

Pericolo chimico sotto gli occhi ma non visto

Ottobre 2020

Devastation on the Beirut dockside



Google Street View, Apr 2017



EPA, 5 August 2020

BBC

Il porto di Beirut in Libano prima e dopo l'esplosione del 4 Agosto 2020

Il 4 Agosto del 2020, un'enorme esplosione nella città di Beirut in Libano ha ucciso 160 persone, causato più di 5000 feriti e lasciato senza tetto più di 300.000 persone*. Al momento non si conosce ancora l'esatta stima dei danni. Il materiale, nitrato di ammonio (NA), è un comune fertilizzante, ma è anche usato come esplosivo nelle miniere. Circa 2750 tonnellate erano immagazzinate da più di 6 anni e le autorità locali erano a conoscenza della presenza del materiale e del lungo tempo di stoccaggio. Malgrado ciò, nessuno sforzo importante era stato fatto per migliorare la sicurezza delle operazioni di magazzino. Dopo l'esplosione, altri porti hanno intrapreso azioni per ridurre o eliminare del tutto gli stoccaggi di NA. (rif. Washington Post 21 agosto 2020)

Spesso le cose che vediamo tutti i giorni diventano "invisibili" perché sono lì da tanto tempo. Questo non è solo un problema di ordine e pulizia. Adeguate condizioni di stoccaggio sono essenziali per tutte le sostanze chimiche ed in particolare per quelle che si degradano nel tempo.

Nell'area dove lavori, sono presenti fusti o altri contenitori di sostanze chimiche non usati spesso? Hai dato un'occhiata alla loro etichetta?

(*) statistiche aggiornate alla data di emissione di questo Beacon

Lo sapevi?

- Alcune sostanze chimiche hanno una data di scadenza e si degradano se conservate troppo a lungo o in condizioni non corrette. Umidità, aria e altri materiali possono causare il loro deterioramento.
- Il deterioramento può:
 - ridurre la forza del materiale rendendolo meno efficace
 - influenzare gli additivi che rendono il materiale sicuro, come inibitori o stabilizzanti
 - causare una decomposizione violenta e potenzialmente catastrofica (rif. PS Beacon gennaio 2006) (<https://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/archives/2006/january/italian>).
- Le schede di sicurezza (SDS) generalmente specificano le indicazioni per un adeguato stoccaggio, utilizzo e smaltimento dei materiali.
- Sostanze non necessarie presenti nell'area di lavoro sono potenziali fonti di perdite e rilasci.
- Lo stoccaggio di quantità superiori al necessario nell'area di lavoro può aumentare l'impatto di eventuali rilasci.

Cosa puoi fare?

- Controlla fusti e altri contenitori presenti da lungo tempo nell'area dove lavori e verifica che le condizioni di stoccaggio siano adeguate.
- Se trovi un contenitore scaduto, segnalalo immediatamente al tuo supervisore. Non tentare di muovere o aprire un vecchio contenitore – la sostanza contenuta può essere instabile o il contenitore corrosivo.
- Anche se un contenitore non è scaduto, chiediti come mai è lì. Forse è stato dimenticato. Assicurati che sia ricollocato nell'area di stoccaggio adeguata.
- Quando usi materiali, controlla la data di produzione e usa per primo il materiale più vecchio – SE NON SCADUTO!

Fai attenzione al materiale stoccato per lungo tempo nell'area di lavoro.