



Un producto de la familia

**Liedarol**  
Crop Science



## FICHA TÉCNICA

Un producto de la familia



# IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Nombre Comercial:</b>	LEDAQUEL
<b>Nombre químico:</b>	Ácido etilendiaminotetraacético, sal tetrasódica, tetrahidratado
<b>Formulación:</b>	Polvo soluble (SP)
<b>Modo de acción</b>	Absorción foliar o radicular
<b>Ingredientes Activos:</b>	EDTA Tetrasódico Tetrahidratado
<b>pH:</b>	10.5 - 11.5 (solución al 10% en agua a 25°C)
<b>Densidad:</b>	No aplicable
<b>Cultivos:</b>	Leguminosas, cereales, tubérculos, hortalizas de hoja, frutales, vid y cultivos ornamentales.

# PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

El EDTA TETRASÓDICO TETRAHIDRATADO es un agente quelante altamente soluble en agua, utilizado para secuestrar iones metálicos en soluciones de fertilización y mejorar la biodisponibilidad de micronutrientes esenciales para las plantas. Su uso optimiza la absorción de hierro, manganeso, zinc y cobre en suelos con pH elevado y previene deficiencias nutricionales en cultivos exigentes.

Gracias a su capacidad de complejear metales, este compuesto mejora la eficiencia de fertilizantes aplicados y contribuye al desarrollo radicular y aéreo de las plantas. Además, su acción secuestrante ayuda a evitar la toxicidad causada por metales pesados y sales en el suelo. Es estable en un amplio rango de pH y temperaturas, lo que lo hace ideal para su uso en soluciones de fertirriego y aplicaciones foliares.

## Beneficios principales:

- Se utiliza para estabilizar y solubilizar micronutrientes esenciales como hierro (Fe), zinc (Zn), cobre (Cu) y manganeso (Mn), permitiendo que sean más fácilmente absorbidos por las plantas.
- Mejora la solubilidad y disponibilidad de micronutrientes esenciales.
- Facilita la incorporación de micronutrientes en soluciones líquidas o formulaciones para aplicación foliar.
- Previene la precipitación de metales en suelos y soluciones nutritivas.
- Compatible con fertirriego y aplicación foliar.
- Reduce la toxicidad de metales pesados en cultivos sensibles.
- Prolonga la estabilidad de nutrientes en solución.
- En algunos casos, puede incluirse para mejorar la estabilidad y la eficiencia de ciertos pesticidas o herbicidas al quelar metales que puedan reducir su acción.
- Contribuye a la eficiencia de la fotosíntesis y la producción de proteínas vegetales.
- Promueve el crecimiento radicular y el desarrollo vegetativo.
- Estabiliza el pH de soluciones fertilizantes, evitando interacciones indeseadas.

- Mejora la eficiencia del uso de fertilizantes nitrogenados al optimizar la absorción de otros nutrientes.
- Facilita la absorción de micronutrientes en suelos con altos niveles de caliza y bicarbonatos.
- Aumenta la resistencia de las plantas a condiciones de estrés ambiental y nutricional.

## ¿CÓMO USAR EL EDTA TETRASÓDICO TETRAHIDRATADO?

- Aplicación foliar para una absorción rápida y eficaz.
- Uso en fertiriego para optimizar la absorción radicular.
- Corrección de deficiencias nutricionales en suelos alcalinos.
- Ideal en planes de fertilización balanceados para cultivos intensivos.
- Compatible con sistemas hidropónicos y soluciones nutritivas en agricultura protegida.

## RECOMENDACIONES DE USO

Puede aplicarse en todos los cultivos, especialmente cuando se detectan deficiencias de micronutrientes. Se recomienda su uso en suelos con alto contenido de calcio y bicarbonatos, donde los micronutrientes quelatados pueden mejorar la eficiencia nutricional.

## INSTRUCCIONES DE USO

### Aplicación Foliar:

CULTIVO	DOSIS (g/100L)	NÚMERO DE APLICACIONES	MOMENTO DE APLICACIÓN
Leguminosas (soya, frijol, lentejas)	50 - 100	2 - 3	Inicio de floración y llenado de vainas
Cereales (trigo, maíz, arroz)	50 - 100	2 - 3	Inicio de macollamiento y prefloración
Hortalizas (tomate, pimiento, cebolla)	50 - 100	3 - 4	Desde 5 hojas verdaderas, repetir cada 15 días
Frutales (vid, cítricos, arándanos)	75 - 150	3 - 4	Brotación, floración, cuajado y desarrollo de fruto

## Aplicación en Fertiriego:

CULTIVO	DOSIS (g/100L)	NÚMERO DE APLICACIONES	MOMENTO DE APLICACIÓN
Hortalizas	500 - 1000	3 - 4	Durante el desarrollo vegetativo
Frutales	750 - 1500	2 - 4	Brotación, floración y desarrollo de frutos
Cultivos extensivos	400 - 800	2 - 3	Inicio de macollamiento y prefloración

## Preparación de la mezcla:

Recomendación: Para maximizar la efectividad del producto, se recomienda ajustar el pH de la solución de mezcla entre 5.5 y 7.0 antes de la aplicación.

1. Llenar el tanque con agua hasta la mitad.
2. Agregar la dosis recomendada de EDTA TETRASÓDICO con agitación constante.
3. Completar con el resto del agua y esperar 5-10 minutos antes de aplicar.

## COMPATIBILIDAD

No mezclar con productos altamente ácidos o alcalinos, como ácido sulfúrico o hidróxido de sodio, ni con soluciones que contengan sales metálicas pesadas en concentraciones elevadas, como sulfato de cobre o cloruro de hierro. Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad antes de su uso en mezclas con agroquímicos o fertilizantes. Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad antes de su uso en mezclas con agroquímicos o fertilizantes.

## PRECAUCIONES EN EL MANEJO:

- Evitar el contacto con ojos, piel y ropa.
- Usar guantes de nitrilo o neopreno, gafas de seguridad y mascarilla con filtro para partículas.
- No comer, beber ni fumar durante la manipulación del producto.
- Almacenar en su envase original, etiquetado y bien cerrado.
- No almacenar ni transportar junto con alimentos, medicamentos o bebidas.

## MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS:

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

## VIDA ÚTIL

2 años a partir de la fecha de producción.

## PRESENTACIÓN DE VENTA

- Sacos de 25 kg.

## METALES PESADOS

LEDAQUEL cumple con los límites establecidos en el **Proyecto de Reglamento de Fertilizantes y Sustancias Afines**, asegurando su seguridad para cultivos y el medio ambiente.

## CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

- Mantener en un lugar fresco y seco.
- Almacenar en su envase original, bien cerrado.
- Evitar temperaturas extremas y exposición directa al sol.
- No almacenar cerca de fuentes de calor o materiales inflamables.
- Evitar la contaminación cruzada con otros productos químicos.