

Productos químicos peligrosos ocultos a simple vista

Octubre 2020

Devastation on the Beirut dockside



Google Street View, Apr 2017

EPA, 5 August 2020

BBC

Área del puerto de Beirut antes y después de la explosión del 4 agosto 2020

El 4 de agosto de 2020, hubo una gran explosión en Beirut, Líbano, que mató al menos a 160 personas, herido a más de 5.000 y dejado a unas 300.000 personas sin hogar*. En este momento, no se dispone de estimaciones de los daños o la causa de la explosión. La sustancia, nitrato de amonio (NA), es un fertilizante común, pero también se utiliza como agente explosivo en la minería. Aproximadamente 2750 toneladas (3030 toneladas US) se almacenaron en un almacén durante más de 6 años. Los funcionarios locales estaban al tanto de la presencia y antigüedad del material, pero no se hicieron los esfuerzos suficientes para gestionar su almacenamiento correcto. Algunos puertos han tomado medidas para limitar o eliminar el almacenamiento de NA en respuesta a la explosión de Beirut. (ref. Washington Post 21 de agosto de 2020)

A menudo, pasamos por alto situaciones que “no vemos” porque llevan allí mucho tiempo. Esto no es sólo una cuestión de limpieza. El correcto almacenamiento es esencial para todos los productos químicos, especialmente aquellos que se pueden degradar.

¿Hay bidones u otros contenedores de productos químicos en su zona que no se utilizan con frecuencia? ¿Has mirado alguna vez sus etiquetas? (* estadísticas en el momento de este Beacon)

¿Sabía Ud?

- Algunos productos químicos tienen una vida útil y pueden degradarse cuando se almacenan durante demasiado tiempo o en condiciones inadecuadas. La humedad, el aire u otros materiales pueden provocar degradación.
- La degradación puede:
 - Resultar en una pérdida de potencialidad, haciendo que el material sea menos efectivo.
 - Afectar a los aditivos (estabilizadores o inhibidores) que mantienen seguros los materiales peligrosos.
 - Conducir a una descomposición violenta y potencialmente catastrófica. (ref. PS Beacon de enero de 2006) (<https://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/archives/2006/january/english>)
- Las fichas de datos de seguridad (FDDS) proporcionan las condiciones de almacenamiento e instrucciones para el manejo y la eliminación.
- Los productos químicos que no se necesitan en el área son potenciales fuentes de fugas y derrames.
- Tener más material del que se necesita en el área puede aumentar el impacto si ocurre un derrame o fuga.

¿Qué puede hacer Ud?

- Busque bidones o contenedores que lleven en su área mucho tiempo. Compruebe que tengan una fecha de vencimiento y confirme sus condiciones de almacenamiento.
- Si encuentra uno fuera de la fecha especificada, notifíquelo de inmediato a su supervisor. No abra o mueva un recipiente viejo: el material puede ser inestable o el recipiente puede estar corroído.
- Incluso si no está ok en fecha, pregúntese por qué está allí. Quizás se ha quedado olvidado. Debe enviarse al área de almacenamiento adecuada.
- Cuando utilice productos, busque la fecha de fabricación y utilice primero el material más antiguo, ¡SI NO HA VENCIDO!

Esté atento a materiales almacenados durante mucho tiempo en su zona.