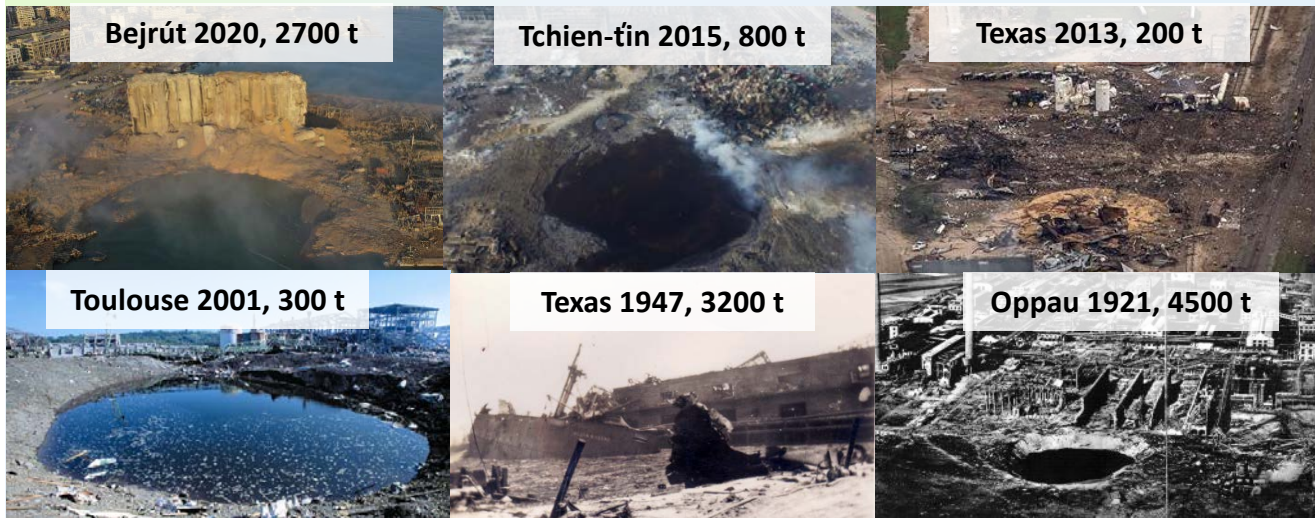


Dusičnan amonný

Výukový materiál EPSC – říjen 2020



Uskladněný dusičnan amonný (ledek) prudce vybuchl



Aspekty:

- Ledek se používá jako hnojivo a někdy se skladuje ve velkém množství v blízkosti obydlených oblastí.
- Za jistých podmínek mohou určité druhy ledku podlehnout prudkému rozkladu, jehož následkem je devastující výbuch. Požár a tlaková vlna mohou způsobit vznícení.
$$\text{NH}_4\text{NO}_3 \rightarrow \text{N}_2 + 2 \text{H}_2\text{O} + 0,5 \text{O}_2$$
 uvolní cca 118 kJ/mol
- Bezpečná manipulace s ledkem a jeho skladování vyžaduje dodržování základních pravidel všemi zainteresovanými osobami. Viz veřejně přístupnou [metodiku](#) od EFMA Evropského sdružení výrobců hnojiv.
- Znečišťující látky (např. chlorované výrobky a kovy) mohou zvýšit reaktivitu. Zamezte náhodnému smíchání.
- Vždy omezujte maximální množství a v rámci dispozičního řešení zajistěte bezpečné vzdálenosti dle výpočtových rizik.

Dusičnan amonný skladujte s nejvyšší péčí