



FERTIQUIM

COMPLEJO

16-16-16

FICHA TECNICA: CTObc-00

REVISADO: ROMS

3/NOVIEMBRE/2005

Descripción:

El complejo 16-16-16 (CTO) contiene el potasio en base cloruro. Es un fertilizante químico granulado de aplicación directa al suelo. Contiene los tres nutrientes primarios (NPK) en la proporción 1:1:1. Se fabrica por neutralización de los ácidos sulfúrico y fosfórico con amoníaco, cuyos componentes finales son DAP (1) y SA (2), integrando posteriormente a la granulación los demás productos como el cloruro de potasio y SA adicional para balancear la fórmula. Las reacciones químicas son las siguientes:

H_3PO_4
ACIDO FOSFORICO

+

$2NH_3$
AMONIACO



$(NH_4)_2 HPO_4$ (1)
FOSFATO DIAMONICO

H_2SO_4
ACIDO SULFURICO

+

$2NH_3$
AMONIACO



$(NH_4)_2 SO_4$ (2)
SULFATO DE AMONIO

Especificaciones

Físicas

Estado físico	Sólido granulado
Densidad aparente	0.90 gr/cc
Color	Cafè Rojizo
Angulo de reposo	30°
Humedad Crítica Relativa (HCR)	71.5%
Humedad como agua	2 % 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	16.0%
Nitrógeno Amoniacal como N	14.33%
Nitrógeno uréico	0.77%
Fósforo total como P_2O_5	16.0%
Potasio total como K_2O	16.0%
Acidez libre, % como H_2SO_4	0.05 máx.
pH en solución al 10%	6.5-7.0

Al mezclarse con bases fuertes como cal o sosa se produce liberación de amoníaco.

Presentación comercial

Se comercializa a granel y envasado en sacos de polipropileno 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. A granel o envasado almacenar en lugares techados y libres de humedad. En sacos o bultos, no estibar a mas de 6 metros de altura.

Usos, aplicaciones y recomendaciones.

Es un producto para uso agrícola. A diferencia de los fertilizantes simples, los fertilizantes complejos contienen en cada gránulo los tres nutrientes (NPK). Por ser un fertilizante con un contenido de nitrógeno, fósforo y potasio es adecuado para aplicaciones directas de "arranque" o "fondo". Adecuado para formular fertilizantes sólidos en mezclas físicas. El nitrógeno hace a las plantas de color verde oscuro y mas 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 efectúa sobre el sistema de raíces de las plantas. El potasio aumenta la eficacia de la hoja para elaborar azúcares y almidón, aumenta en forma considerable el peso y tamaño de los granos de los cereales. Por su presentación granular es un excelente material para la elaboración de fórmulas fertilizantes en mezclas físicas y facilita la aplicación manual o mecánica. La aplicación del triple 15 en el terreno como con cualquier otro fertilizante complejo asegura una mejor distribución de los nutrientes.

Para conocer cuanto Complejo 16-16-16 aplicar consulte a nuestro personal técnico.

Compatibilidad química

Es un fertilizante complejo, compatible con todos los fertilizantes. Si se requiere aumentar algún nutrimento, puede combinarse con Urea, Sulfato de Amonio, Superfosfatos, Fosfatos de Amonio, Cloruro de Potasio, Sulfato de Potasio, Nitrato de Amonio y algunos productos con elementos secundarios o menores.

Otros datos

Fertilizante complejo conocido como "Triple-16 base cloruro"	No. CAS	No aplica
Clasificación arancelaria (sistema armonizado)	No.	3105-51
Registro Cicoplafest		RSCO-0043/III/97

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 CP, 45644

Tlajomulco de Zuñiga, Jal.

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