

Un incidente, 2 lecciones

Septiembre 2026



Figura 1.



Figura 2.



Figura 3.

Fotografías de los informes de incidentes del CSB (Vol. 3).

El 1 de febrero de 2022, se generó una nube de gas cloro en una instalación en Memphis, Tennessee. Tres trabajadores necesitaron tratamiento médico por exposición al mismo. El día del incidente, se asignó a un operador la tarea de rellenar un tanque que contenía una mezcla de hipoclorito de sodio, hidróxido de sodio y cloruro de sodio (la «solución de blanqueador»). La mezcla de ácido nítrico y ácido fosfórico (la «solución ácida») y la solución de blanqueador se almacenaban en grandes recipientes a granel (GRG) (Figuras 2 y 3), ubicados en la misma área. Los nombres comerciales en los GRG diferían únicamente en una letra («Dibac» frente a «Dilac»). El operador transfirió inadvertidamente la solución ácida en lugar de la solución de blanqueador al tanque destinado a esta última (círculo azul, Figura 1), provocando una reacción química que generó una nube de gas cloro. El personal de emergencias trasladó a 10 empleados al hospital. Este incidente se trató en el Beacon de Junio 2026, enfocándose en la capacitación.

¿Sabía Ud?

- Muchos recipientes tienen un aspecto idéntico. Por ello el correcto etiquetado es fundamental.
- Las marcas de los proveedores pueden ser muy parecidas. Verifique cuidadosamente la identidad de los materiales.
- Los empleados que manipulan productos químicos peligrosos deben recibir capacitación sobre los riesgos de dichas sustancias y sobre cómo identificar los materiales que manejan.
- Los sistemas de recepción de productos químicos —ya sea en recipientes o a granel— dependen en gran medida de los controles administrativos. Es importante seguir los procedimientos establecidos y prestar atención a los detalles en todo momento; un breve descuido puede provocar un incidente grave.

¿Qué puede hacer Ud?

- Siga siempre los procedimientos para la manipulación de materiales a granel o en contenedores, ya sea que actúe como cliente o que realice el llenado como proveedor. Si detecta errores en el procedimiento, señálelos e informe a su supervisor para su corrección.
- Al manipular contenedores de material, verifique el etiquetado con respecto al procedimiento para asegurarse de que se trata del material correcto.
- Preste especial atención a las etiquetas colocadas por el proveedor en el contenedor. Incluso los contenedores muy pequeños deben estar debidamente etiquetados. Los envíos a granel requieren distintos tipos de etiquetado. Al recibirlos, verifique el contenido antes de proceder a la descarga. Algunas empresas toman muestras del envío para su análisis en laboratorio a fin de verificar el contenido, en lugar de limitarse a aceptar la documentación del envío.
- Al realizar envíos de contenedores a granel, verifique que toda la documentación esté completa y sea correcta.

¡La identificación correcta de materiales, clave para una operación segura!