

Almacenamiento de Sustancias Químicas en Contenedores Portátiles



EPSC

Experiencia a Compartir, EPSC, March 2019

Qué ocurrió:

Después de 6 años de almacenaje, un bidón metálico de 200 litros salió expulsado a través del techo de un almacén de productos químicos. Hubo una pequeña fuga de ácido nítrico a través del revestimiento interior (anticorrosión) del bidón, formando hidrógeno al entrar en contacto con la pared metálica. En un día caluroso la presión del hidrógeno acabó rompiendo la envolvente metálica, lanzando el bidón a través del techo.



Aspectos a considerar:

- Algunos productos químicos son críticos, ya que pueden descomponerse o reaccionar con el material de los contenedores o tanques de almacenamiento. Algunos son bien conocidos: peróxidos, ácidos, sustancias estabilizadas, oxidantes, ciertos gases comprimidos
- Las sustancias pueden permear a través de envases de plástico y materiales de revestimiento anticorrosión
- Las condiciones de almacenamiento como temperatura y tiempo son importantes y hay que controlar que se mantienen dentro de las recomendaciones del suministrador
- Los riesgos asociados al almacenamiento de sustancias químicas no siempre se consideran al realizar estudios tipo HAZOP, pero los riesgos de reactividad química se deben entender y considerar SIEMPRE!
- El tiempo de almacenamiento y la fecha de caducidad deben vigilarse y controlarse con un buen sistema de gestión y por parte de personal entrenado
- Inspeccionar los contenedores portátiles de sustancias químicas peligrosas buscando deformaciones que sugieran que se han presurizado o corroído

Comprobar la fecha de caducidad de las sustancias almacenadas!

El propósito de las Experiencias a compartir del EPSC Learning Sheets es estimular el conocimiento y debate sobre Seguridad Industrial!

EPSC no se hace responsable por el uso de esta publicación - preguntas o sugerencias?: www.EPSC.be