

BIOTHAN PK

(Potasio + Fósforo + Ácidos Carboxílicos + Extractos de algas + Ácidos Fúlvicos)

BIONUTRIENTE FOLIAR DE USO AGRÍCOLA

1. GENERALIDADES

a. Nombre comercial	:	BIOTHAN PK
b. Ingrediente activo	:	Potasio – Fósforo
c. Clase de uso	:	Bionutriente Foliar Biodegradable
d. Formulación	:	Concentrado Soluble
e. Formulador – distribuidor	:	ITAM CROP SCIENCE EIRL
f. Características	:	BIOTHAN PK , bionutriente foliar, concentrado soluble, formulado para complementar la nutrición del cultivo y corregir las carencias de Fósforo y Potasio. BIOTHAN PK , induce y estimula el desarrollo radicular, la multiplicación de flores, el brotamiento rápido de yemas, favoreciendo el cuajado y llenado de frutos, mejorando la calidad de los mismos, en color, sabor y brillo y también en la producción, incrementando el tamaño y peso de los frutos, tubérculos, raíces y granos en general.

2. COMPOSICIÓN QUÍMICA

Ingrediente Activo	P/V
Potasio (K ₂ O)	41.70%
Fósforo (P ₂ O ₅)	26.10%
Aminoácidos	5.00%
Ácidos Carboxílicos	3.60%
Ácidos Fúlvicos	2.95%
Nitrógeno	1.80%
Magnesio (MgO)	0.48%
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	:	8.1
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 PK, 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 PK, es un Bionutriente foliar, concentrado soluble en agua, formulado para complementar la nutrición del cultivo y corregir las carencias de **Fósforo** y **Potasio**, a concentraciones apropiadas y balanceadas, que van a cumplir importantes y vitales funciones fisiológicas dentro del metabolismo celular de las plantas cultivadas.

BIOTHAN PK, interviene en los procesos del desarrollo vegetativo (enraizamiento y desarrollo radicular, macollaje, floración, cuajado y maduración de frutos), mejorando la calidad de los frutos en color, sabor y brillo, y también en la producción, incrementando el tamaño y peso de los frutos, tubérculos, raíces y granos en general.

El Fósforo proporcionado por **BIOTHAN PK**, promueve y activa el desarrollo radicular y tiene la función importante de generar y distribuir la energía producida en las células a los diferentes órganos (ATP y ADP) y también forma parte de los ácidos nucleicos (ADN y ARN).

El Potasio de **BIOTHAN PK**, favorece la síntesis de los carbohidratos en las hojas, su acumulación y distribución a los órganos de reserva; vehículo del transporte de los azúcares a las hojas y frutos; interviene en la regulación del movimiento del agua y la transpiración, función importante cuando se presentan factores adversos al desarrollo normal del cultivo, causado por estrés hídrico debido a una sequía o a altas temperaturas.

El Fósforo y Potasio de **BIOTHAN PK**, intervienen como generadores de los Mecanismos de Defensa de las plantas, ante la presencia de agentes patógenos que causan enfermedades o de agentes abióticos como el acame o tumbado y las sequías.

BIOTHAN PK, está enriquecido con Ácidos Carboxílicos y Ácidos Fúlvicos naturales, Extractos de Algas Marinas (*Ascomyllum nodosum*) y Vitaminas B1, sustancias que le confieren en su conjunto la función de bioestimulación dentro de los procesos Fisiológicos y Metabólicos de los cultivos tratados.

6. MODO DE APLICACIÓN

BIOTHAN PK, 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	2- 4	1	60 días después del trasplante y antes de emergencia de cabezuelas
Algodón	2	1	Inicio de botoneo y formación de bellotas
Apio, Brócoli, Coliflor, Espinaca, Lechuga	2	1	15 días después del trasplante y repetir 15 días después de la primera aplicación.
Arroz, Trigo, Cebada, Quinoa	2	1	15 a 20% del espigado y repetir al término del cuajado.
Cítricos	3	0.5	Inicio de floración y crecimiento de fruto.
Café, Cacao	2	1	Inicio de floración y llenado de frutos
Cebolla, Ajo, Poro	2	1	30 a 45 días después de siembra o trasplante.
Durazno, Melocotón, Manzano	3	0.5	Hinchamiento de yemas y cuajado de frutos.
Espárrago	3	1	1 ^{er} y 2 ^{do} brotamiento durante la apertura de filocladios
Frijol, Arveja, Vainita, Pallar, Garbanzo	1.5	1	Inicio del botoneo y llenado de vainas.
Fresa	2 - 3	1	Antes de floración, en el cuajado de los frutos y después de cada paña o cosecha.
Granadilla, Maracuyá	1 - 2	1	Antes de floración
Maíz, Sorgo	2	1	21 días después de la siembra y al 2do aporque
Paltos, Mangos	3	0.5	Inicio de floración y crecimiento de fruto.
Papa, Camote	2	1	Al 1er y 2do aporque
Páprika, Panca, Escabeche, Pimientos, Tomate, Pepino	2 - 3	1	Antes de floración, Cuajado de frutos. Después de cada paña o cosecha.
Zapallo, Sandía, Melón, Pepinillo, Caigua	2 - 3	1	Antes de floración, Cuajado de frutos. Después de cada paña o cosecha.

Otros cultivos: 0.5 – 1.0 L/Cil.

8. COMPATIBILIDAD

BIOTHAN PK, es compatible con la mayoría de los Plaguicidas Agrícolas, Fertilizantes foliares, Bioestimulantes y Reguladores de Crecimiento Vegetal.

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

9. FITOTOXICIDAD

BIOTHAN PK, 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 PK, 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.