

Nitratul de amoniu

EPSC Learning Sheet Octombrie 2020



Depozitul de nitrat de amoniu a explodat violent.



Aspecte:

- Nitratul de amoniu este utilizat ca îngrășământ și uneori depozitat în cantități mari în apropierea zonelor populate.
- În anumite condiții, la anumite grade de temperatură, acesta poate suferi o descompunere violentă, rezultând o explozie devastatoare. Inceputul de incendiu și unda de șoc pot fi surse de aprindere.
 $\text{NH}_4\text{NO}_3 \rightarrow \text{N}_2 + 2 \text{H}_2\text{O} + 0.5 \text{O}_2$ eliberează aproximativ 118 kJ/mol.
- Manipularea și depozitarea în siguranță a nitrului de amoniu necesită aplicarea unor reguli de bază înțelese de toți cei implicați. A se lua în vedere recomandările celor de la EFMA (Asociația Producătorilor Europeni de Îngrășăminte)
- Contaminările (de exemplu: produse clorurate și metale) ar putea spori reactivitatea. Asigurați-vă că nu este posibilă amestecarea accidentală a acestora.
- Limitați în permanență cantitatea maximă depozitată și definiți aspectul cu distanțe de siguranță pe baza analizelor de risc

Depozitați nitratul de amoniu cu mare atenție