



REGISTRO SANITARIO DE NUTRIENTE VEGETAL COFEPRIS TRAMITE 313300622X0109 DE FECHA 7/10/2020

## 1. DESCRIPCIÓN

**SiliMag** es un producto con fuentes minerales naturales enriquecido con microorganismos benéficos, de acción múltiple:

Mejorador de suelos con efecto incrementador de la capacidad de intercambio catiónico (CIC), Fuente de los siguientes elementos nutricionales Si, Ca, Mg, Si, B y Zn.

Fuente para mejorar las mezclas físicas de fertilizantes, potencia la efectividad de los nutrientes y les complementa con elementos nutricionales.

Regenerador de Suelos por sus elementos y ya que viene potenciado con microorganismos positivos para el suelo y el desarrollo de las plantas.

## 2. USO

**SiliMag** se utiliza como mejorador de suelos, además tiene la característica de aportar nutrientes para las plantas. Puede ser componente de mezclas físicas para complementar aspectos nutricionales, mejorar efectividad de la mezcla y aportar a mejoras y regeneración de los suelos.

## 3. PRESENTACIÓN

**SiliMag** granular es un sólido de color beige grisáceo claro, seco y sin olor que se empaca en sacos de polipropileno. Peso neto de 50 kg. También se despacha a granel o en big bag según solicitud del cliente.

Celular: 729 385 4925

Email: [info@tecnogranulares.com](mailto:info@tecnogranulares.com)

[www.tecnogranulares.com](http://www.tecnogranulares.com)

Dirección: Lote 1, Mz 19, Vega de Madero, C.P. 42865

Autopista México-Querétaro, Tepeji de Ocampo, Hgo





#### 4. NORMAS TÉCNICAS APLICABLES

- Reglamento en materia de registros, autorizaciones de importación y exportación y certificados de exportación de plaguicidas, nutrientes vegetales y sustancias y materiales tóxicos o peligrosos.
- NORMA Oficial Mexicana NOM-182-SSA1-2010, Etiquetado de nutrientes vegetales.

#### 5. PARAMETROS DE CONTROL Y ESPECIFICACIONES

##### 5.1 COMPOSICIÓN QUÍMICA GARANTIZADA

CARACTERÍSTICA	OXIDO DE CALCIO	OXIDO DE MAGNESIO	SILICIO	BORO	ZINC	H <sub>2</sub> O
	(CaO)	(MgO)	(SiO <sub>2</sub> )	(B)	(Zn)	
CONTENIDO %	11,26	5,53	47,36	0,19	0,32	5

##### 5.2 GRANULOMETRÍA

MATERIAL	GRANULOMETRIA
SiliMag	2-4 mm

##### 5.3. PESO

El peso neto de cada saco es de 50 kg con una tolerancia de  $\pm 500$  g.

Celular: 729 385 4925

Email: [info@tecnogranulares.com](mailto:info@tecnogranulares.com)

[www.tecnogranulares.com](http://www.tecnogranulares.com)

Dirección: Lote 1, Mz 19, Vega de Madero, C.P. 42865

Autopista México-Querétaro, Tepeji de Ocampo, Hgo





## 6. ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN

**SiliMag** se debe transportar en vehículos encarpados o cerrados, sin filtraciones de agua y almacenarse en un lugar fresco y seco, con baja humedad relativa, en estibas separadas de las paredes de la bodega 50 centímetros. Al aire libre se puede conservar si es colocado en estibas cubiertas con plástico o lona asfáltica, sin orificios y amarradas a los extremos de la estiba, sobre tarimas plásticas preferentemente, cuidando no exponer el producto a la humedad.

## 7. MODO DE EMPLEO

**SiliMag** permite atender las necesidades de calcio, silicio, magnesio, boro y zinc en las plantas generando como resultado mejoras en la productividad y calidad de los cultivos.

**SiliMag** se aplica al voleo o con máquinas de aplicación, así mismo puede ser empleado como componente de mezclas físicas para complementar la composición química e incrementar su efectividad.

De acuerdo con las condiciones de fertilidad de los suelos, deben aplicarse también nitrógeno, potasio y otros nutrientes, con base en el análisis de suelos y las recomendaciones del ingeniero agrónomo.

Para asegurar el éxito, deben seguirse las demás prácticas de cultivo: control de malezas, semilla certificada o seleccionada, control de plagas y enfermedades y suministro adecuado de agua.

**SiliMag** es un mejorador de suelos que también es fuente de calcio, silicio, magnesio, boro y zinc, fertilizante de propósito general, indicado para cultivos que demandan consumos de calcio, silicio, magnesio, boro y zinc, eficiente en una amplia gama de suelos y cultivos.

Celular: 729 385 4925

Email: [info@tecnogranulares.com](mailto:info@tecnogranulares.com)

[www.tecnogranulares.com](http://www.tecnogranulares.com)

Dirección: Lote 1, Mz 19, Vega de Madero, C.P. 42865

Autopista México-Querétaro, Tepeji de Ocampo, Hgo





## 8. MEZCLAS

**SiliMag** se puede mezclar con la mayoría de fertilizantes simples y compuestos disponibles en el mercado; entre ellos están la urea, sulfato de amonio, cloruros y sulfatos de potasio, fuentes de fósforo, magnesio, azufres, 16-16-16, 15-15-15, 12-40-0, 10-30-10, 10-20-20 y 17-6-18-2 entre otros.

## 9. VENTAJAS DE UTILIZACIÓN

Mejoras de suelos en aspectos de importancia como todos los beneficios que brinda el silicio. El silicio es un elemento de mucha importancia en la agricultura, porque beneficia la nutrición vegetal. Se ha comprobado que su aplicación mejora la eficiencia de la fertilización fosfórica en suelos tropicales. Cuando el ácido silícico es absorbido por las raíces se distribuye por los tejidos de la planta en los cuales se deposita para formar polímeros de silicio (llamados fitolitos) que les dan resistencia mecánica a tales tejidos. Esto permite que la planta tolere mejor los ataques de insectos-plaga y de hongos y bacterias fitopatógenas que causan enfermedades en las plantas.

Mejoras de actividades biológicas de los suelos tratados.

Aporte de elementos nutricionales esenciales y benéficos para las plantas.

Fuente de Si, Ca, Mg, Si, B y Zn en diversidad de cultivos, mejorador de suelos, integrante de mezclas físicas de fertilizantes. Para dosis óptimas y épocas de aplicación consulte a un ingeniero agrónomo.

## 10. EFICACIA AGRONÓMICA

**SiliMag** ha sido evaluado y estudiado por diversos investigadores, agricultores y entidades relacionadas al agro, encontrando resultados favorables sobresalientes.

Celular: 729 385 4925

Email: [info@tecnogranulares.com](mailto:info@tecnogranulares.com)

[www.tecnogranulares.com](http://www.tecnogranulares.com)

Dirección: Lote 1, Mz 19, Vega de Madero, C.P. 42865

Autopista México-Querétaro, Tepeji de Ocampo, Hgo





## 11. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- Hoja de seguridad – MSDS. Norma oficial mexicana nom-18-stps-2015.
- Reglamento en materia de registros, autorizaciones de importación y exportación y certificados de exportación de plaguicidas, nutrientes vegetales y sustancias y materiales tóxicos o peligrosos.
- NORMA Oficial Mexicana NOM-182-SSA1-2010, Etiquetado de nutrientes vegetales.
- NORMA Oficial Mexicana NOM-002-SCFI-2011, Productos preenvasados-Contenido neto-Tolerancias y métodos de verificación.

