no deje de pensar en la seguridad!**

