



Manejo de materiales peligrosos en zonas afectadas

Qué hacer y qué información entregar a los organismos de respuesta

Dirigida a: empresas e instalaciones con tuberías, recipientes, cilindros o sistemas de almacenamiento de sustancias químicas y materiales peligrosos, de cualquier tamaño.

Fecha: Agosto de 2026

En una frase. Después del sismo, el riesgo químico no termina cuando se detiene el movimiento: no ingrese, aisle, avise y tenga lista la información del producto. Esta herramienta reúne las medidas mínimas y la lista de datos que los organismos de respuesta necesitan de usted.

1. Por qué esta herramienta

Ante la presencia de sustancias químicas y materiales peligrosos en zonas afectadas por la emergencia, se hace un llamado a las empresas e instalaciones que cuenten con tuberías, recipientes, cilindros o sistemas de almacenamiento de este tipo de sustancias, a adoptar las medidas de prevención y respuesta que se relacionan a continuación, y a mantener una comunicación oportuna con los organismos de atención.

2. Medidas de prevención y respuesta

- **No ingresar** a las zonas afectadas ni intervenir sustancias desconocidas hasta que las condiciones hayan sido evaluadas y se cuente con autorización del personal competente.
- **Aislar y señalizar** las áreas de riesgo, restringiendo el acceso de trabajadores, visitantes y personas no autorizadas.
- **Suspender procesos o equipos** cuando sea seguro hacerlo, en especial aquellos que puedan generar calor, chispas, presión o fuentes de ignición.
- **Evitar que las sustancias químicas alcancen** alcantarillados, cuerpos de agua, canales o suelo. Siempre que sea posible, implementar medidas de contención sin exponer al personal a un riesgo mayor.
- **No realizar limpieza, neutralización, trasvase o recuperación** de sustancias peligrosas sin conocer previamente el producto y sus peligros, y sin contar con personal, equipos y procedimientos adecuados.



- **Consultar las Fichas de Datos de Seguridad (FDS)** de los productos involucrados, para conocer sus peligros, incompatibilidades, medidas de primeros auxilios, control de incendios, manejo de derrames, elementos de protección personal (EPP) y demás información de respuesta.
- **Mantener disponible el inventario actualizado** de sustancias peligrosas existentes en la instalación, incluyendo cantidades y ubicación.
- **Informar de inmediato a los organismos de respuesta** ante cualquier pérdida de contención, incendio, explosión, fuga, derrame o posibilidad de afectación a la comunidad o al ambiente.

3. Información que conviene tener lista

Para agilizar la respuesta y proteger a la comunidad, se sugiere a las empresas tener disponible y comunicar de forma clara la siguiente información. Vale la pena reunirla **antes** de necesitarla: en medio de una emergencia nadie tiene tiempo de buscarla.

3.1. Identificación del producto

- Nombre del producto.
- Número ONU (si aplica) y número CAS (si está disponible).
- Clase de peligro, pictogramas o información de la etiqueta.
- Ficha de Datos de Seguridad (FDS) actualizada.

3.2. Cantidad y ubicación

- Cantidad aproximada involucrada y cantidad almacenada en la instalación.
- Ubicación exacta del producto.
- Tipo y capacidad del recipiente, y su estado: íntegro, averiado, con fuga, volcado, entre otros.

3.3. Características de la emergencia

- Qué ocurrió y hora aproximada del evento.
- Si existe derrame, fuga, incendio, explosión o emisión de vapores.
- Si el producto está ingresando a alcantarillados, ríos, quebradas, canales o suelo.
- Dirección aproximada de desplazamiento de la sustancia o de la nube, cuando pueda determinarse sin exponer al personal.





3.4. Personas potencialmente afectadas

- Número de personas expuestas o lesionadas.
- Síntomas observados.
- Vías de exposición sospechadas: inhalación, contacto, ingestión, entre otras.

3.5. Información para la toma de decisiones

- Plano o croquis de la instalación, con ubicación de tanques, bodegas y áreas de almacenamiento.
- Inventario de sustancias peligrosas y matriz de compatibilidad, cuando exista.
- Sistemas de contención y sistemas contra incendio disponibles.
- Contacto del responsable técnico o de emergencias de la empresa.

4. Para cerrar

Se reitera a las empresas la importancia de actuar con responsabilidad y de manera coordinada con los organismos de atención, priorizando en todo momento la seguridad de los trabajadores, la comunidad y el ambiente. La información oportuna y precisa es clave para una respuesta efectiva ante la emergencia.

Si su empresa maneja materiales peligrosos y va a reiniciar procesos, continúe con la Herramienta 3 de este kit, Reinicio seguro de operaciones en plantas con materiales peligrosos.

Créditos y reconocimientos

Esta herramienta hace parte del *Kit de herramientas para la recuperación empresarial post terremoto*, construido por la Red ARISE Colombia, la alianza del sector privado para sociedades resilientes ante desastres, promovida por la Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres (UNDRR).

Elaboración





Créditos y reconocimientos

Esta herramienta hace parte del *Kit de herramientas para la recuperación empresarial post terremoto*, construido por la Red ARISE Colombia, la alianza del sector privado para sociedades resilientes ante desastres, promovida por la Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres (UNDRR).

Elaboración

- **Andrea Cruz**, Coordinadora Cisproquim
- **Dalia Ureña**, Asesor Cisproquim
- **Jacqueline Mesa**, Consejo Colombiano de Seguridad
- **Johan Andrés García**, Consejo Colombiano de Seguridad.
- Miembros de la Red ARISE Colombia con experiencia en gestión de sustancias químicas y respuesta a emergencias.

Nota de uso y alcance

Este documento reúne recomendaciones de expertos, elaboradas con fuentes secundarias y con apoyo de herramientas tecnológicas. No sustituye la normativa nacional o local aplicable, el criterio del responsable técnico de cada empresa, ni las instrucciones de las autoridades competentes. Cada empresa debe ajustar estas recomendaciones a su tamaño, su sector y las condiciones de su territorio.

Los comentarios, correcciones y propuestas de mejora son bienvenidos y se reciben a través de la Red ARISE Colombia: www.arisecolombia.co

