

## FICHA TÉCNICA MICROCELL

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**MICROCELL** es un fertilizante orgánico-mineral a base de la microalga *Chlorella vulgaris*, que contiene gran cantidad de macronutrientes tales como **Nitrógeno (N)**, **Fósforo (P)**, **Potasio (K)**, **Azufre (S)**, **Calcio (Ca)** y **Magnesio (Mg)**, y micronutrientes como el **Sodio (Na)**, los cuales son esenciales para el desarrollo óptimo de los suelos, así como la maximización del rendimiento de los cultivos y el mejoramiento de la producción y la calidad de las cosechas.

La microalga con la que se produce **MICROCELL** es cosechada en instalaciones que cumplen los requisitos técnicos para la producción de fertilizantes líquidos<sup>1</sup>, mediante procesos de crecimiento escalado que garantizan la uniformidad de esta materia prima, para posteriormente ser homogenizada con la formulación orgánica mineral.

#### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Densidad	1.1 g/cm <sup>3</sup>
Ph	4.1
Conductividad Eléctrica (1:200)	0.6 dS/m
Sólidos Insolubles en Agua	3.4 g/L
Carbono Orgánico Oxidable Total	39.3 g/L

#### COMPOSICIÓN MINERAL

Nitrógeno Total (N)	25.3 g/L
Nitrógeno Orgánico (N)	6.5 g/L
Nitrógeno Amoniacal (N)	2.4 g/L
Nitrógeno Uréico (N)	16.4 g/L
Fósforo Soluble en Agua (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	26.5 g/L
Potasio Soluble en Agua (K <sub>2</sub> O)	48.1 g/L
Calcio Soluble en Agua (CaO)	0.2 g/L
Magnesio Soluble en Agua (MgO)	5.7 g/L
Azufre Soluble en Agua (S)	9 g/L
Sodio Soluble en Agua (Na)	1.8 g/L

#### COMPOSICIÓN METALES PESADOS

Arsénico Total (As)	N.D.
Mercurio Total (Hg)	N.D.
Cadmio Total (Cd)	N.D.
Cromo Total (Cr)	0.4mg/L
Níquel Total (Ni)	1.1mg/L
Plomo Total (Pb)	N.D.

<sup>1</sup> Según se indica en la Resolución 071708 del 16 de julio de 2020 del Instituto Colombiano Agropecuario – ICA.

CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS	
Salmonella sp	Ausencia/25mL
Hongos Fitopatógenos	< 10 UFC/mL
Coliformes Totales.	< 1,8 NMP/mL
Huevos de Helminto	< 1 Huevo/g
Nematodos Fitopatógenos	< 1 Ind/250cm <sup>3</sup>

## 2. MODO DE EMPLEO

Agite antes de usar, mida la cantidad correcta y emplee agua de buena calidad y equipos en buen estado de funcionamiento. Sirve para todo tipo de cultivo y en cualquiera de sus fases de desarrollo. De aplicación edáfica y fertirriego. Utilizar el método de aplicación más adecuado para el cultivo, incluyendo, pero sin limitarse a, aspersión general o localizada, riego por aspersión, riego localizado, fertirriego. **La aplicación del producto, así como su dosificación, deberá estar circunscrita a las recomendaciones formuladas por el personal técnico autorizado, con base en los análisis de suelos y/o de tejido foliar.**

**Consultar la etiqueta del producto y su hoja de seguridad antes de manipular.** Evitar respirar la aspersión. Usar sólo al aire libre o en un área bien ventilada. Lavarse las manos antes y después de manipular. Evitar el contacto con ojos, piel o la ropa en el manejo. Usar guantes de protección, ropa de protección, y protección para los ojos y la cara. Las prendas de trabajo contaminadas no deben salir del lugar de trabajo. Para garantizar la calidad del producto y evitar su contaminación por factores externos, su apertura, manipulación y cerrado deben realizarse en un ambiente estéril. No manejar el producto, hasta que todas las precauciones de seguridad se hayan leído y entendido. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

**Compatibilidad:** Evitar el contacto con sustancias ácidas y agentes oxidantes. Se recomienda realizar pruebas antes de mezclar con otros productos y consultar con personal técnico autorizado. **Fitotoxicidad:** El producto no presenta fitotoxicidad cuando es aplicado de acuerdo con las instrucciones de uso. Se recomienda consultar con personal técnico autorizado.

## 3. ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Mantener fuera del alcance de los niños. Conservar el producto en envase original, bien cerrado, en un lugar seguro, limpio, fresco, seco y alejado de la luz solar. Evitar temperaturas superiores a los 38°C. Manténgase lejos de alimentos o bebidas de consumo humano o animal y separado de materiales contaminantes, tóxicos y/o inflamables. **Consultar la etiqueta del producto y su hoja de seguridad antes de manipular.**