FICHA TÉCNICA: TNB AMINO POTASIO

Versión: 2.1 (Actualizada al Estándar Regulatorio) **Fecha de Revisión:** 01-06-2024
Vencimiento Referencial: Diciembre 2028

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES E IDENTIFICACIÓN

Cumpliendo estrictamente con la normativa de registro y la actualización de la identidad jurídica:

- **Nombre Comercial:** TNB AMINO POTASIO.
- **Titular del Registro / Distribuidor:** TECNUBIOR SAC.
- **RUC:** 20514679224.
- **Clase de Uso:** Fertilizante Foliar Líquido / Potenciador de Llenado y Calidad de Fruto.
- **Tipo de Formulación:** Concentrado Soluble (SL).
- **Tecnología:** Complejo "Tri-Power" (Potasio Quelatado + Fosfitos + Silicio).
- **Presentaciones:** 1 L, 4 L, 20 L.

II. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

Parámetros técnicos validados para asegurar la estabilidad de la mezcla y la absorción estomática.

Parámetro	Especificación	Referencia
Estado Físico	Líquido Fluido Homogéneo	[Estándar]
Color	Característico (Ámbar / Pardo)	
pH (Solución 10%)	**6.5 – 6.8 (Neutro - Balanceado)**	
Solubilidad	100% Miscible en agua	[Estándar SL]
Densidad	1.35 - 1.40\ g/mL	[Estimado Alta Ley]
Estabilidad	Estable bajo condiciones de almacenamiento	[Estándar]

III. COMPOSICIÓN QUÍMICA

Formulación de **Alta Potencia** diseñada para la etapa crítica de maduración. Combina una carga masiva de Potasio con agentes de defensa (Fosfito/Silicio) y bioestimulantes.

Componente Activo	Símbolo / Fuente	Concentración
Potasio Total	K_2O	**38.00 %**

Fracción como Ion Fosfito H_2PO_3^- (Inductor) 15.00 %

Nitrógeno Total	N	**4.00 %**
Fósforo Asimilable	P_2O_5	**4.00 %**
Magnesio	MgO	**2.00 %**
Ácido Monosilícico	Si (Blindaje)	**2.00 %**
Ácidos Fúlvicos	*Agente Complejante*	**2.00 %**
Tensoactivos	*Adherentes*	**1.00 %**
Zinc (Quelatado)	Zn	**0.50 %**
Boro (Quelatado)	B	**0.50 %**
Aminoácidos Libres	L-\alpha	Presente

Fuente: Declaración de composición garantizada en etiqueta.

IV. MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN

1. Llenado "Turbo" (Potasio + Aminoácidos): TNB AMINO POTASIO actúa como un acelerador metabólico. Los **aminoácidos** funcionan como vehículos ("turbo"), facilitando el ingreso rápido del **Potasio (38%)** a través de la membrana celular. Esto maximiza la traslocación de azúcares desde las hojas hacia los frutos, incrementando el calibre, peso y grados Brix (dulzor) de la cosecha.

2. Inducción de Defensas (Tecnología Fosfito): La incorporación de un **15% de Ion Fosfito** otorga al producto una sistemicidad bidireccional (xilema y floema). Al ingresar, estimula la producción de Fitoalexinas, activando el Sistema de Resistencia Adquirida (SAR) de la planta frente a ataques de hongos y oomicetos, actuando no solo como nutriente sino como vacuna vegetal.

3. Blindaje Anti-Estrés (Silicio + Tensoactivos):

- **Ácido Monosilícico:** Se deposita bajo la cutícula formando una "armadura" natural que reduce la transpiración (estrés hídrico) y dificulta la alimentación de insectos picadores-chupadores.
- **Tensoactivos:** Garantizan una cobertura uniforme y resistencia al lavado por lluvias ("Rainfastness"), asegurando que la aplicación no se pierda.

V. BENEFICIOS Y VENTAJAS

- **Calidad Premium:** Aumenta significativamente el tamaño, color y sabor de los frutos gracias al potasio de alta pureza.
- **Doble Acción:** Nutre (llenado) y protege (defensa activa) simultáneamente.
- **Resiliencia Climática:** El Silicio protege al cultivo contra golpes de calor y sequía, manteniendo la turgencia de los tejidos.
- **Eficiencia Total:** Los ácidos fúlvicos y tensoactivos aseguran que el nutriente penetre y no se quede en la superficie de la hoja.

- **Sanidad:** Gracias al Fosfito, ayuda a mantener raíces y cuellos más sanos ante la presión de enfermedades.

VI. RECOMENDACIONES DE USO

Estrategia enfocada en etapas de llenado, maduración y finalización.

Instrucción Técnica: Si utiliza atomizadora (equipos de bajo volumen), se debe **duplicar la dosis indicada** por cilindro para asegurar la concentración efectiva.

Cultivo	Dosis Foliar (ml / 200L)	Momento de Aplicación	Objetivo
Vid (Uva de Mesa)	500 - 1000	Desde inicio de ablandamiento de bayas hasta la cosecha. Repetir cada 10-15 días.	Color, Brix y madera.
Arándanos (Berries)	400 - 600	Durante el cambio de color y maduración.	Firmeza y viaje.
Palto y Mangos	500 - 1000	En la etapa de llenado de fruto y antes de cosecha para materia seca.	Calibre y aceite.
Hortalizas de Fruto*(Tomate, Páprika)*	500 - 800	Desde el cuajado del tercer racimo en adelante.	Pared gruesa y peso.
Papa y Tuberosas	500 - 1000	Inicio de tuberización y llenado (cierre de hileras).	Tamaño de tubérculo.
Cítricos	500 - 1000	Crecimiento de fruto y cambio de color.	Jugo y calibre.
Riego por Goteo	**2 - 4 L / Ha**	Aplicar en el último tercio del riego.	Llenado radicular.

- **Periodo de Carencia (P.C.):** No tiene restricciones (0 días). Puede aplicarse hasta la cosecha.

VII. SEGURIDAD, MANEJO Y COMPATIBILIDAD

1. Compatibilidad:

- **Restricción Crítica (Fosfitos):** Debido a su contenido de fosfitos, **NO MEZCLAR** con productos a base de **Cobre**, **Dimetoato** o fertilizantes amoniacales concentrados, ya que puede causar fitotoxicidad.
- **General:** Compatible con la mayoría de insecticidas y fungicidas neutros. Realizar siempre una "Prueba de Jarra" previa.

2. Periodo de Reingreso:

- Se recomienda no reingresar al campo tratado sin equipo de protección hasta 24 horas después de la aplicación [Estándar de Seguridad, 29].

3. Instrucciones de Almacenamiento y Primeros Auxilios:

- **Almacenamiento:** Conservar en envases originales, herméticamente cerrados, en lugar fresco, seco y bajo techo. Mantener bajo llave y fuera del alcance de niños y animales.
- **Precaución:** Producto concentrado. Usar guantes, gafas y máscara durante la preparación. En caso de contacto ocular, lavar con agua por 15 minutos.

Documento técnico reestructurado por la División Técnica de TECNUBIOR SAC.