1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

1.1 Nombre Comercial: **MACSIL® 3 - 5 - 0 - 6 (MgO)**

1.2 Registro de Venta:

- Colombia(ICA) 5273

1.3 Clase de Producto: FERTILIZANTE ORGANICO MINERAL, PARA APLICACIÓN AL SUELO

1.4 Tipo de Formulación: Granulado

1.5 Categoría Toxicológica: No aplica

1.6 Presentación: 1, 2, 5 Y 10 KILOGRAMOS

2. COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

NUTRIENTE	CONCENTRACIÓN (%)
Nitrógeno total (N)	3,00
Nitrógeno amoniacal (N)	1,80
Nitrógeno ureico (N)	1,20
Fosforo asimilable (P_2O_5)	5,00
Magnesio (MgO)	6,00
Azufre total (S)	5,00
Boro (B)	1,00
Cobre (Cu)	0,50
Silicio total (SiO_2)	23,50
Sodio máximo (Na)	0,20
Carbono orgánico oxidable total	8,80
Cenizas	60,00
pH (1:10)	8,1
Densidad	0,887 g/cm^3
Humedad máxima	10,00
Conductividad eléctrica	7,887 dS/m
Salmonella	Ausente/25 g
Enterobacterias	<10UFC/gr

3. PROPIEDADES DEL PRODUCTO FORMULADO:

a. Aspecto: Sólido granulado de color gris
b. Estabilidad a la luz: Estable
c. Densidad: 0,887 g/cm^3
d. Corrosividad: No aplica
e. pH en solución al 10%: 8,1

4. RECOMENDACIONES DE USO:

M@CSIL, puede ser aplicado:

1. En presiembra en mezcla con el DAP (fuente de Fósforo Hidrosoluble) o fuentes Citrosolubles (Suelos ácidos).
2. En la 2da (Inicio Primordio), y 3ra Abonada (para mayor disponibilidad NPK y eficiencia de los fertilizantes).

M@CSIL contiene como un valor agregado B, Zn y Cu, que son los micronutrientes claves en el cultivo de arroz.
M@CSIL, es un complemento de la Fertilización con NPK y puede ser utilizado en mezcla con los fertilizantes simples o compuestos y debe ser aplicado el mismo día de la mezcla para evitar el deterioro de la misma.

Dosis arroz: 20 – 40 Kg/Ha de acuerdo a análisis de suelos

Las siguientes recomendaciones de uso están basadas en las experiencias de Colinagro s.a. para mayor información consulte a nuestros ingenieros agrónomos.

Dosis Frutales: de 40 a 200 kilos/Ha dependiendo del análisis de suelos en mezcla con Vicor2 o solo.
Dosis papa: de 100 a 200 kilos/Ha de acuerdo a análisis de suelos.
Dosis Hortalizas: 40 a 100 kilos/Ha de acuerdo a análisis de suelos.
M@CSIL, es un complemento del abonado de fondo en cultivos de rosa, clavel y otros ornamentales. **Dosis:** 500 gramos por cama de 30 metros cuadrados.

5. APLICACIÓN:

M@CSIL es un Fertilizante Orgánico-Mineral, granulado cuyo objetivo es ***"Mejorar la disponibilidad de los Nutrientes en la Rizosfera y para incrementar la Eficiencia de los Fertilizantes" en los cultivos.*** Contiene Materia Orgánica – M.O. (Microorganismos para mayor ***Actividad Biológica***) y contiene ***Silicio activo*** (Silicato de Mg).
La M.O. bien compostada y de excelente calidad, genera en el suelo ácidos orgánicos, acidifica el medio (solución del suelo) generando acidez (Hidrogeniones) y muchas cargas negativas (COO^- y O^-) incrementando la CIC, y que por su rápida mineralización hace mucho mas disponible todos los nutrientes para la planta.
Los componentes de rendimiento que se ven favorecidos con la aplicación de M.O. son "incremento del macollamiento efectivo" y "disminución de la esterilidad de espiguillas".

Beneficios del Silicio:

Mejora “la calidad del arroz”. Resistencia y Tolerancia a estrés Biótico y Abiótico. Uso eficiente del agua, uso eficiente de la luz (Hojas más erectas y brillantes). Tallos más fuertes. Beneficio Biótico: Insectos, plagas y enfermedades. Beneficio Abiótico: Toxicidad de Al, Mn y Fe. Problemas de Salinidad.
M@CSIL estimula a la planta para una mayor disponibilidad y toma de Fósforo y de otros nutrientes como K, Ca, S, Si, Fe y Mn.

6. CONDICIONES GENERALES:

COLINAGRO garantiza que las características físico-químicas del producto corresponden a las anotadas en las etiquetas, pero no asume la responsabilidad por el uso que él se haga, porque el manejo está fuera de su control.

Este producto debe emplearse con la recomendación suscrita de un Ingeniero Agrónomo u otro profesional con tarjeta del Ministerio de Agricultura previo análisis de suelo y/o análisis foliar.