



SAFETY UNLIMITED, INC.

Reunión semanal sobre seguridad

Respuesta a Derrames Químicos en el Laboratorio

Muchos derrames en la área de trabajo del laboratorio pueden ser prevenidos. Desarrollo y aplicación de buenas prácticas de laboratorio significativamente reducirán la probabilidad de derrames.

A pesar de nuestros mejores esfuerzos, derrames ocurren. Cuando sucede, tiene sentido responder a ellos tan cuidadosa y eficientemente como sea posible.

No obstante, una cosa está clara. Una respuesta profesional a derrames, desde la planificación hasta correctamente utilizando equipo de limpieza, reducirá los costos eventuales (de lesiones, contaminación, dólares, orgullo, y seguridad laboral).

La buena noticia es que para muchos derrames en el laboratorio, quizás usted mismo sea capaz de limpiarlos de forma segura. No solo ahorra tiempo, pero su iniciativa demuestra su responsabilidad para mantener un laboratorio seguro.

Si es correctamente manejado, un derrame puede ser nada más que una molestia. Pero si es incorrectamente manejado, un derrame puede perjudicar gravemente sus actividades y el trabajo de sus compañeros de trabajo. En el peor de los casos, un derrame puede causar daños corporales o daños a la propiedad.

En la mayoría de los casos, los derrames en el laboratorio involucran cantidades pequeñas de materiales y, si se toman precauciones, presentan riesgos mínimos. Los trabajadores de laboratorio generalmente son las personas más adecuadas para limpiar los derrames porque son más propensos que otros a estar familiarizados con las características de peligrosidad del material derramado. Además, normalmente pueden responder al menos tan rápido, y generalmente más rápido que cualquier otra persona. Adicionalmente, nadie sabe mejor que los trabajadores mismos acerca de los otros peligros o factores posibles que complican la situación en el área de trabajo, y ellos están familiarizados con las técnicas adecuadas de limpieza para un derrame determinado.

Preparación ante Emergencias:

Para preparar para derrames, usted debe:

1. Aprender acerca de los peligros de los productos químicos en su laboratorio;
2. Escribir procedimientos de respuesta ante emergencias para hacer frente a esos peligros; y
3. Asegurarse de que tiene el equipo adecuado y la capacitación necesaria para seguir estos procedimientos.

Sepa los Peligros:

Como parte integral de cualquier trabajo de laboratorio, hay que identificar las propiedades peligrosas o potencialmente peligrosas de todas las sustancias químicas utilizadas o producidas en su laboratorio. Antes de utilizar cualquier producto químico, debe evaluar las consecuencias de derrames posibles, y desarrollar

procedimientos apropiados de respuesta ante emergencias. Si es necesario, consulte datos publicados (tales como fichas de datos de seguridad y diccionarios químicos) para la planificación de respuesta. Además, comuníquese los peligros potenciales a otros trabajadores en su área.

A la hora de planificar el trabajo de laboratorio y preparar para problemas posibles, determine la clase de peligro de todos los productos químicos que se utilizarán.

Las siguientes propiedades químicas son más preocupantes cuando se prepara para posibles derrames de productos químicos:

- Inflamabilidad
- Reactividad al aire o al agua;
- Corrosión; y
- Alta toxicidad.

Procedimientos para Limpiar Derrames Químicos Simples:

Antes de limpiar un derrame simple, asegúrese de que puede hacerlo seguramente. Debe tener el equipo de protección personal adecuado, incluyendo, como mínimo, protección ocular adecuada, guantes protectores, y una bata de laboratorio. Equipo de protección adicional puede ser requerido para derrames que presentan riesgos especiales (tales como derrames corrosivos o reactivos, o derrames que tienen el potencial de salpicaduras).

Como una regla empírica, si necesita utilizar un respirador, debe solicitar ayuda externa porque no tiene un derrame simple.

Se debe tomar los siguientes pasos durante la limpieza de derrames:

1. Evitar la propagación de los polvos y vapores;
2. Neutralizar los ácidos y las bases, si es posible;
3. Controlar la propagación del líquido;
4. Absorber el líquido;
5. Recoger y contener los residuos de limpieza;
6. Eliminar los desechos; y

Descontaminar la zona y los equipos afectados.

Puede ser necesario ventilar la área contaminada. Abra las ventanas o use un ventilador, a menos que la zona está bajo presión negativa. En algunas instancias, su oficial de salud y seguridad medioambiental puede probar el aire para asegurar que los vapores peligrosos han desaparecido. Para la mayoría de derrames, los productos de limpieza convencionales, aplicados con una fregona o esponja, proveerán una descontaminación adecuada. Si usted tiene alguna pregunta acerca de la sostenibilidad de un agente descontaminante, solicite el consejo de expertos.

¡Si está consciente de ello, ocúpese del ello también!

Hoja de Registro para Junta de Seguridad

<i>Supervisor:</i>	<i>Asunto:</i>
<i>Local:</i>	<i>Fecha:</i>
<i>Realizada por:</i>	<i>Firma de Instructores:</i>

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