



FICHA TÉCNICA: FRUIT MAX

Versión: 2.0 (Actualizada al Estándar Regulatorio) Fecha de Revisión: 01-06-2024

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES E IDENTIFICACIÓN

Cumpliendo estrictamente con la normativa de registro y titularidad vigente:

- **Nombre Comercial:** FRUIT MAX.
- **Titular del Registro / Distribuidor:** TECNUBIOR SAC (Antes TECNOBIOR S.A.C.).
- **RUC:** 20514679224.
- **Clase de Uso:** Fitorregulador de Crecimiento / Complejo Hormonal Bioactivador,.
- **Tipo de Formulación:** Polvo Soluble (SP),.
- **Fabricante:** PANPAN INDUSTRY CO., LIMITED (China).
- **Categoría Toxicológica:** Ligeramente Peligroso (Precaución),.
- **Vida Útil:** 3 años.

II. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

Parámetros técnicos esenciales para la validación de calidad y mezclas en campo.

Parámetro	Especificación	Referencia
Estado Físico	Sólido (Polvo fino y suave)	,
Color	Blanco a ligeramente cremoso	
Olor	Característico	
pH (Solución)	2.0 – 2.5 (Ácido)*	
Densidad Aparente	0.8 g/L (Producto liviano)	
Solubilidad	100% Soluble	

**Nota: El pH ácido favorece la estabilidad de las hormonas y la penetración cuticular.*

III. COMPOSICIÓN QUÍMICA

Formulación de **Ultra-Alta Concentración** que combina una base masiva de aminoácidos libres con un paquete hormonal tri-funcional y activadores metabólicos.

Ingrediente Activo / Componente	Símbolo / Fórmula	Concentración
Aminoácidos Libres (Sustrato energético)	L-\alpha-Aminoácidos	80.00 %
Molibdeno (Metabolismo del N)	Mo	2.50 %



TECNUBIOR SAC

TECNOLOGIA NUTRICIONAL BIO ORGANICA SAC

<https://tecnubior.com>

Citoquininas (Kinetina)	-	2.00 %
Folcistefna (Bioestimulante)	-	2.00 %
Ácido Giberélico (Hormona)	GA_3	1.35 %
Ácido Fólico (Vitamina)	-	1.00 %
Auxinas y Vitaminas	-	Trazas funcionales

Fuente: Matriz de composición garantizada.

IV. MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN

Mecanismo de "Efecto Sumidero" y División Celular: FRUIT MAX es un complejo fisiológico avanzado que interviene en los procesos críticos de la definición del rendimiento:

1. **Acción Hormonal Sinérgica:** La interacción de **Citoquininas** (división celular) y **Giberelinas** (elongación celular) promueve el crecimiento exponencial de los tejidos del fruto. Esta señal hormonal convierte al fruto en un "sumidero" metabólico fuerte, forzando a la planta a movilizar nutrientes y fotoasimilados desde las hojas, tallos y raíces directamente hacia el órgano productivo.
2. **Sustento Energético (80% Aminoácidos):** A diferencia de las hormonas sintéticas puras que pueden "estresar" a la planta por el gasto energético excesivo, FRUIT MAX aporta un 80% de L-Aminoácidos y Folcisteína. Estos componentes actúan como "ahorradores de energía", permitiendo que la planta soporte la alta tasa de división celular sin agotarse, favoreciendo un llenado uniforme y evitando la caída de frutos por estrés,.
3. **Activación Enzimática:** El Molibdeno (\$Mo\$) y el Ácido Fólico aseguran la correcta transformación del nitrógeno en proteínas, vital para el incremento de peso y calibre.

V. BENEFICIOS Y VENTAJAS

- **Incremento de Calibre y Peso:** Estimula directamente el tamaño y densidad celular del fruto, logrando mejores categorías comerciales.
- **Llenado Uniforme:** Homogeneiza la maduración y el llenado en racimos o cargas frutales dispares.
- **Recuperación Anti-Estrés:** Gracias a su alta carga de aminoácidos y vitaminas, permite recuperar cultivos afectados por condiciones climáticas adversas o intoxicaciones.
- **Movilización de Reservas:** Activa el transporte de nutrientes desde las hojas senescentes hacia los frutos en desarrollo.

VI. RECOMENDACIONES DE USO

Estrategia de bioestimulación dirigida a etapas fenológicas críticas. Dosis estándar sugerida: 50g / Cilindro (200L).



TECNUBIOR SAC

TECNOLOGIA NUTRICIONAL BIO ORGANICA SAC

<https://tecnubior.com>

Cultivo	Objetivo / Etapa	Dosis (g/200L)	Momento de Aplicación
Arroz	Llenado de grano / Peso	50 g	1. Inicio de macollamiento (5 ddt).2. Punto de algodón (25 ddt).3. Aparición de panoja,.
Ajíes / Pimiento	Cuajado y Calibre	50 g	1. 10 días post-trasplante.2. Inicio de floración.3. Cuajado de 1ra floración,.
Cucurbitáceas	Tamaño de fruto	50 g	1. Planta con 15 cm.2. Inicio de floración.3. Plena fructificación,.
Tomate	Cuajado / Llenado	50 g	1. 15 días post-trasplante.2. Inicio de floración.3. Repetir cada 15 días.
Cebolla y Ajos	Bulbeo / Calibre	50 g	1. 5-15 días post-trasplante.2. Repetir cada 20 días durante el desarrollo,.
Fresa	Corona / Fruto	50 g	1. 15 días post-trasplante.2. Inicio de floración.3. Repetir cada 20-25 días,.
Frutales*(Manzano, Durazno, Pera, Cítricos)*	Calibre / Amarre	50 g	1. Inicio de floración.2. Repetir a los 30 días (Cuajado/Llenado).
Café y Cacao	Llenado de grano	50 g	1. Inicio de floración.2. Repetir a los 30 días.
Maíz	Vigor inicial	50 g	Aplicar cuando la planta tenga 4 a 5 hojas.

ddt: días después del trasplante. Dosis referencial: 50g por cilindro de 200L.

VII. SEGURIDAD, MANEJO Y COMPATIBILIDAD

1. Compatibilidad y Fitotoxicidad:

- **Mezclas:** FRUIT MAX es compatible con la mayoría de plaguicidas y fertilizantes foliares del mercado.
- **Restricciones (CRÍTICO): NO MEZCLAR** con aceites agrícolas, azufres ni soluciones de reacción fuertemente alcalina (pH > 8.0), ya que esto degrada las hormonas.
- **Prueba:** Se recomienda realizar siempre una prueba de compatibilidad física antes de la mezcla final.



2. Periodo de Reingreso:

- Se recomienda un periodo de reingreso de **24 horas** tras la aplicación foliar, o una vez que el depósito pulverizado haya secado completamente sobre el follaje (Estándar de seguridad preventiva).

3. Primeros Auxilios y Almacenamiento:

- **Precaución:** Mantener fuera del alcance de los niños y animales domésticos. No comer, beber ni fumar durante su uso,.
- **Almacenamiento:** Conservar en lugares frescos, secos y bajo techo. Destruya el envase inmediatamente después de usarlo,.
- **Médico:** En caso de ingestión accidental, acudir al médico mostrando la etiqueta. No induce efectos tóxicos severos, pero requiere supervisión.

Documento técnico reestructurado por la División Técnica de TECNUBIOR SAC, consolidando la información del código TNB 052.