

# Nitrato di Ammonio

EPSC Learning Sheet, Ottobre 2020



## Violenta esplosione di un deposito di Nitrato di Ammonio



### Aspetti critici:

- Il nitrato di ammonio è utilizzato come fertilizzante e a volte è immagazzinato in grandi quantità in prossimità di aree popolate.
- In determinate condizioni, il nitrato di ammonio può subire una violenta decomposizione risultante in una detonazione devastante. Il calore e l'onda d'urto possono causare l'accensione.  
$$\text{NH}_4\text{NO}_3 \rightarrow \text{N}_2 + 2 \text{H}_2\text{O} + 0.5 \text{O}_2$$
 rilasciano circa 118 kJ/mol
- La movimentazione ed il deposito in sicurezza del nitrato di ammonio richiedono l'applicazione di regole base da tutte le parti coinvolte. Vedi le [linee guida](#) pubbliche dell'EFMA (*European Fertilizers Manufacturers Association*).
- Alcuni contaminanti (e.g. prodotti e metalli clorurati) potrebbero aumentarne la reattività. Bisogna assicurarsi che non possano essere miscelati accidentalmente.
- Limitarne sempre la quantità stoccata e definire il layout con distanze di sicurezza basate su analisi di rischio.

**Immagazzinare il Nitrato di Ammonio con estrema cura**

I *Learning Sheet* di EPSC hanno lo scopo di stimolare la consapevolezza e la discussione sulla Sicurezza di Processo

EPSC non può essere ritenuto responsabile per l'utilizzo di questa scheda

Domande o Contatti su [www.epsc.be](http://www.epsc.be)