

Prevención de fugas y derrames de líquidos en el medio ambiente

Publicación 1700 junio de 2018

Hoja informativa

¿Por qué debo evitar que las fugas y los derrames de líquidos lleguen al medio ambiente?

Cualquier líquido (peligroso o que parezca inofensivo) tiene el potencial de contaminar el medio ambiente y perjudicar la salud de las personas.

Cuando se derraman en el medio ambiente, los líquidos:

- pueden provocar la pérdida de vida vegetal y animal;
- provocan la propagación de diversas enfermedades en la población humana;
- disminuyen la calidad del medio ambiente.

Los derrames y las fugas pueden producirse a pesar de los esfuerzos realizados para prevenirlos. Esta hoja informativa resume algunas medidas preventivas que puede adoptar para reducir al mínimo el riesgo de derrames y fugas dentro y fuera de sus instalaciones.

Adoptar las medidas adecuadas en sus instalaciones lo ayuda a gestionar sus responsabilidades, a evitar daños al medio ambiente y a la salud de las personas, y a ahorrar dinero.

¿Qué debo hacer?

Identificar los riesgos y adoptar medidas

- Identificar las zonas y actividades con potencial de contaminación por fugas o derrames.
- Identificar e implementar las medidas que puede tomar para controlar o reducir el riesgo.
- Preparar un plan de gestión de incidentes que describa qué hacer en caso de emergencia por fugas o derrames de líquidos.
- Informar y capacitar a su personal sobre los procesos a seguir en caso de emergencia.

Gestionar las instalaciones

- Evitar que se produzcan derrames o fugas.
- Contener cualquier derrame o fuga que se produzca en las instalaciones.
- Gestionar las zonas al aire libre para garantizar que de las instalaciones solo salga agua limpia y entre en el medio ambiente.

- Desviar las aguas pluviales contaminadas lejos de las zonas de almacenamiento de líquidos y de cualquier otra zona donde puedan acumularse contaminantes.
- Comprobar con frecuencia si hay fugas en los contenedores y en el sistema de contención secundaria.
- Mantener registros de todas las actividades (inspecciones, mantenimiento, auditorías, capacitaciones, planes de mejora) para demostrar los esfuerzos hacia la correcta gestión de las instalaciones.

Almacenar los líquidos correctamente

- Evitar almacenar líquidos donde exista un alto riesgo de contaminación del agua o el suelo (por ejemplo, sobre suelo desnudo o superficies no selladas, junto a desagües, arroyos, etc.).
- Adoptar medidas de precaución para evitar la contaminación por derrames y fugas (por ejemplo,

almacenar los contenedores dentro de un edificio, en superficies selladas, e implementar y mantener sistemas de contención secundaria).

- Comprobar si existen requisitos de almacenamiento adicionales (requisitos de WorkSafe, normas australianas pertinentes).

Más información

Comuníquese con la EPA al **1300 372 842** (1300 EPA VIC) o visite epa.vic.gov.au

Consulte la "Guía sobre el almacenamiento y la manipulación de líquidos" (*Liquid storage and handling guideline*, publicación 1698 de la EPA) para obtener más información sobre la contención secundaria, incluidas consideraciones de diseño, orientación sobre la evaluación del volumen y selección de materiales.

epa.vic.gov.au/liquids

Prevención de fugas y derrames de líquidos en el medio ambiente

Usar sistemas de contención secundaria cuando sea necesario

Sistemas de contención secundaria:

- evitan que los líquidos se escapen al medio ambiente si el contenedor de almacenamiento primario de líquidos o el mecanismo de transferencia fallan, o si se producen fugas o derrames de líquidos por cualquier otro motivo.
- puede incluir:
 - **Cubetos de retención:** barreras elevadas e impermeables que forman el perímetro de zonas de contención secundaria (por ejemplo, barreras, cunetas, bordillos).
 - **Encapsulamiento:** contenedores de almacenamiento con contención secundaria integral (por ejemplo, tuberías de plástico encapsuladas en una tubería más grande que drena a un sumidero de recogida; colocación de bidones dentro de bidones de plástico más grandes y sellados durante el transporte con montacargas).
 - **Nivelación de superficies selladas hasta un sumidero de drenaje ciego:** para formar una zona contenida, ya sea como parte de un edificio o de una estructura externa.



¿Qué otras medidas puedo tomar para evitar que los contaminantes superficiales y los derrames accidentales lleguen al medio ambiente?

Considerar el uso de un sistema de primera descarga

Sistemas de primera descarga:

- evitan que los contaminantes acumulados en las superficies exteriores entren en el sistema de aguas pluviales cuando llueve;
- desvían toda el agua de la primera descarga de cada lluvia al almacenamiento, lo que permite el análisis, el tratamiento y la eliminación del agua contaminada.

Sin embargo, esto no garantiza que toda el agua que salga de las instalaciones esté libre de contaminación.

Considerar realizar el trabajo en el interior o en lugares techados dentro de las zonas de contención secundaria.

Esto evita que los contaminantes se acumulen en las superficies exteriores.

Considerar la instalación de sistemas de contención o aislamiento (cierre) en las instalaciones.

Sistemas de contención o aislamiento (cierre) dentro de las instalaciones:

- pueden impedir que los líquidos salgan del emplazamiento a través de los desagües de aguas pluviales o al escurrirse por las calzadas o caminos hasta el sistema de desagüe y cunetas de las calles;
- proporcionan tiempo adicional para contener y limpiar los líquidos derramados durante un derrame o incendio o en momentos de alto riesgo de derrames (como la entrega o expedición).



¿Qué debo hacer en caso de derrame o fuga?

Debe informar sobre los incidentes que puedan dañar el medio ambiente.

Responder inmediatamente a los derrames

Detener el derrame



Contener el derrame



Informar el derrame



Limpiar el derrame



Para más información, comuníquese con la EPA Victoria al **1300 372 842** (1300 EPA VIC) o envíe un correo electrónico a contact@epa.vic.gov.au.

Si el incidente se produce fuera del horario de oficina, podrá ponerse en contacto con EPA Victoria.

