



Muchos trabajadores no saben como actuar ante un derrame químico, lo importante es que ante tal hecho mantener la calma, atender a las personas afectadas, controlar los efectos del derrame actuando de acuerdo a la naturaleza de la sustancia derramado, acudiendo para ello a la información de la hoja de seguridad (MSDS), el cual debe estar siempre visible. Básicamente un procedimiento general para enfrentarse a un derrame es:

### **Atender al personal afectado.**

1. Dar aviso al personal de areas adyacentes.
2. Realizar una evaluación la importancia del vertido y la respuesta al mismo.
3. Determinar si es preciso avisar al Director de Emergencia.
4. Identificar, si es posible, los productos del derrame y consultar su ficha de seguridad
5. Controlar el derrame y evacuar al personal no necesario
6. Si el material es inflamable, eliminar las fuentes de ignición (llamas, equipos eléctricos).
7. Emplear siempre el material de seguridad apropiado.
8. Una vez finalizado el incidente, elaborar un informe escrito indicando el origen y causas del derrame y las medidas adoptadas.

Cuando se considere que el derrame puede suponer un riesgo importante (incendio, toxicidad), o implique la presencia de vapores:

- Avisar al supervisor de Seguridad del incidente.
- Rescatar, si es posible, al personal afectado.
- Evacuar el área cuyo radio de acción fue afectado.



### **Control del derrame**

#### **Forma de trabajo:**

- Es importante tratar de controlar la fuente del derrame (recipientes caídos) y limitar la extensión del vertido.
- Si el vertido es un sólido, recogerlo con cepillo y pala, y depositarlo en una bolsa resistente.
- Si el vertido es líquido, contenerlo con un absorbente, y proteger los sumideros del suelo, para evitar que el derrame llegue al alcantarillado.
- El procedimiento de contención y recogida debe hacerse distribuyendo el absorbente sobre el área cubierta por el derrame, desde la periferia hacia el centro.
- Prestar atención a los bajos de los armarios y zonas situadas detras de aparatos e instalaciones.
- Recoger el producto resultante y, si es necesario, neutralizarlo químicamente. Guardarlo en un recipiente adecuado.
- De ser el caso recoger el vidrio roto con pinzas o guantes adecuados y guardarlo en un recipiente adecuado. Etiquetar los residuos para su retirada. Si contienen productos peligrosos, serán enviados al almacén de residuos.
- Limpiar la superficie afectada con agua y detergente. Informar del incidente al Supervisor o encargado de los temas de Seguridad.

#### ***Equipo de control de derrames***

Es importante que los laboratorios deben equiparse con el material necesario para hacer frente a los posibles derrames que puedan tener lugar. La composición de cada equipo dependerá del laboratorio y los productos que se empleen en el mismo, sugiriéndose los siguientes componentes:

#### **Equipos de protección personal:**

- gafas y máscara de protección.
- guantes de composición acorde a los productos empleados (nitrilo, neopreno).
- botas de goma o fundas para calzado.
- delantales de material impermeable y resistente

#### **Equipos de limpieza:**

- pala y esoba
- pinzas
- bandejas de polietileno u otro material resistente
- bolsas para recoger los residuos
- papel de pH
- Material absorbente adecuado a los productos empleados.



Algunas sugerencias a considerarse tenemos:

- Es poco atinado realizar operaciones de neutralización directamente sobre el vertido. Es preferible recoger el vertido y, posteriormente, neutralizarlo.
- Los líquidos inflamables deben absorberse con productos específicos. Evitar aserrín o productos inflamables.
- Los ácidos se pueden neutralizar con productos comerciales o bicarbonato sódico.
- Recordar que algunos de ellos, como el ácido fluorhídrico, precisan respuestas altamente específicas.
- Las bases se neutralizarán con productos comerciales o ácido clorhídrico al 5%.
- El mercurio se recogerá con azufre, polisulfuro cálcico o productos comerciales adecuados.
- Los depósitos líquidos de mercurio se pueden aspirar con pipetas Pasteur y guardar en frascos con agua hasta su recogida final.
- Otros líquidos no inflamables, ni tóxicos, ni corrosivos se recogerán con bentonita, vermiculita o productos similares.
- En lo posible evitar emplear material reutilizable (fregonas, bayetas) para evitar contaminaciones futuras