

Descripción:

Es una fuente que aporta tanto nitrógeno amoniacal como nitrógeno nítrico al cultivo.

Nutrientes principales:

33 – 34.5%	Nitrógeno total (N)
	16.6 – 17.3 % nitrógeno amoniacal (NH ₄ ⁺)
	16.9 – 17.2 % nitrógeno nítrico (NO ₃ ⁻)

Características físicas y químicas:

Fórmula química:	NH ₄ NO ₃
Peso molecular (g/mol):	80.04
Nombre químico:	Nitrato de amonio
Color y forma:	Esférica o perlada de color blanco a amarillo.
Densidad (kg/L):	1 – 1.7
Humedad crítica relativa 30 °C (%):	59
Índice de salinidad*:	105
Acidez equivalente a carbonato de calcio (kg CaCO ₃ /kg N)**	1.8

* Rader et al., Soil Sci. 55:201-218

**Pierre W.H. 1934. The equivalent acidity and basicity of fertilizers as determined by a newly proposed method. In association of the Agricultural Chemist Journal 17:101-107

Compatibilidad:

Compatible con la mayoría de fertilizantes. Incompatible con urea, nitrato de calcio, productos alcalinos, averías y cianamida cálcica. La mezcla de nitrato de amonio con urea forma una pasta, debido a que esta mezcla empieza a absorber agua del medio cuando la humedad relativa del ambiente es mayor al 18%.



Nitrato de amonio



NUTRICIÓN DE CULTIVOS

FERTILIZANTE AL SUELO

Manejo y almacenamiento:

Producto higroscópico. Se recomienda almacenarlo en un lugar seco, lejos de fuentes de ignición y sustancias reductoras. Bajo ningún punto de vista debe someterse a presión.

Comportamiento en el suelo:

Contiene nitrógeno amoniacal y nítrico. El amonio, al estar cargado positivamente, es retenido por las arcillas del suelo hasta el momento de la nitrificación.

En medios alcalinos el nitrato de amonio puede liberar amoníaco, ocasionando pérdidas de nitrógeno por volatilización.

Modo de uso:

Producto para aplicaciones manuales y mecanizadas al suelo. Se puede aplicar en la superficie o incorporado. Adecuado para usarse en mezclas físicas siempre que la compatibilidad lo permita. Se recomienda realizar una mezcla previa a la aplicación para verificar compatibilidades. No apto para consumo animal.

La dosis del producto depende de los aportes del suelo, requerimientos nutricionales del cultivo y su etapa fenológica. Se recomienda hacer un análisis de suelo o tejido foliar.