

Nebezpečné chemikálie skryté všem na očích

Říjen 2020

Devastation on the Beirut dockside



Google Street View, Apr 2017



EPA, 5 August 2020

Bejrútský přístav v Libanonu před a po výbuchu ze dne 4. srpna 2020

Dne 4. srpna 2020 došlo v libanonském Bejrútu k masivní explozi, při které zahynulo nejméně 160 lidí, více než 5 000 jich bylo zraněno a podle odhadů zůstalo bez domova 300 000 lidí*. V tuto chvíli nejsou k dispozici žádné odhady škod ani příčin výbuchu. Dusičnan amonný (DA) je běžné hnojivo, používá se ale také jako trhavina při těžbě. Přibližně 2 750 tun DA bylo skladováno ve skladu po dobu více než 6 let. Místní úředníci věděli o přítomnosti a stáří látky, přesto však nikdo ne vynaložil dostatečné úsilí k řádnému chodu skladu. Některé přístavy přijaly opatření k omezení nebo vyloučení skladování DA v reakci na výbuch v Bejrútu. (zdroj: Washington Post 21. srpna, 2020)

Často chodíme kolem věcí každý den a „nevidíme“ je, protože tam jsou tak dlouho. Toto je více než jen záležitost úklidu. Správné skladování je nutné pro všechny chemikálie, zejména pro ty, které se mohou rozkládat.

Jsou ve vašich areálech sudy nebo jiné nádoby s chemikáliemi, které se často nepoužívají? Podívali jste se někdy na jejich označení?

(* statistika v době tohoto vydání)

Víte, že?

- Některé chemikálie mají stanovenou svou trvanlivost. Pokud jsou skladovány příliš dlouho nebo v nevhodných podmínkách, mohou se rozkládat. Vlhkost, vzduch nebo přítomnost jiné látky mohou vést k jejich degradaci.
- Degradace může:
 - vést ke ztrátě účinku a tím ke snížení efektu působení látky.
 - ovlivnit přísady, které zajišťují bezpečnost nebezpečných látek (např. stabilizátory nebo inhibitory).
 - vést k silnému, potenciálně katastrofickému rozkladu. (zdroj: Beacon z ledna 2006, <https://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/archives/2006/january/english>)
- Bezpečnostní listy (BL) běžně obsahují podmínky pro správné skladování a pokyny pro správnou manipulaci a likvidaci.
- Chemikálie, které nejsou v daném místě potřebné, se tu stávají potenciálními zdroji úniků.
- Skladování většího množství látky než je nutné může zvýšit dopady v případě jejího úniku anebo uvolnění.

Co můžete udělat?

- Vyhledejte sudy nebo nádoby, které se ve vašich prostorech nacházejí delší dobu. Zkontrolujte u nich datum trvanlivosti a ověřte správné podmínky skladování.
- Pokud najdete nádobu s prošlým obsahem, okamžitě o tom informujte svého nadřízeného. Nepokoušejte se tuto nádobu otevřít nebo přemístit - materiál může být nestabilní nebo nádoba může být zkorodovaná.
- I když nebude nějaká nádoba po vypršení lhůty trvanlivosti, zeptejte se, proč tam je. Třeba tam zůstala a zapomnělo se na ni. Je nutné přemístit ji do správného skladovacího prostoru.
- Pokud používáte látky, podívejte se na datum jejich výroby a použijte nejdříve ty nejstarší - **POKUD NENÍ PŘEKROČENA TRVANLIVOST!**

Dávejte pozor na dlouhodobě uložené látky ve vašich prostorech.