



FERTILIZANTES IMPORTADOS



AGROGEN



UREA PRILADA

FERTILIZANTE INORGÁNICO

SÓLIDO PRILADO

USO AGRÍCOLA

Nombre Químico: Urea, Carbamida, Carbonil Diamida

Fórmula Química: $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$

Fórmula N-P-K: 46-0-0

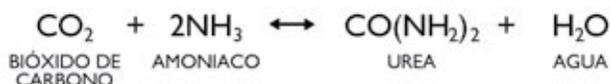
Nombre Comercial: Urea prilada

Presentación: Prilada

Generalidades

La **UREA** es un fertilizante químico en gránulos pequeños para aplicación directa al suelo, tiene una alta concentración de nitrógeno (46%) en forma de amida y es muy soluble en agua.

Se produce mediante una reacción de alta presión y temperatura entre bióxido de carbono y amoníaco conforme a la reacción química siguiente:



El agua producida se separa en diferentes pasos de evaporación dejando la urea prácticamente en estado puro para luego ser aperdigonada, al producto se le agrega un recubrimiento especial para evitar que absorba humedad del medio ambiente y se apelmace.



Características agronómicas

El nitrógeno que aporta la **UREA** promueve en las plantas un color verde oscuro y consistencia más succulenta, fomenta el desarrollo vegetativo e impulsa la formación de un follaje de buena calidad facilitando la formación de carbohidratos.

Es un producto para uso agrícola principalmente aunque puede ser empleada en aplicaciones industriales, es muy soluble en agua y al mezclarse forma soluciones que se infiltran en el suelo, la asimilación del nitrógeno requiere de la descomposición de la urea la velocidad de esta transformación -denominada hidrólisis- depende de la temperatura ambiente y de las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo, en suelos con buen contenido de materia orgánica y con la ayuda de la actividad microbiana, la hidrólisis se lleva a cabo de manera rápida, aproximadamente de tres a cuatro días; en cambio, en suelos con bajos contenidos de materia orgánica y en condiciones frías y secas, el proceso es más lento pudiendo ser de hasta 2 semanas.

Es un fertilizante simple de alta concentración, compatible con la mayoría de los fertilizantes, Cloruro de Potasio y algunos productos que contengan elementos menores, insecticidas y herbicidas, pero no debe ser mezclada con ningún superfosfato, a menos que se aplique inmediatamente después de la mezcla, ya que reacciona con el agua contenida en el producto liberando nitrógeno en forma amoniacal como pérdida de agua que humedece los productos causando apelmazamiento. Es incompatible con nitrato de amonio.



AGROGEN

AGROGEN, S.A. DE C.V.

Oficinas Planta

Bosque de Duraznos No. 65-902 Carretera a Tlacote El Bajo Km. 5.5
C.P. 11700 México, D.F. Col. Bosques C.P. 76000 Querétaro, Qro.
de las Lomas Tel. 01 (55) 52-46-44-00 Conmutador: 01 (442) 238 0000
Fax: 01 (55) 55-96-82-76 Lada sin costo 01 (800) 111 0038

contacto_ventas@agrogen.com.mx
www.agrogen.com.mx
asistencia_tecnica@agrogen.com.mx

Transporte, almacenamiento y manejo

- A granel, transportar en tolvas de gran capacidad.
- Envasado, transportar en tráilers o camiones con cajas limpias, secas y sin picos salientes.
- Almacenar a granel o envasado en lugares techados y libres de humedad.
- En sacos o bultos, no estibar a más de 6 metros de altura.

Aunque la humedad no representa problemas en el almacenamiento de la UREA a granel, a temperaturas mayores a 30° C con condiciones de humedad relativa superior a 50% puede ocasionar pérdidas de nitrógeno al descomponerse así como promover el apelmazamiento del producto.

Instrucciones de aplicación

El producto en su aplicación requiere ser colocado bajo tierra preferentemente entre 5 y 7 cm bajo la superficie ya que su aplicación directa al suelo en la superficie puede derivar en pérdidas de nitrógeno por hidrólisis de la Urea que libera amoníaco que se puede desprender del suelo si éste no contiene suficiente humedad para fijar el nitrógeno y en caso de riego pesado o fuerte temporal puede causar pérdidas del producto por lixiviación o arrastre.

Debe evitar mezclarse con bases fuertes como la cal o sosa ya que se promueven su descomposición y pérdida de amoníaco.

La UREA puede ser aplicada también en forma foliar en solución acuosa actuando rápidamente sobre las plantas para remediar diferencias en nutrición, sin embargo la principal vía de nutrición de la planta continuará siendo a través de la raíz por lo que la aplicación directa al suelo se debe continuar realizando, consulte con su asesor agronómico sobre la mejor forma y dosificación que puede utilizar en cada caso en particular.

Presentación comercial

Se comercializa a granel o envasado en sacos de polipropileno de 50 kg. A solicitud del cliente, se puede envasar en saco con bolsa interior de polietileno (liner) como protección adicional del producto.



Usos y recomendaciones

Puede ser disuelta y utilizada en aplicaciones foliares o como complemento en la alimentación animal en rumiantes.

La cantidad a aplicar en el suelo, depende principalmente del tipo de cultivo, contenido de nitrógeno nativo en el suelo, clima y rendimiento esperado.

Consulte al técnico de la región o solicite información al área técnica de Agrogen para mayor información.

Utilice el análisis físico y químico del suelo para la valoración del nivel de fertilidad del suelo.

Propiedades y constantes físico-químicas

	Parámetro	Garantía	Típico NO garantizado
Químicas	Nitrógeno total	46% Min	
	Biuret	1% Max.	
	pH en solución al 10%	7-9	
	Humedad	0.2% Max.	
	Solubilidad gr./100 ml Agua @ 20 °C		108
Físicas	Color		Blanco
	Estado Físico		Sólido Granulado
	Granulometría - 3.35 mm (-6 US STD.)	96.00% Min.	
	Granulometría+ 0.85 mm (+20 US STD.)	96.00% Min.	
	Densidad		



IMPORTANTE:

La Información y datos contenidos en este documento son correctos, según nuestra información actual. Sin embargo, **AGROGEN, S. A. DE C. V.**, no incurre en responsabilidad alguna respecto a la exactitud o integridad de dichos datos, a menos que se señale explícitamente como garantizada. La determinación final de la conveniencia de la información o la aptitud del producto para su propósito en particular es responsabilidad de cada usuario.

COPYRIGHT 2013 AGROGEN TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

UREA PRILADA

FERTILIZANTE INORGÁNICO
SÓLIDO PRILADO
USO AGRÍCOLA



DAP

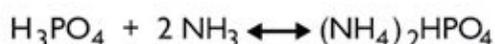
FOSFATO DIAMÓNICO
FERTILIZANTE INORGÁNICO
SÓLIDO GRANULADO
USO AGRÍCOLA

Nombre Químico: Fosfato Diamónico
Fórmula Química: $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$
Fórmula N-P-K: 18-46-0
Nombre Comercial: DAP
Presentación: Granulado

Generalidades

El Fosfato Diamónico (**DAP**) es un fertilizante complejo de alta concentración; contiene Nitrógeno y Fósforo asimilable. Es completamente soluble en agua. Es el complejo con más alto contenido de nutrientes primarios (64 unidades), lo cual minimiza los costos de transporte, manejo, almacenamiento y aplicación.

Se obtiene por neutralización del ácido fosfórico con el amoníaco, de acuerdo con la reacción siguiente:



Características agronómicas

Es un producto de uso agrícola; contiene un 18% de nitrógeno en forma amoniacal (NH_4^+) y un 46% de fósforo en forma de pentóxido de fósforo (P_2O_5) soluble.

Se puede mezclar con otros fertilizantes, principalmente con Urea, Sulfato de Amonio, Cloruro de Potasio, Sulfato de Potasio, Nitrato de Amonio y algunos productos con elementos menores, de hecho, es una de las bases para la preparación de mezclas físicas. Es un producto muy estable a baja presión y temperatura normal.

Es incompatible con bases fuertes como hidróxido de sodio o cal; cuando están en contacto con el **DAP** se descompone liberando amoníaco y agua lo que genera apelmazamiento del producto.

El fósforo tiene un efecto residual ácido sobre los suelos, aunque al principio muestra una reacción alcalina, y por lo tanto es muy adecuado para los suelos con pH neutros o alcalinos.

Transporte, almacenamiento y manejo

- A granel, transportar en tolvas de gran capacidad.
- Envasado transportar en tráilers 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.



AGROGEN

AGROGEN, S.A. DE C.V.

Oficinas Planta

Bosque de Duraznos No. 65-902 Carretera a Tlacote El Bajo Km. 5.5
C.P. 11700 México, D.F. Col. Bosques C.P. 76000 Querétaro, Qro.
de las Lomas Tel. 01 (55) 52-46-44-00 Conmutador: 01 (442) 238 0000
Fax: 01 (55) 55-96-82-76 Lada sin costo 01 (800) 111 0038

contacto_ventas@agrogen.com.mx
www.agrogen.com.mx
asistencia_tecnica@agrogen.com.mx

Instrucciones de aplicación.....

Por ser un fertilizante con alto contenido de nutrimentos, es adecuado para aplicaciones directas "de fondo", y para formular fertilizantes sólidos en mezclas físicas o soluciones nutritivas.

Usos y recomendaciones.....

Es un fertilizante para uso agrícola.

La efectividad del **DAP** puede variar dependiendo de las condiciones particulares del tipo de suelos, del método de labranza y del cultivo.

El nitrógeno que aporta está en forma amoniacal. La interacción del Nitrógeno en estado amoniacal con el fósforo proporciona una mayor facilidad a su absorción

El nitrógeno y fósforo contenidos, influyen sobre el crecimiento y desarrollo de la raíz, tallo, área foliar, flores y frutos de las plantas.

Su aplicación, es excelente para todo tipo de suelos y cultivos. Por su presentación granular, es un excelente material para aplicación manual o mecánica.

Para conocer cuanto **DAP** aplicar, consulte a nuestro personal técnico o a su asesor agronómico.

Presentación Comercial.....

Se comercializa a granel envasado en sacos de polipropileno de 50 kg. A solicitud del cliente se puede incluir bolsa protectora de polietileno (liner).



Propiedades y especificaciones.....

	Parámetro	Garantía	Típico NO garantizado
Químicas	Nitrógeno Total	18.0% Min.	
	P ₂ O ₅ Total	46.0% Min.	
	Peso Molecular (gr./mol)		132.06
	Sulfatos Solubles (SO ₄)	2.2%	
	pH en Solución al 10%	4.5 Min.	
	Humedad	2.0% Max.	
Físicas	Estabilidad Térmica		155 °C
	Color		Café-Negruzco
	Estado Físico		Sólido granulado
	Humedad Crítica (HCR)		70% @ 30 °C
	Densidad caída Libre		61.8 lb/ft ³ (990 kg/m ³)
	Densidad compactada		68.6 lb/ft ³ (1100 kg/m ³)
Factor de estiba		0.94 m ³ /TM	
Ángulo de reposo		32 °	



IMPORTANTE:

La Información y datos contenidos en este documento son correctos, según nuestra información actual. Sin embargo, **AGROGEN, S. A. DE C. V.**, no incurre en responsabilidad alguna respecto a la exactitud o integridad de dichos datos, a menos que se señale explícitamente como garantizada.

La determinación final de la conveniencia de la información o la aptitud del producto para su propósito en particular es responsabilidad de cada usuario.

COPYRIGHT 2013 AGROGEN TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

DAP

FOSFATO DIAMÓNICO
FERTILIZANTE INORGÁNICO
SÓLIDO GRANULADO
USO AGRÍCOLA



CORURO DE POTASIO (KCI)

FERTILIZANTE INORGÁNICO
SÓLIDO GRANULADO
USO AGRÍCOLA

Nombre Químico: Cloruro de Potasio,
Muriato de Potasio

Fórmula Química: KCl

Fórmula N-P-K: 0-60-0

Nombre Comercial: Cloruro de Potasio

Presentación: Granulado

Generalidades

Es la fuente de potasio más empleada a nivel mundial por su alta concentración de nutriente (60%) y por su bajo costo. Es un producto de origen natural extraído de minas, purificado y granulado.

Es utilizado principalmente para la producción de fórmulas fertilizantes mezcladas en las que tiene un excelente comportamiento tanto en compatibilidad química con la mayoría de fertilizantes como por su presentación granular. Puede emplearse en aplicaciones directas al suelo en casos de elevada deficiencia de este nutrimento.



Características agronómicas

El potasio es esencial en la fotosíntesis de los vegetales, por lo que su adición al suelo genera un mejor desarrollo de la planta, promueve el incremento de la masa vegetal producida y mejora la calidad del fruto obtenido.

El potasio está muy ligado a los procesos de generación de energía de la planta, durante su desarrollo mediante la síntesis de proteínas, en las fases de floración y producción siendo vital para el proceso de carga de frutos y llenado de grano.

Adicionalmente confiere a la planta una mayor resistencia al ataque de enfermedades y brinda mayor vigor ante condiciones de sequía predisponiendo a la planta a menores pérdidas de humedad.

Transporte, almacenamiento y manejo

- Envasado o a granel transportar en tráilers o camiones con cajas limpias y sin picos salientes.
- Almacenar a granel o envasado en sitios techados, secos y bien ventilados.
- En sacos o bultos, no estibar directo al piso ni a más de 6 metros de altura.



AGROGEN

AGROGEN, S.A. DE C.V.

Oficinas Planta

Bosque de Duraznos No. 65-902 Carretera a Tlacote El Bajo Km. 5.5
C.P. 11700 México, D.F. Col. Bosques C.P. 76000 Querétaro, Qro.
de las Lomas Tel. 01 (55) 52-46-44-00 Conmutador: 01 (442) 238 0000
Fax: 01 (55) 55-96-82-76 Lada sin costo 01 (800) 111 0038

contacto_ventas@agrogen.com.mx
www.agrogen.com.mx
asistencia_tecnica@agrogen.com.mx

Instrucciones de aplicación.....

Puede ser aplicado directamente al suelo de forma manual o mecánica, ya sea en el arranque o de "fondo".

Este nutriente se aplica convencionalmente combinado con otros productos que contienen nitrógeno y fósforo en forma de fórmulas NPK por lo que deberán seguirse las instrucciones de dichos productos en particular.

Para mejores resultados es recomendable realizar un análisis de suelos y consultar a nuestro personal técnico o a su asesor agrónomo.

Usos y recomendaciones.....

El **CLORURO DE POTASIO (KCl)** por su alta concentración (60% como K_2O) puede ser aplicado en forma directa o en mezclas físicas prácticamente en todos los cultivos variando su dosificación en función del tipo de cultivo, rendimiento esperado, calidad del producto agrícola deseado y características del suelo en que se aplica.

Se emplea principalmente en la producción de fórmulas balanceadas de fertilizantes NPK mediante mezclas físicas.

No se recomienda en cultivos en los que el follaje posea un alto valor económico en los que la presencia del ion cloruro puede presentar inconvenientes como es el caso de los cítricos, tabaco, brócoli, coliflor y plantas de ornato en cuyo caso es preferible el empleo de nitrato de Potasio como fuente de este nutriente.

Presentación Comercial.....

Se comercializa a granel o envasado en sacos de polipropileno de 50 kg.



Propiedades y especificaciones.....

	Parámetros	Garantía	Típico NO garantizado
Químicas	K_2O	60% Min.	
	pH en Solución al 10%		7 - 9
	Humedad	2% Máx.	
Físicas	Solubilidad gr./100 ml Agua @ 20 °C		35
	Color		Blanco - Café Rojizo
	Estado Físico		Sólido Granulado
	Granulometría - 1.5 - 4 mm	90% Min.	
	Densidad		1,170 kg/m ³



IMPORTANTE:

La Información y datos contenidos en este documento son correctos, según nuestra información actual. Sin embargo, **AGROGEN, S. A. DE C. V.**, no incurre en responsabilidad alguna respecto a la exactitud o integridad de dichos datos, a menos que se señale explícitamente como garantizada.

La determinación final de la conveniencia de la información o la aptitud del producto para su propósito en particular es responsabilidad de cada usuario.

COPYRIGHT 2013 AGROGEN TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

CLORURO DE POTASIO (KCl)

FERTILIZANTE INORGÁNICO
SÓLIDO GRANULADO
USO AGRÍCOLA



COMPLEJO TRIPLE 16

FERTILIZANTE INORGÁNICO
SÓLIDO GRANULADO
USO AGRÍCOLA

Fórmula N-P-K: 16-16-16
Nombre comercial: Complejo Triple 16
Presentación: Granulado

Generalidades

Es un fertilizante complejo de alta concentración en forma granular; contiene Nitrógeno, Fósforo y Potasio asimilables lo que lo hace un producto de amplias posibilidades de uso en todo tipo de cultivos.

Es uno de los complejos más completos con un alto contenido de nutrientes primarios (48 unidades), alta solubilidad y disponibilidad al cultivo, con lo cual se minimizan los costos de transporte, manejo, almacenamiento y aplicación.



Características agronómicas

Es un producto de uso agrícola que proporciona a los cultivos una fertilización balanceada; contiene 16% de nitrógeno, 16% de fósforo en forma de pentóxido de fósforo (P_2O_5) soluble y 16% de Potasio como K_2O , es adecuado para aplicaciones directas "de fondo" o en las etapas posteriores del desarrollo de la planta, dependiendo del tipo de cultivo puede requerir aplicaciones adicionales de nitrógeno en cultivos de alto rendimiento.

Los nutrientes contenidos influyen ampliamente en todas las fases de desarrollo de la raíz, tallo, área foliar, flores y frutos de las plantas promueve el crecimiento inicial de la planta, adecuado enraizamiento y fortaleza en su cuerpo y volumen en caso de los granos con especial orientación en el incremento de dulzor en los frutales, caña de azúcar, café, floricultura y hortalizas.

Transporte, almacenamiento y manejo

- Envasado transportar en tráilers o camiones con cajas limpias y sin picos salientes.
- A granel o envasado, almacenar en lugares techados y libres de humedad.
- En sacos o bultos, no colocar directamente sobre el suelo, no estibar a más de 6 metros de altura.



AGROGEN

AGROGEN, S.A. DE C.V.

Oficinas Planta

Bosque de Duraznos No. 65-902 Carretera a Tlacote El Bajo Km. 5.5
C.P. 11700 México, D.F. Col. Bosques C.P. 76000 Querétaro, Qro.
de las Lomas Tel. 01 (55) 52-46-44-00 Conmutador: 01 (442) 238 0000
Fax: 01 (55) 55-96-82-76 Lada sin costo 01 (800) 111 0038

contacto_ventas@agrogen.com.mx
www.agrogen.com.mx
asistencia_tecnica@agrogen.com.mx

Instrucciones de aplicación.....

El **COMPLEJO TRIPLE 16** es un fertilizante completo por lo que no requiere mezclarse con otros productos fertilizantes complementarios.

El producto se encuentra disponible para su aplicación directa al suelo, puede ser empleado en fertilización de inicio o en aplicaciones posteriores.

En caso de frutales se recomienda usarlo después de la recolección como preparativo al siguiente ciclo.

Para una mejor orientación en la aplicación de este producto se recomienda consultar al personal técnico de Agrogen o a su asesor agronómico.

Usos y recomendaciones.....

Es un fertilizante exclusivo para uso agrícola. La efectividad del **COMPLEJO TRIPLE 16** puede variar dependiendo de las condiciones particulares del tipo de suelo, del método de labranza y del cultivo.

Su aplicación, es excelente para todo tipo de suelos y cultivos. Por su presentación granular, es un excelente material para aplicación manual o mecánica.

Para conocer cuanto **COMPLEJO TRIPLE 16** aplicar, consulte a nuestro personal técnico o a su asesor agronómico.

Presentación Comercial.....

Se comercializa a granel o envasado en sacos de polipropileno de 50 kg.



Propiedades y especificaciones.....

	Parámetro	Garantía	Típico NO garantizado
Químicas	Nitrógeno Total	16 % Min.	
	P ₂ O ₅ Total	16 % Min.	
	K ₂ O Total	16 % Min.	
	pH en Solución al 10%	4.1 Min.	
	Humedad	2.0% Max.	
Físicas	Color		Gris-Rosado
	Estado Físico		Sólido Granulado
	Densidad compactada		1150 kg/m ³
	Factor de estiba		0.87 m ³ /TM
	Ángulo de reposo		32°



IMPORTANTE:

La Información y datos contenidos en este documento son correctos, según nuestra información actual. Sin embargo, **AGROGEN, S. A. DE C. V.**, no incurre en responsabilidad alguna respecto a la exactitud o integridad de dichos datos, a menos que se señale explícitamente como garantizada.

La determinación final de la conveniencia de la información o la aptitud del producto para su propósito en particular es responsabilidad de cada usuario.

COPYRIGHT 2013 AGROGEN TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

COMPLEJO TRIPLE 16

FERTILIZANTE INORGÁNICO
SÓLIDO GRANULADO
USO AGRÍCOLA



DAP

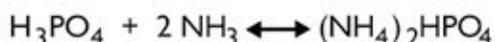
FOSFATO DIAMÓNICO
FERTILIZANTE INORGÁNICO
SÓLIDO GRANULADO
USO AGRÍCOLA

Nombre Químico: Fosfato Diamónico
Fórmula Química: $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$
Fórmula N-P-K: 18-46-0
Nombre Comercial: DAP
Presentación: Granulado

Generalidades

El Fosfato Diamónico (**DAP**) es un fertilizante complejo de alta concentración; contiene Nitrógeno y Fósforo asimilable. Es completamente soluble en agua. Es el complejo con más alto contenido de nutrientes primarios (64 unidades), lo cual minimiza los costos de transporte, manejo, almacenamiento y aplicación.

Se obtiene por neutralización del ácido fosfórico con el amoníaco, de acuerdo con la reacción siguiente:



Características agronómicas

Es un producto de uso agrícola; contiene un 18% de nitrógeno en forma amoniacal (NH_4^+) y un 46% de fósforo en forma de pentóxido de fósforo (P_2O_5) soluble.

Se puede mezclar con otros fertilizantes, principalmente con Urea, Sulfato de Amonio, Cloruro de Potasio, Sulfato de Potasio, Nitrato de Amonio y algunos productos con elementos menores, de hecho, es una de las bases para la preparación de mezclas físicas. Es un producto muy estable a baja presión y temperatura normal.

Es incompatible con bases fuertes como hidróxido de sodio o cal; cuando están en contacto con el **DAP** se descompone liberando amoníaco y agua lo que genera apelmazamiento del producto.

El fósforo tiene un efecto residual ácido sobre los suelos, aunque al principio muestra una reacción alcalina, y por lo tanto es muy adecuado para los suelos con pH neutros o alcalinos.

Transporte, almacenamiento y manejo

- A granel, transportar en tolvas de gran capacidad.
- Envasado transportar en tráilers 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.



AGROGEN

AGROGEN, S.A. DE C.V.

Oficinas Planta

Bosque de Duraznos No. 65-902 Carretera a Tlacote El Bajo Km. 5.5
C.P. 11700 México, D.F. Col. Bosques C.P. 76000 Querétaro, Qro.
de las Lomas Tel. 01 (55) 52-46-44-00 Conmutador: 01 (442) 238 0000
Fax: 01 (55) 55-96-82-76 Lada sin costo 01 (800) 111 0038

contacto_ventas@agrogen.com.mx
www.agrogen.com.mx
asistencia_tecnica@agrogen.com.mx

Instrucciones de aplicación.....

Por ser un fertilizante con alto contenido de nutrimentos, es adecuado para aplicaciones directas "de fondo", y para formular fertilizantes sólidos en mezclas físicas o soluciones nutritivas.

Usos y recomendaciones.....

Es un fertilizante para uso agrícola.

La efectividad del **DAP** puede variar dependiendo de las condiciones particulares del tipo de suelos, del método de labranza y del cultivo.

El nitrógeno que aporta está en forma amoniacal. La interacción del Nitrógeno en estado amoniacal con el fósforo proporciona una mayor facilidad a su absorción

El nitrógeno y fósforo contenidos, influyen sobre el crecimiento y desarrollo de la raíz, tallo, área foliar, flores y frutos de las plantas.

Su aplicación, es excelente para todo tipo de suelos y cultivos. Por su presentación granular, es un excelente material para aplicación manual o mecánica.

Para conocer cuanto **DAP** aplicar, consulte a nuestro personal técnico o a su asesor agronómico.

Presentación Comercial.....

Se comercializa a granel envasado en sacos de polipropileno de 50 kg. A solicitud del cliente se puede incluir bolsa protectora de polietileno (liner).



Propiedades y especificaciones.....

	Parámetro	Garantía	Típico NO garantizado
Químicas	Nitrógeno Total	18.0% Min.	132.06
	P ₂ O ₅ Total	46.0% Min.	
	Peso Molecular (gr./mol)		
	Sulfatos Solubles (SO ₄)	2.2%	155 °C
	pH en Solución al 10%	4.5 Min.	
	Humedad	2.0% Max.	
Estabilidad Térmica			
Físicas	Color		Café-Negruzco
	Estado Físico		Sólido granulado
	Humedad Crítica (HCR)		70% @ 30 °C
	Densidad caída Libre		61.8 lb/ft ³ (990 kg/m ³)
	Densidad compactada		68.6 lb/ft ³ (1100 kg/m ³)
	Factor de estiba		0.94 m ³ /TM
	Ángulo de reposo		32 °



IMPORTANTE:

La Información y datos contenidos en este documento son correctos, según nuestra información actual. Sin embargo, **AGROGEN, S. A. DE C. V.**, no incurre en responsabilidad alguna respecto a la exactitud o integridad de dichos datos, a menos que se señale explícitamente como garantizada.

La determinación final de la conveniencia de la información o la aptitud del producto para su propósito en particular es responsabilidad de cada usuario.

COPYRIGHT 2013 AGROGEN TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

DAP

FOSFATO DIAMÓNICO
FERTILIZANTE INORGÁNICO
SÓLIDO GRANULADO
USO AGRÍCOLA



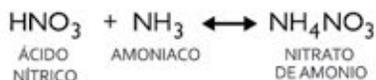
FOSFONITRATO

FERTILIZANTE INORGÁNICO
SÓLIDO GRANULADO
USO AGRÍCOLA

Nombre Químico: Fosfonitrato
Fórmula Química: $\text{NH}_4\text{NO}_3 + \text{H}_2\text{PO}_4^-$
Fórmula N-P-K: 31-4-0
Nombre Comercial: Fosfonitrato
Presentación: Granulado

Generalidades

El fosfonitrato (31-4-0), es un fertilizante químico complejo; granulado y enriquecido con fósforo. Contiene los dos nutrientes primarios esenciales (N-P). El nitrógeno se encuentra en forma amoniacal y nítrica, ambos disponibles y asimilables. Se produce por reacción directa del amoniaco con el ácido nítrico.



Posteriormente el fósforo se integra durante el proceso de granulación para aumentar su resistencia al desgaste y hacerlo menos sensible a la humedad (higroscópico); así como para evitar que pueda ser utilizado para fines diferentes de la nutrición de los cultivos agrícolas y aumento de la productividad de los suelos.

Características Agronómicas.....

Es un fertilizante nitrogenado (Nitrógeno en forma nítrica y amoniacal) enriquecido con fósforo, esto le permite al fósforo ser más asimilable por las plantas.

El Nitrogeno promueve en las plantas una coloración verde oscuro; fomenta el desarrollo vegetativo e impulsa la formación del follaje de buena calidad.

El fósforo interviene en la transformación de energía y participa en el metabolismo de las grasas y proteínas. Su mayor efecto se realiza sobre el sistema radicular de las plantas.

Transporte, almacenamiento y manejo

- A granel, transportar en tolvas de gran capacidad.
- Envasado, transportar en tráilers o camiones con cajas limpias y sin picos salientes.
- Almacenar a granel o envasado en lugares techados y libres de humedad.
- En sacos o bultos, no estibar a más de 6 metros de altura.



AGROGEN

AGROGEN, S.A. DE C.V.

Oficinas Planta

Bosque de Duraznos No. 65-902 Carretera a Tlacote El Bajo Km. 5.5
C.P. 11700 México, D.F. Col. Bosques C.P. 76000 Querétaro, Qro.
de las Lomas Tel. 01 (55) 52-46-44-00 Conmutador: 01 (442) 238 0000
Fax: 01 (55) 55-96-82-76 Lada sin costo 01 (800) 111 0038

contacto_ventas@agrogen.com.mx
www.agrogen.com.mx
asistencia_tecnica@agrogen.com.mx

Instrucciones de aplicación

La aplicación de **FOSFONITRATO** granulado puede ser manual o mecanizada, ya sea en banda, aplicando el fertilizante a una profundidad adecuada de la zona radical, o al voleo en forrajes y cultivos de amplia cobertura.

Es excelente en las siembras o en las primeras fases de desarrollo, ya que parte del nitrógeno contenido en la fórmula está en forma de nitratos asimilables de inmediato por la planta, por lo que su efecto sobre plantas con deficiencia de nitrógeno es inmediato y muy notorio. Por ser un fertilizante con alto contenido de nutrientes, es adecuado para aplicaciones directas "de fondo" y para formular fertilizantes sólidos en mezclas físicas o soluciones nutritivas.

Usos y recomendaciones.....

Es un producto para uso agrícola y a diferencia del Nitrato de Amonio tradicional, cada gránulo de Fosfonitrato contiene dos nutrientes primarios (N y P).

A este producto también se suman las propiedades del nitrato de amonio y ácido fosfórico, por la forma química del nitrógeno como Amonio (NH_4^+) y Nitrato (NO_3^-) y fósforo en forma asimilable (H_2PO_4^-).

Es adecuado para aplicaciones directas en suelos y cultivos que requieran los dos nutrimentos de manera rápida y gradual, pues su efecto se observa en un tiempo de 3 a 5 horas de su aplicación; es excelente en cultivos básicos, banano, cítricos, café, tabaco, aguacate, fresa y hortalizas.

Es compatible con la mayoría de los fertilizantes, excepto con la Urea y productos que incorporen calcio en su composición. En caso de requerir aumentar algún nutrimento en formulaciones por necesidades específicas, puede combinarse muy bien con Sulfato de Amonio, Superfosfatos de Amonio (DAP, MAP), Cloruro de Potasio y algunos productos con elementos menores.

Por su presentación granular, es un excelente material para la elaboración de mezclas físicas con otros fertilizantes y su condición granular facilita su aplicación manual o mecánica.

Para conocer cuánto complejo Fosfonitrato debe aplicar, consulte a nuestro personal técnico.

Presentación Comercial.....

Se comercializa a granel o envasado en sacos de polipropileno de 50 kg. A solicitud del cliente se puede incluir bolsa protectora de polietileno (liner).



Propiedades y especificaciones.....

	Parámetro	Garantía	Típico NO garantizado
Químicas	Nitrógeno Total	31.0% Min.	
	Nitrógeno nítrico	16.25% Min.	15.00%
	Nitrógeno amoniacal	17.25% Min.	16.00%
	P2O5 Total	4.0% Min.	
	pH en Solución al 10%	6.5 - 6.8	
	Humedad	0.80% Max.	0.50%
Físicas	Color		Blanco Grisáceo
	Estado Físico		Sólido Granulado
	Granulometría 0.84-4.7 mm	95% Min.	
	Ángulo de reposo		30 °

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



IMPORTANTE:

La Información y datos contenidos en este documento son correctos, según nuestra información actual. Sin embargo, **AGROGEN, S. A. DE C. V.**, no incurre en responsabilidad alguna respecto a la exactitud o integridad de dichos datos, a menos que se señale explícitamente como garantizada.

La determinación final de la conveniencia de la información o la aptitud del producto para su propósito en particular es responsabilidad de cada usuario.

COPYRIGHT 2013 AGROGEN TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

FOSFONITRATO

FERTILIZANTE INORGÁNICO
SÓLIDO GRANULADO
USO AGRÍCOLA