

	<b>BOLETIN TÉCNICO</b>	Página: 1/3 Revisión: 2 Fecha emisión: 2022-06-04 Código: RCC01-09
---	------------------------	---

# KELAG HIERRO HK

## QUELATO DE HIERRO DE ALTA PUREZA, SOLUBILIDAD Y ESTABILIDAD PARA APLICACIÓN AGRÍCOLA

---

### CARACTERÍSTICAS

<b>Nombre Comercial:</b>	Kelag Hierro HK
<b>Nombre químico:</b>	Quelato de Hierro EDTA
<b>Formula Desarrollada:</b>	$\text{FeC}_{10}\text{N}_2\text{O}_8\text{H}_{12}\text{K}_2$
<b>Formula Estructural:</b>	$\text{Fe}(\text{OOCCH}_2)_2\text{NCH}_2\text{CH}_2\text{N}(\text{CH}_2\text{COOK})_2$
<b>Presentación :</b>	Polvo Soluble.
<b>Uso y función Específica:</b>	Fertilizante Foliar
<b>Naturaleza:</b>	Complejo ferroso del etilen diamino tetraacetato potásico.
<b>Concentración:</b>	13.00% de hierro (Fe) soluble total
<b>pH (solución acuosa):</b>	$5.00 \pm 1.00$
<b>Solubilidad en agua:</b>	Soluble
<b>Apariencia:</b>	Polvo color verde aceituna
<b>Densidad :</b>	$900 \pm 100 \text{ g/cc}$
<b>Humedad:</b>	Max 5.00%
<b>Granulometría:</b>	Retenido malla 325 3%

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.
--------------------------------------	--

	<b>BOLETIN TÉCNICO</b>	Página: 2/3 Revisión: 2 Fecha emisión: 2022-06-04 Código: RCC01-09
---	------------------------	---

## PROPIEDADES

**KELAG HIERRO HK** es un producto de alta pureza y solubilidad que permite el aporte de hierro, 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 <sup>2</sup>
Arbustos ornamentales	20 – 40 g por planta

## INSTRUCCIONES DE USO

**KELAG HIERRO HK** está indicado para solucionar las carencias de hierro en cultivos agrícolas y puede ser utilizado mediante aplicación foliar, 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 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)

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.
--------------------------------------	--

	<b>BOLETIN TÉCNICO</b>	Página: 3/3 Revisión: 2 Fecha emisión: 2022-06-04 Código: RCC01-09
---	------------------------	---

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 clorosis detectada y de su evolución.

#### **MECANISMO DE ACCIÓN:**

El hierro es un componente de los metalo-proteínas (ferrosulfoproteínas, citocromos del tipo B y C, citocromo-oxidasas, catalasas, peroxidasas, mono y dioxidasas) y como tal asume la función de catalizador de los procesos respiratorios y de la formación de la clorofila (síntesis de las porfirinas).

#### **COMPATIBILIDAD**

**KELAG HIERRO 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 HIERRO 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.
--------------------------------------	--