

# Ammonium Nitrate

EPSC Learning Sheet Outubro 2020



## Nitrato de Amônia (AN) estocado tem explodido violentamente



### Aspectos:

- AN é usado como fertilizante e às vezes é estocado em grandes quantidades, próximo a áreas populadas.
- Em algumas condições, certos graus de AN podem sofrer uma decomposição violenta, resultando em uma detonação devastadora. Fogo e ondas de choque podem causar ignição.  $\text{NH}_4\text{NO}_3 \rightarrow \text{N}_2 + 2 \text{H}_2\text{O} + 0.5 \text{O}_2$  libera 118 kJ/mol
- O manuseio e armazenamento seguros de AN requerem a aplicação de regras básicas compreendidas por todos os envolvidos. Vide [guia](#) publicado pela EFMA (European Fertilizers Manufacturers Association).
- Contaminantes (ex. produtos clorados e metais) podem aumentar a reatividade. Certifique-se de que a mistura acidental não seja possível.
- Limite a quantidade máxima a todo momento e defina o layout com distâncias seguras, com base em cálculos de risco.

**Armazene Nitrato de Amônia com muito cuidado**

Os “Learning Sheets” do EPSC visam estimular a conscientização e a discussão sobre Segurança de Processos.

O EPSC não pode ser responsabilizado pelo uso deste documento. Perguntas ou Contato via [www.EPSC.be](http://www.EPSC.be)