

ACTUACIÓN EN CASO DE DERRAMES DE MATERIAL QUÍMICO

1. INTRODUCCIÓN

Ya sea de forma involuntaria o accidental, durante el trabajo con productos químicos pueden producirse vertidos o derrames que se deben neutralizar lo antes posible.

Para ello el Servicio de Radioprotección e Investigación Responsable (SRIR) ha elaborado estas breves instrucciones recogidas en el *Manual de Gestión de Residuos Peligrosos, Biológicos y Radiactivos de la Universidad de Murcia* y con las recomendaciones de las Guías Técnicas del INSST.



2. RECOMENDACIONES IMPORTANTES

- Siempre se debe leer la ficha de seguridad antes de trabajar por primera vez con un producto.
- La ficha estará siempre disponible en el laboratorio y en castellano.
- Se deberá disponer de los adsorbentes y material necesarios para recoger los vertidos.
- Se conocerá la forma de utilización de los adsorbentes antes de comenzar a trabajar en el laboratorio.
- Se evacuará al personal no indispensable.
- Si el material derramado es inflamable, se han de extinguir las llamas, cortar el gas y la electricidad de los equipos que puedan producir chispas.

3. OBJETIVO Y ÁMBITO DE APLICACIÓN

Proporcionar instrucciones claras sobre el procedimiento a seguir en el caso de vertidos o derrames de productos químicos.

De aplicación en los laboratorios de la Universidad de Murcia.



4. MATERIALES Y REACTIVOS

- Producto absorbente para líquidos (ejemplo: sepiolita, Conterol®). No utilizar nunca serrín.
- Guantes de goma fuertes.
- Botas de agua o calzas plastificadas.
- Mascarillas adecuadas a las sustancias de uso habitual (ver fichas de datos de seguridad).
- Gafas de protección.
- Escoba y recogedor.
- Pinzas para recoger trozos de vidrio.
- Bayetas, trapos y servilletas de papel.
- Detergente.
- Bolsas de basura.
- Contenedores para residuos peligrosos.



Características del Conterol® granulado:

- Es un material natural de diatomeas y arcilla con gran capacidad de absorción
- Es reutilizable.
- Puede emplearse en todo tipo de suelos y superficies sólidas.
- Absorbe con fiabilidad y rapidez todos los líquidos, excepto el ácido fluorhídrico.
- Es pobre en polvo, químicamente neutro, ignífugo, resistente a las pisadas y no es tóxico.
- pH neutro.
- 1 kg absorbe 1 litro aproximadamente.
- No caduca cuando se almacena en un lugar seco.



5. PROCEDIMIENTO

Los derrames se neutralizarán de la siguiente manera:

1. En primer lugar, se procederá a cortar la fuga o derrame.
2. Seguidamente se recogerán y/o neutralizarán las sustancias derramadas con un producto absorbente.
3. Modo de empleo:
 - 3.1. En caso de utilizar Conterol®:
 - Según el tipo y el volumen del derrame, cubrir la superficie y dejar actuar para permitir la absorción.
 - La sobredosisación acelera el proceso de absorción.
 - Removerlo con una escoba y retirar el granulado saturado.
 - El grado de absorción se manifiesta por el oscurecimiento del granulado.
 - Si después del proceso de absorción mantiene un color claro, puede reutilizarse. En este caso, guardar en un recipiente adecuado.
 - 3.2. En caso de utilizar otro material absorbente:
 - Según el tipo y el volumen del derrame, cubrir la superficie para permitir la absorción.
 - Repetir la veces que sea necesario hasta la total recogida del derrame.
4. Una vez recogido el material contaminado se depositará en los contenedores adecuados (consultar la Tabla de Clasificación y Contenerización de los Residuos Peligrosos de la UMU)



Para más información: https://t.um.es/srir_documentos

