

# Azotan Amonu

EPSC Arkusz Edukacyjny, Październik 2020



Magazynowany azotan amonu (AN) gwałtownie eksplodował



## Aspekty:

- AN jest używany jako nawóz i czasami przechowywany w dużych ilościach blisko obszarów zaludnionych.
- W wielu warunkach niektóre rodzaje AN mogą ulegać gwałtownemu rozkładowi, co prowadzi do niszczycielskiej detonacji. Ogień i fala uderzeniowa mogą spowodować zapłon.  
$$\text{NH}_4\text{NO}_3 \rightarrow \text{N}_2 + 2 \text{H}_2\text{O} + 0.5 \text{O}_2$$
 uwalnia ok. 118 kJ/mol
- Bezpieczne obchodzenie się i magazynowanie AN wymaga zastosowania podstawowych zasad rozumianych przez wszystkich zaangażowanych. Zobacz ogólne [wytyczne](#) od EFMA Europejskiego Stowarzyszenia Producentów Nawozów.
- Zanieczyszczenia (np. produkty chlorowane i metale) mogą zwiększać reaktywność. Upewnij się, że przypadkowe zmieszanie nie jest możliwe.
- Zawsze ograniczaj maksymalną ilość i określaj rozmieszczenie z bezpiecznymi odległościami w oparciu o obliczenia ryzyka.

**Przechowuj Azotan Amonu ze szczególną ostrożnością**