

Liedarato ca

FICHA TÉCNICA

Un producto de la familia

Liedarol
Crop Science

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre Comercial:	LEDARATO Ca
Ingredientes activos:	Formiato de Calcio $\geq 98\%$ Calcio (CaO) 42% (p/p)
Nombre químico:	Sal cálcica del ácido fórmico
Formulación:	Sólido soluble
Modo de acción:	Absorción radicular
pH:	6.0 – 8.0 (solución en agua al 10%)
Densidad:	1.14 – 1.19 g/cm ³
Cultivos recomendados:	Cereales, frutales, hortalizas, leguminosas y otros cultivos con alta demanda de calcio.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

El LEDARATO Ca es un fertilizante de alta pureza que proporciona calcio de fácil asimilación. Su aplicación favorece la disponibilidad de otros nutrientes, optimiza el desarrollo radicular y fortalece la estructura del suelo. Su formulación permite una liberación controlada del calcio, evitando bloqueos nutricionales en el suelo y favoreciendo la asimilación gradual por parte de las plantas.

Es ideal para aplicar Calcio en etapas en el que no se requiere fuentes de nitrógeno nítrico, nitrógeno ureico, cloruros y sulfatos.

Beneficios principales:

- Aporta calcio de rápida absorción, favoreciendo el desarrollo celular y la resistencia estructural de las plantas.
- Mejora la estructura del suelo, promoviendo la formación de agregados para facilitar la aireación y el drenaje.
- Reduce la acidez del suelo, mejorando la absorción de nutrientes esenciales.
- Contribuye a la formación de paredes celulares más resistentes, mejorando la calidad y firmeza de los frutos.
- Aumenta la resistencia de los cultivos frente a enfermedades y estrés abiótico como sequía y salinidad.
- Actúa como regulador osmótico, reduciendo la deshidratación en condiciones de estrés hídrico.
- Favorece la absorción de fósforo y potasio en suelos ácidos, mejorando la eficiencia de fertilización.
- Estimula la actividad de microorganismos benéficos en la rizosfera, promoviendo un crecimiento radicular más fuerte.

¿CUÁNDO USAR LEDARATO Ca?

- Aplicación mediante fertirriego o al suelo para garantizar una distribución eficiente.
- Compatible con programas de fertilización para corregir deficiencias nutricionales.
- Recomendado en cultivos con alta demanda de calcio y en suelos con tendencia a la fijación de este elemento.
- Ayuda a mantener niveles adecuados de calcio en la planta, optimizando el metabolismo y la resistencia estructural.

RECOMENDACIONES DE USO

- Aplicable a todos los cultivos con requerimientos de calcio.
- Especialmente útil en etapas de crecimiento activo, floración y formación de frutos.
- Ayuda a prevenir desórdenes fisiológicos como bitter pit en manzanas, tip burn en lechugas y blossom end rot en tomates y pimientos.
- Recomendado en cultivos bajo condiciones de estrés abiótico (sequía, salinidad, bajas temperaturas).

INSTRUCCIONES DE USO

CULTIVO	DOSIS (kg/ha)	NÚMERO DE APLICACIONES	MOMENTO DE APLICACIÓN
Leguminosas	10 - 20	2	1° Inicio de crecimiento 2° Antes de floración
Cereales	10 - 20	2 - 3	1° Crecimiento vegetativo 2° Prefloración
Hortalizas	10 - 25	3	1° Trasplante 2° Floración
Frutales	15 - 30	2-3, cada 7 días	1° Brotación 2° Desarrollo del fruto
Vid	30 - 40	1-4, cada 7 días	1° Brotación, desde los 15 cm 2° Cuajado 3° Baya, antes de los 6 cm
Bayas	1 - 1.5	1-4, según sustrato, cada 7 días	Todas las etapas

Preparación de la mezcla:

1. Llenar el tanque de aplicación hasta la mitad con agua.
2. Agregar la dosis recomendada de **LEDARATO Ca** con el agitador en funcionamiento.
3. Completar con el resto del agua y esperar 5-10 minutos antes de aplicar.

COMPATIBILIDAD

El **LEDARATO Ca** es compatible con la mayoría de los fertilizantes y productos fitosanitarios. Se recomienda evitar su mezcla con soluciones altamente ácidas o alcalinas, así como con productos que contengan altos niveles de sulfatos o fosfatos, ya que pueden formarse precipitados. Se sugiere

PRECAUCIONES EN EL MANEJO Y APLICACIÓN:

- Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa.
- Utilizar equipo de protección personal adecuado, como guantes, gafas de seguridad y mascarilla en caso de exposición prolongada.
- No comer, beber ni fumar durante la manipulación del producto.
- Conservar en su envase original, etiquetado y cerrado.
- Usar la mezcla inmediatamente después de su preparación.
- No almacenar ni transportar junto con alimentos, medicinas o bebidas.

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES:

- Realizar triple lavado del envase después de su uso.
- Verter la solución del enjuague en la mezcla de aplicación.
- Inutilizar el envase perforándolo o triturándolo y desecharlo en un centro de acopio autorizado.

VIDA ÚTIL

4 años

PRESENTACIÓN DE VENTA

- Sacos de 25 kg.

METALES PESADOS

El **LEDARATO Ca** cumple con los límites de metales pesados establecidos en normativas vigentes, garantizando su seguridad para los cultivos y el medio ambiente.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

- Almacenar en un lugar fresco y seco.
- Evitar temperaturas extremas y exposición directa al sol.
- No dejar el producto expuesto a congelamiento.
- Mantener los envases bien cerrados y en su empaque original.
- No almacenar cerca de fuentes de calor o materiales inflamables. Mantener en un rango de temperatura óptima de almacenamiento entre 5°C y 30°C para preservar su estabilidad y eficacia.
- Evitar la contaminación cruzada con otros productos químicos.