



FERTIQUIM

CLORURO DE POTASIO

FICHA TECNICA: FN-31-4

REVISADO: MAA

10/MARZO/2005

Descripción:

Es un fertilizante inorgánico de origen mineral, obtenido del minado del mineral Silvita: Ese mineral es una mezcla física de cristales de cloruro de potasio y cloruro de sodio, que a la vez contiene pequeñas cantidades de arcilla dispersa con otros minerales. Es el fertilizante potásico de mayor uso. El cloruro de potasio es separado del cloruro de sodio y otros minerales a través de un proceso de flotación selectiva.

Especificaciones

Físicas

Estado físico	Sólido Granular
Color	Rojo ladrillo
Densidad aparente (lbs/cu.ft)	72-73; 60-70
Angulo de reposo	28- 30°
Humedad Crítica Relativa (HCR)	70.0 %
Humedad % en peso	0.10 % máximo
Solubilidad (g/100 ml agua)	34.7 a 20°C

Tamaño de partícula

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

Químicas

Peso molecular	74.56
Potasio total como K ₂ O	60.00 %
Cloruro de potasio (KCl)	95.00 %
Potasio (K)	49.70 %
Magnesio (Mg)	0.05 %
Calcio (Ca)	0.05 %
Sulfato (SO ₄)	1.00 %
Insolubles en agua	0.30 %

Dependiendo de las condiciones de temperatura y humedad, el producto puede reaccionar produciendo material húmedo y deterioro del estado físico de los productos en contacto.

Presentación comercial

Es un producto de color café a rojizo, en tamaño de partícula estándar y granular. Se comercializa a granel y envasado en sacos de polipropileno de 50 kgs.

Transporte, almacenamiento y manejo.

A granel se puede 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 no estibar a mas de 6 metros de altura. El manejo constante del Cloruro de potasio puede debilitar y disminuir el tamaño de los gránulos aumentando su grado de higroscopicidad.

Usos, aplicaciones y recomendaciones.

Es un producto exclusivamente para uso agrícola. En base a la química del cloruro de los suelos, se infiere que en suelos bajo condiciones ácidas el ion cloruro (Cl⁻) reemplaza a los iones oxidrilo (OH⁻) que están asociados con los óxidos de hierro libres, y por lo tanto en tales suelos se espera que se obtengan mejores resultados que con el Sulfato de Potasio. Por otro lado los iones cloruro son retenidos con menos fuerza por los coloides del suelo que los iones sulfato. El cloruro de potasio puede ser usado con mayor seguridad en suelos pesados donde los iones cloruro no se acumulan mucho. En suelos alcalinos, la acumulación de los iones cloruro pueden ser tóxicos para los cultivos. En suelos con reacción alcalina y deficientes en potasio, el Cloruro de Potasio puede ser utilizado acompañado de materia orgánica. El efecto del potasio es ampliamente conocido debido a que reduce la susceptibilidad de las plantas a enfermedades. Además su aplicación mejora la calidad de las cosechas, mayor resistencia a periodos cortos de sequía y bajas temperaturas. Es un fertilizante ampliamente utilizado, tanto en aplicaciones directas al suelo y en su presentación estándar para la preparación de soluciones fertilizantes.

El Cloruro de Potasio granular es un excelente material y base para la elaboración de fórmulas fertilizantes en mezclas físicas. Su estado físico facilita su aplicación manual o mecánica. Para conocer cuanto KCl aplicar, consulte a nuestro personal técnico.

Compatibilidad química

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

Otros datos

Fertilizante complejo conocido como "Cloruro"

Fórmula fertilizante N-P-K

Fórmula química

Clasificación arancelaria (sistema armonizado)

Registro Cicoplafest

No. CAS

00 - 00 - 60

KCl

No.

No aplica

RSCO - 010 / II / 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 CP, 45644

Tlajomulco de Zuñiga, Jal.

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