

# Vibrel<sup>®</sup>

## Reforzado

### INFORMACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

**Registro de Venta ICA: 7637**

**Formulación:** Concentrado Soluble (SL)

**Uso:** Fertilizante orgánico mineral para aplicación foliar

### DESCRIPCIÓN

VIBREL REFORZADO es una solución de macronutrientes y micronutrientes que estimulan el crecimiento vegetal y mejora la relación suelo-planta, fomentando la producción de hormonas en la planta que promueven su máximo desarrollo y el fortalecimiento de su sistema inmunológico.

### CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS

Nitrógeno total (N)	41.0 g/L	Zinc Soluble en agua (Zn)*	0.25 g/L
Nitrógeno Amoniacal (N)	11,80 g/L	Sodio Soluble en agua (Na)	9.50 g/L
Nitrógeno Ureico (N)	29.20 g/L	Sólidos Insolubles en agua	12.75 g/L
Fósforo Asimilable (P205)	25.50 g/L	Densidad a 20°C	1.1481 g/mL
Potasio Soluble en agua (K2O)	33.70 g/L	pH al 10%	8.25
Calcio Soluble en agua (Ca)	2.90 g/L	Conductividad eléctrica (1:200)	2.28 dS/m
Magnesio Soluble en agua (MgO)	0.20 g/L	Carbono Orgánico Oxidable Total	77.30 g/L
Azufre Soluble en agua (S)	2.10 g/L	Contenido de patógenos:	
Hierro Soluble en agua (Fe)*	1.40 g/L	<i>Salmonella</i> sp	Ausencia
Molibdeno Soluble en agua (Mo)	17.05 g/L	Enterobacterias Totales	< 10 UFC/mL

Metales pesados por debajo de los límites establecidos en la norma

\* Como quelato de DDTA y EDDHA

Fecha de actualización: Agosto de 2023

## EFECTOS BENEFICOS

- 1. Aumento de la actividad microbiana del suelo. VIBREL REFORZADO** estimula la actividad microbiana del suelo, especialmente en la rizósfera, disparando el intercambio de señales entre la planta y los microorganismos benéficos del suelo. La estimulación de la actividad microbiana mejora la disponibilidad de nutrientes para la planta al mejorar su solubilidad alrededor de la raíz y ayuda a combatir enfermedades y plagas al predominar la flora benéfica sobre los microorganismos dañinos y estimular la producción de hormonas dentro de la planta que mejoran su capacidad de respuesta.
- 2. Aumento del nivel de clorofila en la planta. VIBREL REFORZADO** aumenta el nivel de clorofila en la planta pues genera un medio favorable para el crecimiento vegetal que impulsa la síntesis de clorofila, proveyendo múltiples nutrientes y especialmente magnesio, nitrógeno, cobre y manganeso, que son elementos esenciales para la síntesis de clorofila. La clorofila es el pigmento verde que da el color característico a las plantas y capta la energía del sol, necesaria para que la planta sintetice los compuestos que necesita, asegurando el crecimiento de toda la planta. El aumento del nivel de clorofila mejora la fortaleza y sanidad de la planta.
- 3. Estimula el desarrollo del sistema radicular.** Los efectos estimulantes de **VIBREL REFORZADO** (rizosféricos y dentro de la planta) favorecen el desarrollo del sistema radicular de la planta, mejorando su capacidad de absorción de nutrientes y agua.
- 4. Mejora la tolerancia al estrés.** La capacidad bio-estimulante de **VIBREL REFORZADO** genera un estado general de la planta que favorece el correcto funcionamiento de sus mecanismos naturales de defensa, mejorando su capacidad de respuesta a situaciones de estrés.
- 5. Mejora la tolerancia a las heladas. VIBREL REFORZADO** mejora la capacidad de las plantas para reducir el daño por congelación, reduciendo las etapas críticas de crecimiento.

Es un completo fertilizante que puede aplicarse por vía foliar o radicular a frutas, verduras y flores. Se obtienen excelentes resultados en cultivos de invernadero mediante riego por goteo como complemento del programa de fertilización. Es un producto seguro para el medio ambiente, totalmente biodegradable, que no produce fitotoxicidad en el cultivo ni contaminación.

## COMPATIBILIDAD

**VIBREL REFORZADO** es compatible con la mayoría de los fungicidas y fertilizantes foliares de uso común. No se recomienda su uso asociado con productos alcalinos o con herbicidas.

## METODO DE EMPLEO

**VIBREL REFORZADO** puede ser utilizado varias veces durante el período de crecimiento de la planta, realizando aplicaciones por medio de aspersión dirigida al follaje o al suelo. Puede aplicarse solo o en mezcla con fungicidas u otros fertilizantes a cultivos de ciclo corto como hortalizas y leguminosas. También puede aplicarse en cultivos de flores o frutales mediante riego por goteo como complemento del programa normal de fertilización en cultivos de invernadero. **VIBREL REFORZADO** es un fertilizante foliar complementario de la fertilización edáfica con base en un análisis químico.

Fecha de actualización: Agosto de 2023

## RECOMENDACIONES BÁSICAS

Leer la etiqueta antes de usar **VIBREL REFORZADO** Durante el manejo se deben tomar las precauciones propias de cualquier producto no destinado para consumo humano. Lavarse las manos luego de manipular el producto y antes de comer, beber o fumar. En caso de derrame, lavar con abundante agua. No es peligroso si se manipula y utiliza según las recomendaciones de la etiqueta. No re-utilizar los envases. Desechar los envases de manera segura, de acuerdo con las disposiciones locales, para evitar la contaminación ambiental. No es inflamable. No es tóxico ni peligroso para el medio ambiente.

## PRESENTACIONES

250 cc, 1 L, 4 L

## RECOMENDACIONES DE USO Y DOSIS:

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO		
CULTIVO	DOSIS EN L/ha de PRODUCTO COMERCIAL	FRECUENCIA DE APLICACION
Café	2.5 L/Ha	Aspersión sobre las hojas de las plantas, en prefloración y ocho aplicaciones más con intervalos de 15 días.
Habichuela	2.0 L/Ha	Aspersión foliar 15 días después de sembrado el cultivo y las otras dos aplicaciones a los 15 y 30 días después de la primera aplicación.
Papa	2.0L/Ha	Cuatro aplicaciones foliares. La primera al momento de la siembra, la segunda en la fase de desarrollo de las primeras hojas (20 DDS), la tercera al momento de la formación de brotes laterales (30 DDS) y la cuarta, en la etapa de formación de tubérculos (50DDS).
Plátano	2.5 L/Ha	Aplicaciones en aspersión sobre las hojas de la planta, al inicio de la floración y dos aplicaciones más con intervalo de 15 días entre ellas.
Pompón	2.0 L/Ha	Tres aplicaciones a partir de los 15 días después de la siembra del cultivo, y las otras dos aplicaciones con intervalos de 15 días después de la primera aplicación.

Fecha de actualización: Agosto de 2023