

Další opakující se havárie!

Květen 2016



Snímky z videa výbuchu ve texaském Westu ze závěrečné vyšetřovací zprávy US CSB.

Dne 29. ledna 2016 vydal nezávislý americký federální úřad pro vyšetřování chemických havárií (US CSB) vyšetřovací zprávu a animační video k výbuchu skladu zemědělských hnojiv, ke kterému došlo 17. dubna 2013 v texaském městě West. Výbuchem bylo zabito 15 lidí, přes 260 dalších bylo zraněno. Objekt skladu byl výbuchem zcela zničen, značně poškozena byla i civilní zástavba v jeho okolí.

O několik dní později, 5. února 2016, vydala čínská vláda zprávu o explozi chemického skladu, ke které došlo v čínském přístavním městě Tianjin. Výbuch si vyžádal více než 170 mrtvých, přes 700 zraněných a finanční ztráty za více než miliardu dolarů.

Obě tyto mimořádné události se staly ve skladech, ve kterých byl společně s řadou dalších chemických látek skladován dusičnan amonný používaný jako běžné hnojivo. Při obou událostech došlo nejdříve k požáru, který vystavil dusičnan amonný vysoké teplotě. Zpráva CSB uvádí, že „dusičnan amonný vykazuje tři hlavní nebezpečí v případě požáru“: nekontrolovatelný požár, rozklad za vzniku toxických plynů a výbuch.

Víte, že?

- Zpráva CSB o výbuchu v texaském Westu informuje o dalších 32 explozích od roku 1916, které souvisejí s dusičnanem amonným (včetně výbuchu ve městě Tianjin v roce 2015). Tyto výbuchy zabily téměř 1 500 osob a způsobily tisíce zranění.
- Tento seznam CSB obsahuje i výbuch, který 16. dubna 1947 otrásl americkým městem Texas City. Při výbuchu na lodi *Grandcamp* převážející chemikálie zahynulo přes 500 osob, 3 000 osob bylo zraněno. Tato havárie je z pohledu počtu usmrcených osob považována za nejhorší průmyslovou katastrofu v amerických dějinách.

Co můžete udělat?

- Možná ve vašem podniku nenakládáte s dusičnanem amonným, ani s dalšími látkami, které mají tak vysoký ničivý potenciál. Přesto, pokud používáte jakékoliv nebezpečné látky nebo provozujete zařízení za nebezpečných podmínek, měli byste vědět, jaké nehody se staly v minulosti v souvislosti s těmito látkami a těmito provozními podmínkami.
- Požádejte inženýry, vedoucí zaměstnance a zkušené pracovníky, aby se s vámi podělili o informace o nehodách ve vašem podniku a v podnicích podobných tomu vašemu. Seznamte se s opatřeními, které mají zabránit podobným nehodám.
- Příklady dalších opakovaných havárií lze nalézt v únorových vydáních *Beacon* z let 2014 a 2016.
- Vyhledejte si na internetu havárie, které se staly s látkami a procesy, které máte ve vašem podniku.

Poučte se z historie tak, aby se neopakovala!