

BIOTHAN K

(Potasio + Extracto de algas + Ácidos Fúlvicos)

BIONUTRIENTE FOLIAR DE USO AGRÍCOLA

1. GENERALIDADES

a. Nombre comercial	:	BIOTHAN K
b. Ingrediente activo	:	Potasio
c. Clase de uso	:	Bionutriente Foliar Biodegradable
d. Formulación	:	Concentrado Soluble
e. Formulador – distribuidor	:	ITAM CROP SIENCE EIRL
f. Características	:	BIOTHAN K , bionutriente foliar, concentrado soluble, 100% asimilable y disponible para las plantas, con alta concentración de Potasio, enriquecido con extracto de algas y ácidos fúlvicos, que al ser aplicados sobre los cultivos promueve el movimiento de los azúcares desde las hojas hacia los órganos de almacenamiento (frutos, tubérculos, granos, etc.); debido a su alto contenido en Potasio, es imprescindible en los cultivos como fuente de este nutriente en los momentos de máxima demanda de este elemento, y para corregir ciertas fisiopatías ligadas a la nutrición del Potasio; favorece también la asimilación de Calcio, Magnesio y otros elementos.

2. COMPOSICIÓN QUÍMICA

Ingrediente Activo	P/V
Potasio (K_2O)	50.00%
Fósforo (P_2O_5)	1.20%
Magnesio (MgO)	0.56%
Vitamina B + Ácido Fólico	0.50%
Boro	0.33%
Aditivos c.s.p.	100.00%

3. PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

a. Estado físico	:	Concentrado Soluble
b. Color	:	Negro.
c. Olor	:	Característico
d. pH(0,2%) a 20°C	:	6 .5

e. Densidad 20°C	:	1.4 g/cc
f. Solubilidad en agua	:	Soluble
g. Estabilidad en almacén	:	Estable 3 años bajo condiciones normales
h. Inflamabilidad	:	No inflamable
i. Corrosividad	:	No corrosivo
j. Explosividad	:	No explosivo

4. TOXICOLOGÍA DEL PRODUCTO

Del producto formulado

BIOTHAN K, es un producto ligeramente tóxico. No está considerado como peligroso.

Toxicidad Aguda: No es tóxico para fauna y flora.

No contiene sustancias dañinas para la salud. Siguiendo las normativas de la CEE, no es un producto que deba estar sujeto a la clasificación, envasado y etiquetado como sustancia peligrosa según la Directiva 67/548/CEE, a lo que sí están los productos de síntesis química.

El contacto prolongado con la piel puede originar alguna irritación.

En caso de ingestión es poco probable que ocasione efectos tóxicos.

Recomendación como norma de seguridad: Tomar las medidas de protección personal y seguridad durante su uso, manipulación, transporte y almacenamiento.

5. MODO DE ACCIÓN

BIOTHAN K, bionutriente foliar, concentrado soluble, 100% asimilable y disponible para las plantas, con alta concentración de Potasio, que al ser aplicados sobre los cultivos, corrige las carencias de este importante elemento (K), otorgándole beneficios como: el incremento de la calidad de los frutos (color, sabor, brillo) y en la producción de las cosechas (tamaño y peso de los frutos y tubérculos); asimismo, interviene en la regulación del movimiento del agua a través de los estomas, reduciendo la transpiración y soportando mejor las etapas de estrés hídrico.

BIOTHAN K, aporta además: Ácidos Fúlvicos de origen vegetal, que actúan como transportadores o agentes quelatantes, que hacen más eficiente el tratamiento fitonutricional por su efecto bioestimulante, potenciado este efecto por el contenido de Extractos de Algas Marinas (*Ascophyllum nodosum*), incrementándose la actividad fisiológica y el metabolismo celular, y en consecuencia el desarrollo y crecimiento vegetativo, y el incremento de la calidad de las cosechas.

BIOTHAN K, promueve la resistencia al acame o tumbado en cultivos de arroz, trigo, cebada, maíz, debido al engrosamiento de los tallos y también promueve la defensa del ataque de enfermedades fungosas.

BIOTHAN K, se encarga de promover y activar el rápido transporte de los azúcares de los órganos de reserva hacia los tallos, frutos, tubérculos y raíces, produciendo un incremento de la sacarosa y los almidones.

6. MODO DE APLICACIÓN

BIOTHAN K, se recomienda aplicar tanto en Pulverizaciones foliares, como por el Sistema de Riego Tecnificado (goteo, aspersión, microaspersión y también en Hidroponía).

Las dosis de uso recomendadas están en el cuadro de uso por cultivos.

7. DOSIS

CULTIVOS	DOSIS		MOMENTOS DE APLICACIÓN
	(L/Ha)	(L/200 L agua)	
Alcachofa	4	2	Desde la emisión de capítulos.
Vid	2 - 4	1 -2	Al envero y en pre-cosecha
Palto, Mango, cítricos, etc.	3 - 4	1.5 - 2	En crecimiento y desarrollo de fruto
Algodón	2	1	En la formación de las bellotas
Arroz, Trigo, Cebada	3 - 4	1.5 - 2	Tres semanas antes de cosecha
Cebolla, Ajo	2 - 3	1 – 1.5	Llenado de bulbos y antes de cosechas
Frijol, Arveja, Vainita, Pallar, Garbanzo	3 - 4	1.5 – 2	Término del cuajado
Caña de azúcar	4 - 5	2 – 2.5	30 días antes de la cosecha (avioneta)
Café, cacao	4 - 6	2 - 3	Durante la fructificación
Papa, Camote	4	2	Durante la tuberización 2 aplicaciones
Páprika, Panca, Escabeche, Pimientos, Tomate, Pepino	2 - 3	1 – 1.5	Después del cuajado de frutos Después de cada paña o cosecha
Zapallo, Sandía, Melón, Pepinillo, Caigua	3 - 4	1.5 -2	Durante la fructificación

Otros cultivos: 1.0 – 2.0 L/Cil.

8. COMPATIBILIDAD

BIOTHAN K, es compatible con la mayoría de los plaguicidas agrícolas, fertilizantes foliares, bioestimulantes y reguladores de crecimiento.

Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad antes de proceder a hacer las mezclas de tanque o preparado definitivo.

9. FITOTOXICIDAD

BIOTHAN K, no es fitotóxico para los cultivos en los que se recomienda, siempre y cuando se empleen las dosis recomendadas.

10. USO SEGURO DEL PRODUCTO

a. Precauciones para su uso y manejo:

BIOTHAN K, no es un producto tóxico, pero deben observarse las siguientes precauciones:

- Mantener el producto fuera del alcance de los niños.
- No ingerir. Evitar el contacto con la piel y los ojos.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto, en el proceso de mezcla y aplicación.
- Usar ropa protectora (mascarilla o respirador químico, botas y guantes impermeables, gafas herméticas, delantal impermeable, overol) durante el manejo y aplicación del producto.

- No almacenar ni transportar junto con animales, bebidas, medicinas y/o forrajes.
- No exponer por mucho tiempo a los rayos solares.
- Guardar el producto en su envase original.
- Almacenar en lugares apropiados con buena ventilación, luz solar indirecta, sin humedad ambiental.
- En caso de derrames, recoger el producto y trasvasarlo a depósitos de residuos.

b. Primeros auxilios

- En casos de contacto con la piel se recomienda quitarse la ropa y lavarse con abundante agua y jabón.
- En casos de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, acudir inmediatamente al médico portando la etiqueta del producto.
- En casos de inhalación: Si la exposición al producto produjese algún tipo de irritación o malestar, colocar a la persona al aire libre y retirarle la ropa de aplicación. Si el malestar persiste, acudir inmediatamente al médico portando la etiqueta del producto.
- En caso de ingestión acudir inmediatamente al médico portando la etiqueta del producto.

c. Teléfonos de emergencia

- CICOTOX: 0-800-1-3040, 328-7398 / 619-7000 ANEXO 4814
- ESSALUD EN LINEA: 4118000

11. RESPONSABILIDAD CIVIL

ITAM CROP SIENCE EIRL, garantiza que las características físico-químicas del producto corresponden a lo anotado en la etiqueta y ficha técnica, además que es eficaz para los fines aquí recomendados si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.

La empresa no se responsabiliza por el uso y manipulación incorrecta del mismo.