

## SQCI-OPR-FO-089 FICHA TÉCNICA | NITRATO DE AMONIO

### GENERALIDADES

El nitrato de Amonio Industrial es un material fuertemente oxidante de baja densidad y alta porosidad especialmente adecuado para la producción de ANFO normal (Ammonium Nitrate Fuel Oil) el cual es un agente explosivo muy adecuado en voladuras a cielo abierto con una producción mínima de humos y gases tóxicos obteniéndose excelente fragmentación de materiales de dureza media.

### NITRATO DE AMONIO

#### SAL INORGÁNICA

#### SÓLIDO APERDIGONADO

FÓRMULA QUÍMICA:  $NH_4NO_3$

CAS. No: 6484-52-2

UN: 1942

Es corrosivo al cobre y sus aleaciones. Debido a que el nitrato de amonio es un compuesto sensitivo a la presencia de acidez libre y materia orgánica debe evitarse el contacto con materiales orgánicos e hidrocarburos.

### PRESENTACIÓN COMERCIAL

Sólido cristalino en forma de perdigones color ligeramente amarillo. Disponible envasado en sacos de polipropileno con bolsa interior de polietileno con un contenido neto de 50 kg. y Big Bags de polipropileno con bolsa de polietileno de aproximadamente 1000 kg. A granel en tolvas especiales.

*“La información contenida en este documento es correcta según nuestros conocimientos actuales. No incurrimos en responsabilidad alguna con respecto a la exactitud de dicha información, a menos que se señale explícitamente como garantizada. La determinación final de la conveniencia de la información para su propósito en particular es responsabilidad de cada usuario “*

PROPIEDADES	VALOR
Humedad (H <sub>2</sub> O), % peso	0.4 máximo
Absorción en Diésel, % peso	8.0 mínimo
Densidad Aparente g/ml	0.700±0.01
Granulometría (M-20 Tyler) %peso	95.0 mínimo

### USOS Y RECOMENDACIONES

Favorece la combustión de materiales orgánicos aún en ausencia de oxígeno. Es inestable bajo condiciones de alta temperatura y presión (confinamiento).

El nitrato de amonio se descompone a elevadas temperaturas y bajo un impacto violento extremo. Actúa como agente oxidante en muchas reacciones a temperatura ambiente. En disoluciones acuosas es reducido por varios metales.

**Referencia a la norma ISO 9001:2015**

Rev. 00 23- junio-2023

**SQCI-OPR-FO-089 FICHA TÉCNICA | NITRATO DE AMONIO**

**PRECAUCIONES ESPECIALES DE MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

El Nitrato de Amonio Industrial puede presentar tendencia al apelmazamiento. Aun cuando este producto no caduco, para que el mismo conserve sus características físicas se recomienda almacenar en lugar fresco y seco, bien ventilado, y por períodos preferentemente no mayores a 3 meses. Durante el manejo, almacenamiento, transporte y aplicación evitar la exposición del material a ambientes húmedos o lluvia. Mantener los envases cerrados mientras no se utilice el nitrato de amonio.

**RIESGO DE TRANSPORTE**

- Identificación del transporte: Oxidante
- Clase: 5.1
- Número UN 1942

<b>Elaboró</b>	<b>Reviso</b>	<b>Aprobó</b>
Jorge Antonio Málaga Cabrera <b>Supervisor de Laboratorio</b>	Miguel Angel Hernandez Reyes <b>Jefe Técnico</b>	Juan Jose Pestaña Mendoza <b>Gerente de Operaciones</b>

**Referencia a la norma ISO 9001:2015**

Rev. 00 23- junio-2023