



FERTIQUIM

FOSFONITRATO

FICHA TECNICA: FN-31-3

REVISADO: ROMS

10/MARZO/2015

Descripción:

El fosfonitrato (FN-31-03-00), es un fertilizante químico nitrogenado, granulado y enriquecido con fósforo. Contiene los dos nutrimentos primarios esenciales (NP). El nitrógeno se encuentra en forma amoniacal y nítrica, ambos disponibles y asimilables. Se produce por reacción directa del amoniaco con el ácido nítrico. El fósforo se integra durante la granulación para aumentar su resistencia al desgaste y hacerlo menos higroscópico, así como para evitar que pueda ser utilizado para otros fines diferentes a la nutrición de los cultivos agrícolas. El Fosfonitrato se obtiene de acuerdo a la reacción química siguiente:



Especificaciones

Físicas

Estado físico	Granular
Color	Blanco
Angulo de reposo	30°
Humedad Crítica Relativa (HCR)	66.5 % a 20 °C
Humedad como agua	0.8 % máximo

Tamaño de partícula

Malla 4 a 20 U.S. std. 4.75-0.841 mm 95% min

Químicas

Peso molecular	No aplica
Nitrógeno total	31.00 %
Nitrógeno como NH ₄	16.50 %
Nitrógeno como NO ₃	16.50 %
Fósforo total como P ₂ O ₅	3.00 %
pH en solución al 10%	6.8 - 7.0

Dependiendo de las condiciones de temperatura y presión, el producto puede reaccionar produciendo óxido nítrico y agua, amoniaco y ácido nítrico, nitrógeno y oxígeno.

Presentación comercial

Se comercializa a granel y envasado en sacos de polipropileno laminado de 50 kgs. A solicitud del cliente, se puede incluir bolsa interior de polietileno (liner) o envasar en saco de 100 libras.

Transporte, almacenamiento y manejo.

A granel, transportar en tolvas de gran capacidad. Envasado, transportar en trailers o camiones con cajas limpias y sin picos salientes. Almacenar en lugares techados y libres de humedad; a granel o envasado. En sacos o bultos, no estibar a más de 6 metros de altura. El manejo constante del Fosfonitrato puede debilitar y disminuir el tamaño de los gránulos, aumentando su grado de higroscopicidad y apelmazamiento.

Usos, aplicaciones y recomendaciones.

Es un producto exclusivamente para uso agrícola. A diferencia del nitrato de amonio tradicional, cada gránulo de fosfonitrato contiene dos nutrimentos primarios (NP). En este producto se suman las propiedades del nitrato de amonio y del ácido fosfórico, por la forma química del nitrógeno (como Amonio y Nitrato) y fósforo en forma asimilable, es adecuado para aplicaciones directas en suelos y cultivos que requieran los dos nutrimentos de manera rápida, pues su efecto se observa en un tiempo de 3 a 5 horas después de su aplicación. Es excelente en cultivos básicos, bananos, cítricos, café, tabaco, aguacate, fresa y hortalizas. El nitrógeno hace que las plantas tengan de color verde oscuro y más suculentas; fomenta el desarrollo vegetativo e impulsa la formación del follaje de buena calidad facilitando la formación de carbohidratos. El fósforo interviene en la transformación de energía y participa en el metabolismo de las grasas y la proteína, su efecto mayor se produce sobre el sistema de raíces de las plantas. Por su presentación granular es un excelente material para la elaboración de mezclas físicas; su condición física facilita su aplicación manual o mecánica. Para conocer cuánto Fosfonitrato aplicar, consulte a nuestro personal técnico.

Compatibilidad química

Es un fertilizante compuesto enriquecido con fósforo y compatible con todos los fertilizantes, excepto con Urea. Si se requiere aumentar algún nutrimento en formulaciones para necesidades específicas, puede combinarse con Sulfato de Amonio, Superfosfatos, Fosfatos de Amonio (DAP, MAP), Cloruro de Potasio, Sulfato de Potasio y con algunos productos con elementos menores.

Otros datos

Fertilizante simple conocido como "Fosfonitro"

Clasificación arancelaria (sistema armonizado)

Registro Cicoplafest

(FN- 31 - 03 - 00)

No.

RSCO - 125 / XI / 01

IMPORTANTE: LA INFORMACION Y DATOS CONTENIDO EN ESTE DOCUMENTO SON CORRECTOS DE ACUERDO A LA INFORMACION TECNICA DISPONIBLE; SE EMITEN EXCLUSIVAMENTE COMO INFORMACION GENERAL, A MENOS QUE SE SEÑALE COMO GARANTIZADA. EL USO POSTERIOR QUE SE LE DE A LA INFORMACION O AL PRODUCTO EN PARTICULAR, ES RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DEL USUARIO.



FERTIQUIM

COMERCIAL FERTILIZANTES QUIMICOS,S.A. DE C.V.

Carretera San Isidro Mazatepec No. 7200 A

Col. La Cruz Vieja

45590, Tlajomulco de Zuñiga, Jal.

Tels. (33) 37-77-76-76