

Matèries perilloses amagades a simple vista

Octubre 2020

Devastació al port de Beirut



Port de Beirut abans i després de l'explosió del 4 d'agost de 2020

El 4 d'agost de 2020 es va produir una explosió massiva a Beirut (Líban), que va causar almenys 160 morts, més de 5.000 ferits i va deixar unes 300.000 persones sense sostre*. En aquest moment no hi ha cap estimació de danys ni de causa de l'explosió. La matèria, nitrat d'amoni (NA), és un fertilitzant comú, però també s'utilitza com a explosiu en mineria. Es van emmagatzemar aproximadament 2.750 tones en un magatzem durant més de 6 anys. Els funcionaris locals eren conscients de la presència de la matèria, però no es van esforçar prou per gestionar-ne l'emmagatzematge. Alguns ports han pres mesures per limitar o eliminar l'emmagatzematge de NA en resposta a l'explosió de Beirut. (ref. Washington Post, 21 d'agost de 2020)

Sovint, passem al costat de coses que no "veiem" perquè ja fa molt de temps que hi son. Això és més que un problema de neteja. L'emmagatzematge adequat és essencial per a tots els productes químics, especialment per aquells que es poden degradar.

Hi ha bidons o altres contenidors de productes químics a la vostra zona que no s'utilitzen sovint? N'heu mirat mai les etiquetes? (*dades a l'edició d'aquest Beacon)

Sabíeu que?

- Algunes matèries tenen una vida útil i es degraden amb el temps o en condicions inadequades. La humitat, l'aire o altres factors poden provocar-ne la degradació.
- La degradació pot:
 - reduir la potència de la matèria, fent que sigui menys eficaç.
 - afectar additius com estabilitzants o inhibidors, que mantenen segures matèries perilloses.
 - provocar descomposicions violentes, potencialment catastròfiques. (ref PS Beacon Gener 2006) (<https://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/archives/2006/january/english>)
- Normalment les fitxes de seguretat proporcionen informació sobre condicions d'emmagatzematge, manipulació i eliminació.
- El productes innecessaris a la zona de treball son fonts potencials de fuites i vessaments.
- Emmagatzemar més quantitat de la requerida d'un producte pot incrementar les conseqüències de fuites i vessaments.

I jo, què hi puc fer?

- Busqueu bidons o recipients que portin molt de temps a la vostra zona. Comproveu-ne la data de caducitat i confirmeu-ne les condicions d'emmagatzematge adequades.
- Si trobeu un recipient caducat, comuniqueu-ho immediatament al vostre supervisor. No intenteu obrir ni moure un recipient antic: és possible que la matèria que conté sigui inestable o que el recipient estigui corroït.
- Fins i tot si un recipient no està caducat, pregunteu per què hi és. Potser va quedar fa temps i s'ha oblidat. Cal enviar-lo a la zona d'emmagatzematge adequada.
- Mireu la data de fabricació de les matèries que empreu i feu servir abans les més antigues, **SI NO HAN CADUCAT!**.

Vigileu les matèries presents molt de temps a la vostra zona.