

## Transporte manual de productos químicos peligrosos

Los derrames de productos químicos peligrosos pueden dar lugar a graves consecuencias: intoxicaciones, quemaduras de origen químico, irritaciones, incendios.

Estos daños se pueden concretar aún cuando las cantidades derramadas sean pequeñas. Tal fue el caso en diciembre de 2007, cuando tuvo lugar el derrame de 20 mg de bromoacetona en el primer piso del edificio central, el cual provocó irritación de las vías respiratorias y de los ojos a cinco funcionarios.

El riesgo de derrames durante el transporte manual de productos químicos peligrosos es importante. Frecuentemente se deben transportar frascos, botellas o bidones por pasillos, escaleras, ascensores y otras áreas comunes. Existe la posibilidad de que el recipiente se rompa al caer de las manos de la persona (por ejemplo si la persona tropieza o se cae) o al golpearse contra un objeto interpuesto en el camino (por ejemplo una puerta, una pared, mobiliario). Dependiendo de la extensión del derrame y de las características del producto químico, las consecuencias pueden alcanzar no solo a la persona que transporta el producto, sino a todos aquellos que se encuentren próximos al área del derrame.

Además, muchas veces el recipiente que se transporta es de vidrio, por lo que además de los daños anteriormente mencionados hay que agregar la posibilidad de heridas cortantes en la persona que está transportando el producto.

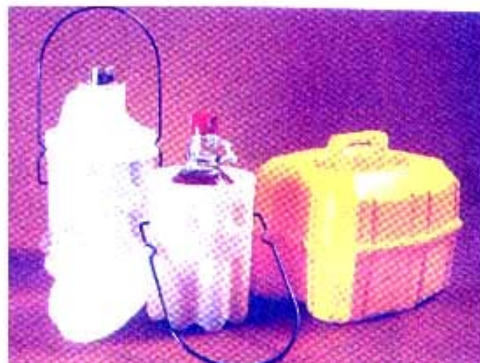
A continuación se describe el equipamiento adquirido recientemente y las prácticas sugeridas para disminuir la probabilidad y las consecuencias de derrames durante el transporte manual de productos químicos peligrosos en la Facultad de Química.

### Equipamiento disponible

#### ● **Portabotellas de seguridad**

Estos elementos están diseñados especialmente para el transporte manual de recipientes. Son de un material resistente a los golpes y productos químicos, tienen cierre hermético y asas para su cómodo traslado.

Al utilizarlos, es menos probable que se rompan los recipientes si se golpean y, si se llegasen a romper, el producto va a quedar contenido dentro del portabotella.



Hay disponibles en todas las instalaciones de la Facultad de Química portabotellas para transportar recipientes hasta 4,0 litros de capacidad. Los recipientes de 0,5 litros o menores se pueden transportar hasta seis simultáneamente.

## ● **Elementos de contención de derrames**

(Por el momento disponible únicamente para el edificio central)



Figura 1



Figura 2



Figura 3

- Paños absorbentes para sustancias químicas (Figura 1).
- Cordones de contención y absorbentes para sustancias químicas (Figura 2).
- Reactivos y accesorios para absorción de Hg (Figura 3).

## ● **Equipo de respiración autónoma**

(Por el momento disponible únicamente para el edificio central)

Nadie debe ingresar al área de derrame sin los elementos de protección ocular, dérmica y respiratoria correspondientes. Este equipo se puede utilizar también en caso de incendio.



## Buenas prácticas

- No intente abreviar tiempos transportando recipientes en forma insegura.
- Verifique que tiene los cordones bien atados antes de transportar productos químicos.
- Utilice siempre los portabotellas (recomendación avalada por resolución del Consejo de la Facultad de Química de fecha 2009/03/05) y recuerde devolverlos una vez utilizados.
- Si por alguna razón va a transportar productos químicos fuera de portabotellas, use protección para la vista y para las manos, túnica y evite el uso de calzado abierto.
- Asegúrese que el recipiente y el portabotellas están herméticamente cerrados antes y durante el transporte.
- Se sugiere no transportar productos químicos incompatibles en el mismo portabotellas.
- En ningún caso transporte recipientes de vidrio debajo de las axilas.
- Si ocurre un derrame, dé aviso inmediatamente a la UNASEG (929 13 08 ó interno 202) o a la Sección Vigilancia correspondiente.