

CHARLA DE SEGURIDAD

Respuesta a Derrames Químicos

POR QUÉ ESTO IMPORTA

Los derrames químicos pueden causar quemaduras, daño respiratorio, explosiones y contaminación ambiental en segundos. OSHA HAZWOPER (29 CFR 1910.120) requiere planes de respuesta a emergencias. Saber qué hacer primero salva vidas.

~50K

Incidentes químicos reportados al año (NRC)

15 seg

Tiempo máx. para llegar al lavajos (OSHA)

100%

De lesiones por derrames son prevenibles con capacitación

5 Reglas para Respuesta a Derrames Químicos

Todo trabajador debe conocer estos pasos antes de que ocurra un derrame:

1

ALERTE Y EVACUE

Avise inmediatamente a los trabajadores cercanos. Si el derrame es grande o involucra materiales tóxicos/inflamables, evacue el área. Nunca asuma que un derrame es inofensivo.

2

IDENTIFIQUE EL QUÍMICO

Revise la etiqueta y la Hoja de Datos de Seguridad (HDS). Conozca los peligros: inflamable, corrosivo, tóxico o reactivo. Nunca toque ni huela una sustancia desconocida.

3

CONTENGA — NO LIMPIE

Si está capacitado, use materiales absorbentes o bermas para evitar la propagación. Solo personal HAZMAT capacitado debe limpiar derrames grandes o peligrosos.

4

PROTÉJASE PRIMERO

Use EPP adecuado: guantes, goggles, careta, delantal químico o respirador según la HDS. Nunca responda sin la protección apropiada.

5

REPORTE DE INMEDIATO

Notifique a su supervisor y al equipo de respuesta. Reporte qué se derramó, cuánto, dónde y si alguien fue expuesto. Documente todo.

Antes de Comenzar — Lista de Verificación

- ¿Sabe la ubicación de todas las HDS en el sitio?
- ¿Los kits de derrames están accesibles y completos?
- ¿Conoce la ruta de evacuación por derrame químico?
- ¿El lavajos/ducha está a 15 segundos de distancia?
- ¿Están todos los contenedores químicos etiquetados?
- ¿Sabe a quién llamar para respuesta a derrames?

Respuesta por Tipo de Derrame — Conozca Su Acción

Ácido/Base: Neutralice solo si está capacitado. Use kits apropiados. Lave piel/ojos con agua por 15+ minutos.

Inflamable: Elimine fuentes de ignición inmediatamente. Sin chispas ni llamas. Evacue y ventile el área.

Tóxico: Evacue a favor del viento y cuesta arriba. No intente limpiar — llame a HAZMAT. Monitore a expuestos.

Oxidante: Mantenga lejos de orgánicos e inflamables. Puede intensificar el fuego. Use absorbentes inertes solamente.

Fuga de gas: Evacue inmediatamente. No opere equipo eléctrico. Cierre la fuente solo si es seguro. Llame a emergencias.

Desconocido: Trate como peor caso. Evacue, aíse el área, llame a HAZMAT. Nunca asuma que es seguro.

Errores Comunes Que Hacen Los Derrames Mortales

- ✗ Intentar limpiar sin EPP ni capacitación — quemaduras e inhalación ocurren rápido
- ✗ Usar agua en químicos que reaccionan violentamente con agua (revise la HDS primero)
- ✗ No evacuar rápido — 'es solo un derrame pequeño' mata más que los grandes
- ✗ No reportar un derrame menor — fugas pequeñas se convierten en incidentes grandes
- ✗ No saber la ubicación de kits de derrame, lavaojos o contactos de emergencia

Consejos de Seguridad para Recordar

- ✓ Lea la HDS ANTES de trabajar con cualquier químico — Sección 6 cubre procedimientos de derrame
- ✓ Mantenga kits de derrame a menos de 15 m del almacenamiento de químicos — los segundos importan
- ✓ Practique simulacros de derrame al menos anualmente — la memoria muscular salva vidas
- ✓ Nunca mezcle químicos durante la limpieza a menos que la HDS lo permita — las reacciones pueden ser fatales
- ✓ Si hay contacto con piel u ojos, lave con agua por al menos 15-20 minutos y busque atención médica

Preguntas de Discusión para Su Equipo

1. ¿Qué químicos se usan o almacenan en nuestra área de trabajo?
2. ¿Dónde están los kits de derrame y lavaojos más cercanos?
3. ¿Quién es el contacto designado para respuesta a derrames?
4. ¿Cuándo fue nuestro último simulacro de respuesta a derrames?
5. ¿Todos saben cómo leer una HDS para procedimientos de derrame?

FIRMA DE LA CHARLA DE SEGURIDAD

Fecha: _____

Supervisor: _____

Proyecto: _____

Ubicación: _____

Hoja de asistencia adjunta: [] Sí