

# ¿CÓMO CONTENER UN DERRAME?



Durante algunas operaciones habituales, como son el cambio de aceite de las máquinas, la carga y descarga de productos químicos y combustibles, etc. se pueden producir accidentes que liberen sustancias no deseadas al medioambiente.

Cuando se produce un derrame de estos productos es muy importante impedir o reducir el daño que dicho vertido pueda provocar sobre la salud humana, el suelo, el agua y la atmósfera.

Para conseguirlo se debe detener el vertido lo antes posible a través de sistemas de contención segura de derrames.

## TIPOS DE MATERIALES DE CONTENCIÓN MATERIALES ABSORBENTES

### ABSORBENTES

Productos que absorben en su interior sustancias líquidas.

### OBTURADORES

Productos que pueden detener o contener un vertido.

### ASPIRADORES Y BOMBAS DE DESCARGA

Máquinas especiales para recoger grandes derrames.

TIPOS	ADECUADOS	EJEMPLO
MULTIUSOS	Cuando se han derramado varios productos.	Particulados: para grandes derrames.
HIDRÓFOBOS	Para recogida de hidrocarburos y aceites.	Tubulares: para formar barreras de contención que flotan sobre el agua.
HIDRÓFILOS	Para recogida de productos químicos en general (ácidos, bases, ...)	Solidificantes: eliminan el riesgo de las sustancias químicas al encapsularlas.

## EPI'S NECESARIOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

### GAFAS PROTECTORAS

Gafas de seguridad que protegen los ojos de las salpicaduras.

### MASCARILLA PROTECTORA O RESPIRADOR DE FILTROS

Mascarillas o respiradores para protegerse de partículas, polvos y emisiones tóxicas.

### GUANTES RESISTENTES

Guantes resistentes de neopreno o nitrilo que protegen las manos.



### TRAJES Y CALZADOS ESPECIALES

Vestuario resistente a ataques químicos.

## CÓMO ACTUAR EN CASO DE DERRAME...

- 1.** Avisar al personal. \*Debemos alertar enseguida al personal del centro, que pueda verse afectado, y evacuar la zona si fuese necesario.
- 2.** Protección previa del personal. \*Antes de recoger un vertido, es imprescindible proveerse de los equipos de protección personal necesarios y adecuados para el tipo de producto que se ha derramado.
- 3.** Detener el vertido lo antes posible. \*En función del accidente ocurrido se procederá a:
  - Colocar el recipiente en su posición original.
  - Cerrar todas las válvulas o mangueras del depósito.
  - Coloca un segundo recipiente que recoja los líquidos derramados.
- 4.** Contención y limpieza del derrame. \*La limpieza del derrame debe realizarse lo más rápido posible, empleando, para ello, materiales absorbentes que recojan los líquidos vertidos. El tipo de absorbente utilizado dependerá de los productos que en cada ocasión hayan sido derramados.
- 5.** Gestión de productos derramados y residuos absorbentes. \*El material de limpieza y contención del derrame así como el producto vertido debe ser gestionado en todo momento adecuadamente como residuo. \*Los materiales que han absorbido los productos derramados se colocarán en bolsas o envases de plástico con revestimiento de polietileno y cierres adecuados para proceder luego a su posterior entrega a un gestor autorizado. \*Además estos residuos deben estar correctamente identificados, mediante las etiquetas y los pictogramas de residuos peligrosos que les correspondan.
- 6.** Avisa al Departamento de Calidad y de Medioambiente: [calidad@ullastres.com](mailto:calidad@ullastres.com).



**NOCIVOS/IRRITANTE TÓXICOS ECOTÓXICOS CORROSIVOS EXPLOSIVO INFLAMABLE**

## QUÉ DEBERÍA HACERSE PARA CONTENER UN DERRAME

- 1** Proveerse de equipos de protección adecuados.
- 2** Detener el derrame lo antes posible.
- 3** Contener el producto vertido. Utilizar sistemas de contención segura de derrames.

## ¿DÓNDE DEBEN ESTAR COLOCADOS LOS ABSORBENTES?

Los materiales absorbentes deben colocarse cerca de las zonas de mayor riesgo para reducir el tiempo de actuación, evitando así que se extienda la contaminación. Se tendrán en cuenta los siguientes aspectos:

- 1.** Zonas de mayor riesgo, como rampas, almacenes de líquidos, máquinas expuestas a fugas de líquidos.
- 2.** Cantidad y tipo de adsorbente seleccionado para cada zona.
- 3.** Carácter preventivo: situaciones en las que es previsible la producción de un derrame, p. ej. durante el cambio de aceite de un equipo.
- 4.** Carácter correctivo: situaciones en las que el derrame ya se ha producido, como la rotura de un depósito de combustible.

## BUENAS PRÁCTICAS PARA REDUCIR LAS CONSECUENCIAS DE UN DERRAME

- Etiquetar correctamente los almacenamientos para que, en caso de que se produzca un derrame, conozcamos la naturaleza del producto vertido.
- Colocar los materiales absorbentes adecuados a cada tipo de producto próximo a los depósitos donde estos se almacenan.
- Limpiar y contener el derrame utilizando los equipos de protección y absorbentes necesarios.
- No verter el material recogido en su depósito original.
- Etiquetar adecuadamente como residuos las sustancias recogidas, antes de proceder a su posterior entrega a gestor autorizado.