

TRANSPORTE DE SUSTANCIAS QUIMICAS

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES - SERVICIO DE HIGIENE Y SEGURIDAD

El transporte de sustancias químicas dentro de un edificio puede, potencialmente, ser la causa de exposición de sus ocupantes a dichos productos. Los derrames que pudieran producirse fuera de los lugares de almacenamiento, laboratorios, etc. podrían llevar a concentraciones peligrosas de vapores y gases que se distribuirían por todo el edificio.

Consideraciones generales

- ❖ Cuando son transportados, los productos químicos, sustancias y materiales de investigación deben estar rotulados con su correcto nombre químico. Son aceptables las etiquetas escritas a mano, pero no son aceptables las fórmulas y estructuras químicas. Las muestras provenientes de ensayos de laboratorio deben tener etiquetas firmemente adheridas que incluyan el nombre del investigador.
- ❖ Antes de iniciar el transporte debe verificarse que todos los productos/materiales estén bien cerrados.
- ❖ Para el movimiento de productos químicos y materiales biológicos deben emplearse los ascensores de carga, nunca los de pasajeros. Cuando no existan los ascensores de carga, debe procurarse realizar el transporte cuando los ascensores de pasajeros estén libres.
- ❖ Para el transporte de varios productos químicos al mismo tiempo debe utilizarse un carrito de mano, preferentemente con bordes altos, para evitar que los materiales se deslicen durante el movimiento.
- ❖ Siempre deben emplearse carritos firmes y que tengan un centro de gravedad bajo. Los que tienen ruedas grandes pueden amortiguar mejor las irregularidades del piso y las de las puertas de los ascensores.
- ❖ Al efectuar el transporte en carritos hay que tener en cuenta el peso y la buena distribución de la carga.
- ❖ Cuando se movilizan varias botellas en un carrito debe usarse siempre un contenedor secundario como caja, bandeja o canasta para evitar que las botellas se caigan. Durante el transporte se evitará todo movimiento o sacudida innecesaria de las botellas, en particular de aquellas que contengan líquidos con bajo “flash point”, como el éter.
- ❖ No deben transportarse al mismo tiempo, en el mismo carro, sustancias químicas incompatibles.
- ❖ Siempre que se transporten productos químicos fuera del laboratorio o área de trabajo, su contenedor debe estar ubicado dentro de un contenedor secundario, irrompible y además, hecho de un material compatible con el producto químico en cuestión. Ésto es especialmente importante cuando los productos circulan por áreas tales como pasillos, ascensores, etc., donde los efectos de los derrames serían aún más severos.
- ❖ Al transportar productos químicos deben usarse anteojos de seguridad y guantes del tipo que corresponda.