

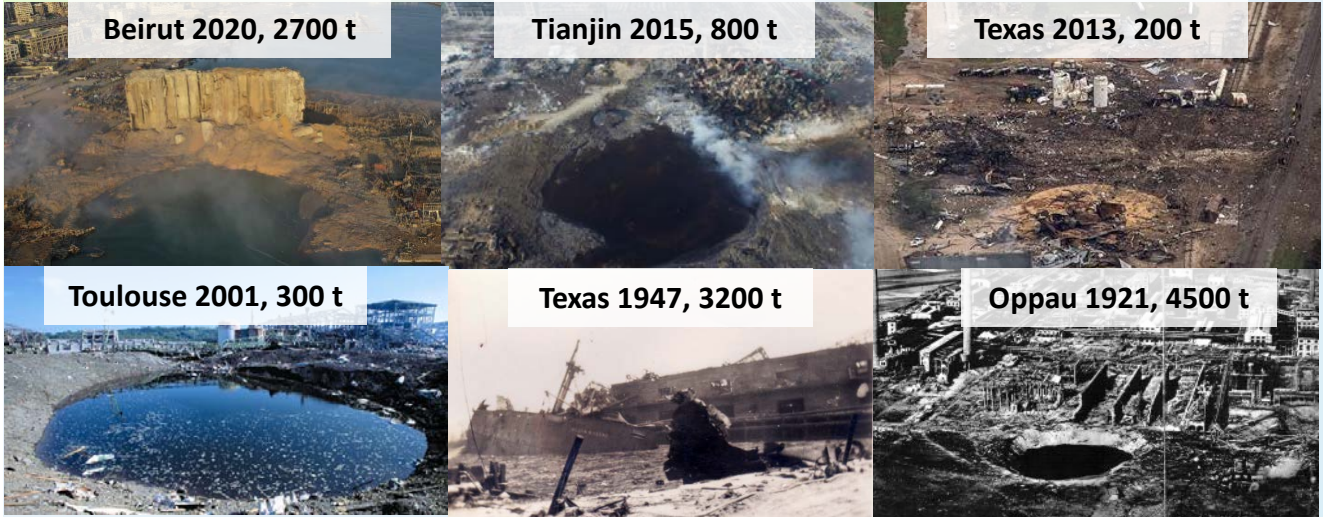
# Ammoniumnitraat

EPSC Leerblad, oktober 2020

Vertaald door:



Enorme explosie van Ammoniumnitraat (AN) in opslag!



## Aspecten:

- AN wordt o.a. gebruikt als kunstmest en wordt soms in grote hoeveelheden opgeslagen in bewoonde gebieden.
  - Onder bepaalde omstandigheden kunnen sommige kwaliteiten AN heel heftig ontleden, wat kan leiden tot een verwoestende ontploffing. Vuur en een schokgolf kunnen een ontsteking veroorzaken.
- $$\text{NH}_4\text{NO}_3 \rightarrow \text{N}_2 + 2 \text{H}_2\text{O} + 0.5 \text{O}_2 \text{ resulterend in ca } 118 \text{ kJ/mol}$$
- Voor veilige omgang en opslag van AN moeten de basis regels goed begrepen zijn door alle betrokkenen. Zie publicatieblad [guidance](#) van de EFMA European Fertilizers Manufacturers Association.
  - Verontreinigingen (zoals gechloreerde producten en metalen) kunnen de reactiviteit bevorderen. Zorg ervoor dat onbedoeld mengen niet mogelijk is.
  - Beperk te allen tijde de maximale hoeveelheid en definieer lay-out met veilige afstanden op basis van risicoberekeningen.

**Bewaar Ammoniumnitraat met grote zorg**