

## SQCI-OPR-FO-088 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:  $\text{NH}_4\text{NO}_3$

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.

PROPIEDADES	VALOR
Humedad ( $\text{H}_2\text{O}$ ), % peso	0.4 máximo
Absorción en Diésel, % peso	8.0 mínimo
Densidad Aparente g/ml	0.660±0.01
Granulometría (M-20 Tyler) % peso	95.0 mínimo

*“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 “*

### 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-088 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

[www.sqCIFertilizantes.com](http://www.sqCIFertilizantes.com)

Tel. (922) 216 06 98  
[ventas@sqCIFertilizantes.com](mailto:ventas@sqCIFertilizantes.com)