

	BOLETÍN TÉCNICO	Pág: 1 de 3 Revisión: 4 Fecha emisión: 04/07/2019 Fecha revisión: 06/04/2026 Código: ANEXO-CC-05
---	-----------------	--

KELAG CALCIO HK

QUELATO DE CALCIO DE ALTA PUREZA, SOLUBILIDAD Y ESTABILIDAD PARA APLICACIÓN AGRÍCOLA

CARACTERÍSTICAS

Nombre Comercial:	Kelag Calcio HK
Nombre Químico:	Quelato de Calcio EDTA
Formula Desarrollada:	$\text{CaC}_{10}\text{H}_{12}\text{N}_2\text{O}_8\text{K}_2$
Formula Estructural:	$\text{Ca}(\text{OOCCH}_2)_2\text{NCH}_2\text{CH}_2\text{N}(\text{CH}_2\text{COOK})_2$
Presentación:	Polvo Soluble.
Uso y función específica:	Fertilizante foliar
Naturaleza:	Complejo cálcico del ácido etilen diamino tetracético.
Cas:	Producto sin número de cas
Concentración:	13% expresado como oxido de calcio soluble total
pH (solución acuosa):	6.00 ± 1.00
Solubilidad:	Soluble
Apariencia:	Polvo color blanco
Densidad:	$0.700 \pm 0.100 \text{ g/ml}$
Humedad:	Max 5.00%

1

Tec. Responsable Ing. Freddy Mora	Nota: La información aquí suministrada en lo que respecta a aplicación no constituye ninguna garantía ni tácita ni explícita, es de carácter informativo y orientativo. El usuario deberá hacer sus respectivas aplicaciones y verificar si se ajustan a sus objetivos y condiciones de uso.
--------------------------------------	--

	BOLETÍN TÉCNICO	Pág: 2 de 3 Revisión: 4 Fecha emisión: 04/07/2019 Fecha revisión: 06/04/2026 Código: ANEXO-CC-05
---	-----------------	--

Granulometría: Retenido malla 325 3%

PROPIEDADES

KELAG CALCIO HK es un producto de alta pureza y solubilidad que permite el aporte de calcio, integrado en una estructura de muy alta estabilidad para garantizar su máximo aprovechamiento por el organismo vegetal.

DOSIS:

CULTIVO	DOSIS RECOMENDADA
Árboles frutales jóvenes	10 – 25 g por árbol
Árboles frutales adultos	50 – 100 g por árbol
Arbustos frutales	3 Kg / Ha semanalmente durante 3 aplicaciones
Leguminosas y hortalizas	3 a 5 Kg / Ha previa a la siembra o si aparecen Síntomas
Árboles cítricos recién plantados	5 – 10 g por planta
“ “ Jóvenes	75 – 100 g por árbol
“ “ Adultos	100 – 125 g por árbol
Plantas ornamentales	5 – 6 g por m ²
Arbustos ornamentales	20 – 40 g por planta

INSTRUCCIONES DE USO

KELAG CALCIO HK está indicado para solucionar las carencias de calcio en cultivos agrícolas y puede ser utilizado mediante aplicación directa al suelo o al sustrato.

Aplicaciones al Suelo:

Para esta aplicación es conveniente preparar la solución correspondiente, por ejemplo unos 5 g por litro y pulverizar tratando de asegurarse que la aplicación alcance las raíces de la planta. Una posible

2

Tec. Responsable Ing. Freddy Mora	Nota: La información aquí suministrada en lo que respecta a aplicación no constituye ninguna garantía ni tácita ni explícita, es de carácter informativo y orientativo. El usuario deberá hacer sus respectivas aplicaciones y verificar si se ajustan a sus objetivos y condiciones de uso.
--------------------------------------	--

	BOLETÍN TÉCNICO	Pág: 3 de 3 Revisión: 4 Fecha emisión: 04/07/2019 Fecha revisión: 06/04/2026 Código: ANEXO-CC-05
---	-----------------	--

opción es mediante inyección a presión.

Puede también aplicarse mediante pulverización del polvo seco, ya sea solo o mezclado con tierra o arena.

También puede realizarse la aplicación en agujeros alrededor de la planta o árbol (3 ó 4) de 20 a 30 cm de profundidad, donde puede aplicarse la solución preparada.

Los sistemas de irrigación son excelentes medios de aplicación, en los que se pueden hacer dosificaciones periódicas en el orden de 1 kg por Ha disuelto en 10.000 litros de agua.

Las dosis y frecuencias de aplicación se deben graduar según la intensidad de la deficiencia detectada y de su evolución.

MECANISMO DE ACCIÓN:

El calcio desempeña un papel fundamental en la estabilidad de la membrana y en la integridad celular, ya que las elevadas concentraciones de este elemento inhiben la actividad de las poligalacturonasas, responsables de la degradación de los pectatos.

Es un activador de algunas enzimas y cumple la función de neutralizar los ácidos orgánicos (tóxicos para la planta) producidos en la respiración.

Desempeña una actividad antagónica a aquella del potasio favoreciendo la reducción del volumen del plasma, incrementando la transpiración y reduciendo la absorción del agua

COMPATIBILIDAD

KELAG CALCIO HK es compatible con la gama de quelatos Kelag y fertilizantes conteniendo fosfatos. No es recomendable mezclar el producto con soluciones ácidas o sulfatos.

PRECAUCIONES

Usado correctamente, **KELAG CALCIO HK** no presenta ningún tipo de riesgo para la salud. Sin embargo, es recomendable mantener siempre el producto en envase cerrado, almacenado lejos de alimentos y fuera del alcance de niños y animales. Lavarse las manos luego de su utilización.

Tec. Responsable Ing. Freddy Mora	Nota: La información aquí suministrada en lo que respecta a aplicación no constituye ninguna garantía ni tácita ni explícita, es de carácter informativo y orientativo. El usuario deberá hacer sus respectivas aplicaciones y verificar si se ajustan a sus objetivos y condiciones de uso.
--------------------------------------	--