



Liedaquel

FICHA TÉCNICA

Un producto de la familia

Liedarol
Crop Science

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre Comercial:	LEDAQUEL
Nombre químico:	Ácido etilendiaminotetraacético, sal tetrasódica, tetrahidratado
Formulación:	Polvo soluble (SP)
Modo de acción	Absorción foliar o radicular
Ingredientes Activos:	EDTA Tetrasódico 99%
pH:	10.5 - 11.5 (solución al 10% en agua a 25°C)
Solubilidad:	1,030 g/l a 20°C
Insoluble en agua:	0.5% max.
Densidad:	No aplicable

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 complejar 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.

¿CÓMO USAR EL EDTA TETRASÓDICO TETRAHIDRATADO?

- Aplicación foliar para una absorción rápida y eficaz.
- Uso en fertirriego 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

CULTIVO	DOSIS/ha	NÚMERO DE APLICACIONES	FRECUENCIA (Días)	MOMENTO DE APLICACIÓN	FORMA DE APLICACIÓN
Vid	75 - 150	4	7	Al brotamiento, en prefloración, cuajado y crecimiento de fruto.	Fertirriego o Drench
Arándano	75 - 150	4	7	Al brotamiento, en prefloración, cuajado y crecimiento de fruto.	Fertirriego o Drench
Pitahaya	100	4	10	Al brotamiento, en prefloración, cuajado. Realizar aplicaciones por la tarde o en la mañana.	Foliar (Pulverizadora)
	1000	4	15	En crecimiento de fruto	Fertirriego o Drench
Palto	100	4	10	Al brotamiento, en prefloración, cuajado.	Foliar (Pulverizadora)
	1000	4	15	En crecimiento de fruto	Fertirriego o Drench
Mango	100	4	15	Al brotamiento, en prefloración, cuajado.	Fertirriego o Drench

Granado	100	4	10	Al brotamiento, en prefloración, cuajado.	Foliar (Pulverizadora)
	1000	4	15	En crecimiento de fruto	Fertirriego o Drench
Limon Sutil	100	4	10	Al brotamiento, en prefloración, cuajado.	Foliar (Pulverizadora)
	1000	4	15	En crecimiento de fruto	Fertirriego o Drench
Limon Tahiti	100	4	10	Al brotamiento, en prefloración, cuajado.	Foliar (Pulverizadora)
	1000	4	15	En crecimiento de fruto	Fertirriego o Drench
Mandarina	100	4	10	Al brotamiento, en prefloración, cuajado.	Foliar (Pulverizadora)
	1000	4	15	En crecimiento de fruto	Fertirriego o Drench

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 de extremada reacción ácida o alcalina. Es compatible con productos fitosanitarios, sin embargo se recomienda realizar previamente pruebas de aplicación a nivel de campo.

FOLIAR

No aplicar en horas de gran insolación o gran temperatura. La fertilización foliar es complementaria a la fertilización de base. Utilizar conjuntamente con un tensioactivo no iónico, no polar a una concentración de 0,5-1%. pH óptimo de aplicación 6 a 6.5.

PRECAUCIONES DE USO:

- Utilizar equipo de protección personal.
- Asegurar una adecuada ventilación.
- No maneje el producto cerca de una fuente de chispas o cerca de una llama.
- No fumar, beber o comer durante la manipulación del producto.
- Lavarse bien las manos usando jabón neutro después de manipular el producto y antes de comer, beber, fumar o usar el baño.
- Quitarse inmediatamente la ropa si el producto llega al interior. Lavar la piel cuidadosamente con un jabón no abrasivo y ponerse ropa limpia.

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.