

眾人所忽視的危害性化學品

2020 10月號

貝魯特碼頭被炸毀



在2020年8月4日爆炸之前與之後的貝魯特 黎巴嫩港區

2020年8月4日，黎巴嫩 貝魯特發生了大規模爆炸，炸死至少160人，5,000多人受傷，估計有30萬人無家可歸*。目前損壞估計或爆炸的原因，尚不得而知。硝酸銨（ammonium nitrate, AN）是一種常見的肥料，但也在採礦中用作爆炸劑。大約有2750噸（3030美國噸）在倉庫中儲存超過6年。當地官員知道該物質的存在與儲存歷史，但是管理儲存操作並不夠努力。現在有些港口已經採取措施限制或排除AN的儲存，以回應貝魯特爆炸事故。（參考華盛頓郵報2020年8月21日）

通常，我們每天從東西旁邊走過，但都對它們視而不見，因為它們已經存在這麼久了。這不僅僅是內務整潔的問題。對於所有化學物質，適當的儲存都至關重要，尤其是會降解（degradation）的化學品）。

你們的區域是否有不常使用的化學品圓桶或其他容器？你有看過它們的標籤嗎？（*本期Beacon發行時的統計數據）

你知道嗎？

- 有些化學品具有保存期限，如果儲存時間太久或者在不適當的條件下可能會降解。水分、空氣或其他物質可能導致降解。
- 降解作用可能會：
 - 導致效力損失，使物質的效能降低。
 - 影響用來使危險物質保持安全的添加劑，例如定劑或抑止劑。
 - 導致劇烈而可能災難性的分解。

（參考：明鑑 Beacon，2006年1月號）

<https://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/archives/2006/january/english>

- 物質安全資料表（SDS）通常會提供適當的儲存條件，以及正確操作與廢棄處置的指導。
- 在該區域不需要的化學物質都是洩漏和溢出的潛在源。
- 萬一發生溢出或外洩，在該區域中存放超過所需的物質可能會增加其影響面。

你可以做什麼？

- 要尋找在你們區域內已經存放很久的物質的圓桶或容器。要檢查它們的有效期限並確認其正確的儲存條件。
- 如果你發現過期的容器，要立即通知主管。請勿嘗試打開或移動舊容器-其物質可能不穩定或者容器可能已腐蝕。
- 即使容器還沒有過期，也要問為什麼它在那兒。也許它已被遺忘了。應該要將它移送到適當的儲存區域。
- 使用物質時，要找出其製造日期，並優先使用最老的物質-如果它尚未過期！

要注意在你們區域內已存放很久的物質。