



CLORURO DE POTASIO

FICHA TECNICA: FN-31-4

REVISADO: AT

29 / MAYO / 200

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

Químicas

Peso molecular	74.56
Potasio total como K ₂ O	60.0%
Cloruro de potasio (KCl)	95.0%
Potasio (K)	49.70%
Magnesio (Mg)	0.05%
Calcio (Ca)	0.05%
Sulfato (SO ₄)	1.0%
Insolubles en agua	0.30%

Tamaño de partícula

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

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 (o grueso). Se comercializa a granel y envasado en sacos de polipropileno de 50 kgs.

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 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 en 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, fertilizantes complejos; 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"	No. CAS	No aplica
Fórmula fertilizante N-P-K	00 - 00 - 60	
Fórmula química	KCl	
Clasificación arancelaria (sistema armonizado)	No.	En trámite
Registro Cicoplafest		

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.