

نيترات الأمونيوم

ورقة تعليمية لشهر تشرين أول 2020



EPSC



نيترات أمونيوم مخزنة تتفجر بشكل عنيف



أوجه الاهتمام:

- تستخدم نيترات الأمونيوم كسماد وأحيانا يتم تخزينها بكميات كبيرة بالقرب من المناطق المأهولة بالسكان .
- في ظل عدد من الظروف ، يمكن ان تخضع انواع معينة من نيترات الأمونيوم لتحلل عنيف مما يؤدي الى انفجار مدمر . يمكن أن تسبب موجة النار والصدمة في الاشتعال .
$$\text{NH}_4\text{NO}_3 \rightarrow \text{N}_2 + 2 \text{H}_2\text{O} + 0.5 \text{O}_2$$
- هذا التفاعل يطلق حوالي 118 كيلو جول/مول .
- يتطلب التعامل المأمون مع نيترات الأمونيوم وتخزينها تطبيق القواعد الأساسية التي يفهمها جميع المعنيين . انظر التوجيهات العامة للجمهور من EFMA European Fertilizers Manufacturers Association .
- قد تؤدي الملوثات (مثل المنتجات والمعادن الكلورة) الى تعزيز التفاعل . تأكد من عدم توفر امكانية حدوث الخلط بطريق الخطأ .
- حدد الحد الأقصى للكمية في جميع الأوقات وحدد المواقع المخططة للتخزين بها وذلك بمسافات مأمونه على ضوء حسابات المخاطر .

قم بتخزين نيترات الأمونيوم بعناية فائقة

تهدف اوراق التعلم الصادرة من المركز الأوروبي لسلامة العمليات الى تحفيز الوعي والنقاش حول سلامة العمليات لا يمكن تحميل المركز الأوروبي لسلامة العمليات أو جمعية سلامة العمليات الكيميائية الاردنية المسؤولية عن استخدام هذه الورقة . للاستفسار والاتصال من خلال :