



Reunión semanal sobre seguridad

Peligros Químicos - Seguridad de Derrames Químicos

La liberación no planificada de un químico puede tener efectos devastadores. Quemaduras en la piel y los ojos, daño a los pulmones, incendio y explosión, daño corrosivo a materiales, contaminación del aire, tierra, y agua, y peligro a la seguridad pública son algunas de las consecuencias posibles de un derrame químico.

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

El momento de tratar con un derrame químico es mucho antes de cuando ocurre, por ensayar que se hará, y por obtener los suministros que hará falta para autoprotección y limpieza.

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

Si respirado, ¿podría dañar al sistema respiratorio, causar inconsciencia o la muerte? ¿Hay efectos posibles de largo plazo debido a la exposición química, como el cáncer? Obtendrá este tipo de información de su capacitación, las hojas de datos de seguridad, y el etiquetado del recipiente.

Procedimientos para Lidar con un Derrame:

- Alerta a las personas en la zona del derrame;
- Llame a los números de emergencia apropiados, que deben estar colocados visiblemente cerca de cada teléfono;
- Ocúpese de todas personas lesionadas, quítelas de la exposición, y llévelas a una ducha de seguridad si sea necesario;
- Depende de la naturaleza del químico, puede tener que abrir las ventanas y puertas para proveer ventilación, encerrar el área afectada para contener derrames, o apagar calefacción y otras fuentes de ignición; y
- Si usted está capacitado y autorizado, use los materiales apropiados para adsorber o contener el derrame. Por ejemplo, puede tener equipo específicamente para neutralizar ácidos o bases derramados. Para otros químicos, se puede requerir que rocíe una arena absorbente encima del derrame, o que rodee el derrame con una presa.

No Intente una Limpieza Bajo Estas Circunstancias:

- No sabe cuál es el material derramado;
- No tiene la protección necesaria o el equipo correcto para hacer el trabajo;
- El derrame es demasiado grande;
- El derrame es muy tóxico; o

- Se sienta síntomas de exposición.

Aprende su parte en el plan de respuesta a un derrame para su departamento. Si no existe tal plan, pida a su supervisor que él o ella trabaje con la administración y el departamento de seguridad en establecer un plan.

El Prevenir Derrames:

- Elimine desorden;
- Sea familiarizado con prácticas de trabajo para los materiales biológicos y químicos que usa;
- Use recipientes secundarios inquebrantables;
- Almacene productos químicos correctamente; y
- Elimine residuos y químicos excesos de manera puntual.

¡SIGA LOS PROCEDIMIENTOS...PIENSE EN LA SEGURIDAD!

Hoja de Registro para Junta de Seguridad

Supervisor:	Asunto:
Local:	Fecha:
Realizada por:	Firma de Instructor:

Nombre (Escriba claramente)	Firma	Comentarios / Preocupaciones de Seguridad / Solicitudes para Formación