

DATOS GENERALES

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:	AVGUST - ECUADOR S.A. Km 1.5 Vía Durán – Tambo, Durán, Ecuador. Tel: (593) 4 2800 002 Av. Pampite y Simón Valenzuela, Ed. Yoo Cumbayá, Of. 306. Cumbayá, Quito, Ecuador. Tel: (593) 2 6016 686
CLASE:	FERTILIZANTE ORGÁNICO
FORMULACIÓN:	Concentrado Soluble (SL)
REGISTRO NACIONAL N°:	1354-F-AGR
PRESENTACIONES AUTORIZADAS:	500 cc, 1 L, 5 L y 200 L.
INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:	NO APLICA

INFORMACIÓN TÉCNICA

COMPOSICIÓN GARANTIZADA:	Ingrediente activo:
	Materia orgánica37.5 %
	Nitrógeno total5.4 %
	Vitamina B10.1 %
	Alanina.....3.42 %
	Arginina.....0.57 %
	Ácido aspártico.....1.74 %
	Cisteina.....0.20 %
	Ácido glutámico.....3.61 %
	Glicina.....3.73 %
	Histidina.....0.84 %
	Isoleucina.....0.69 %
	Leucina.....1.04 %
	Lisina.....1.35 %
	Metionina.....0.38 %
	Fenilalanina.....0.80 %

	Prolina.....2.48 % Serina.....0.22 % Treonina.....6.12 % Triptófano.....0.04 % Tirosina.....0.44 % Valina.....0.98 % Total aminoácidos libres28.65 %								
DESCRIPCIÓN:	<p>MASTIL 300 contiene una alta concentración de aminoácidos libres los cuales son de gran utilidad para la planta en los momentos en que esta requiere de más energía. Los aminoácidos libres tienen funciones importantes relacionadas con la mejora de los procesos metabólicos, la resistencia y recuperación del estrés, optimización en la penetración y transporte de los productos aplicados, entre otras.</p> <p>Los aminoácidos del MASTIL 300 son fácilmente asimilables por la planta y promueven el desarrollo vegetativo, mejoran el calibre y coloración de los frutos. Estos también participan en la mejora del transporte de microelementos, pues son capaces de formar complejos con metales.</p> <p>Los principales aminoácidos presentes en MASTIL 300, permiten a la planta resistir situaciones de estrés, promueven la germinación, son reguladores y diferenciadores en la multiplicación celular, mejoran la producción de azúcares, son precursores de auxinas y de otros aminoácidos, entre otros beneficios.</p> <p>MASTIL 300 puede ser aplicado tanto por vía foliar como en aplicaciones al suelo.</p>								
MODO DE ACCIÓN:	No aplica								
GRUPO QUÍMICO:	No aplica								
PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:	<table border="1"> <tr> <th>Densidad (20 °C)</th> <th>pH (solución al 1%)</th> </tr> <tr> <td>1.110-1.150 g/ml</td> <td>3.00-5.00 g/ml</td> </tr> <tr> <th>Solubilidad en agua</th> <th>Punto de ebullición</th> </tr> <tr> <td>Totalmente soluble</td> <td>100°C</td> </tr> </table>	Densidad (20 °C)	pH (solución al 1%)	1.110-1.150 g/ml	3.00-5.00 g/ml	Solubilidad en agua	Punto de ebullición	Totalmente soluble	100°C
Densidad (20 °C)	pH (solución al 1%)								
1.110-1.150 g/ml	3.00-5.00 g/ml								
Solubilidad en agua	Punto de ebullición								
Totalmente soluble	100°C								

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

AGÍTESE BIEN ANTES DE USAR

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

Cultivo	Dosis	Vía de aplicación
Banano (<i>Musa paradisiaca</i>)	1.5 L/ha	Aplicación foliar 20 L/ha (avioneta) 90L/ha (Motobomba)
Cacao (<i>Theobroma cacao</i>)	1.5 L/ha	Aplicación foliar 400 L/ha (Bomba de acción manual)
Arroz (<i>Oryza sativa</i>)	1 L/ha	Aplicación foliar 16-20L/ha (avioneta) 80-90L/ha (Motobomba)
Maíz (<i>Zea mays</i>)	1.5 L/ha	Aplicación foliar
Soya (<i>Glycine max</i>)	1 L/ha	Aplicación foliar
Mango (<i>Mangifera indica</i>)	2 L/ha	Aplicación foliar
Piña (<i>Ananas comosus</i>)	2 L/ha	Aplicación foliar
Tomate riñon (<i>Lycopersicon esculentum</i>)	1.2 L/ha	Aplicación foliar
Vid (<i>Vitis vinifera</i>)	2 L/ha	Aplicación foliar
Rosa (<i>Rosa sp.</i>)	1 L/ha	Aplicación foliar

FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN:

Banano: Aplicaciones en todas las fases vegetativas con intervalos de 30 a 60 días, especialmente en épocas de temperaturas bajas.

Cacao: Aplicaciones después de las podas, antes de la floración y en formación de frutos.

Arroz: Aplicaciones en etapa de macollamiento y antes de la emisión de la panoja.

Maíz: Aplicaciones a los 15 y 30 días después de germinado.

Soya: Aplicar 15 días antes de la floración.

Mango: Aplicaciones en formación de frutos cuantas veces sea necesaria.

Piña: Aplicaciones de acuerdo a los requerimientos del cultivo.

Tomate riñón: Aplicar en etapa de fructificación

Vid: 2 aplicaciones después de las podas, antes de la floración, y de 2 a 3 aplicaciones en pre cuaje y fructificación.

Rosa: Aplicaciones después de podas y antes de la emisión de los botones y de acuerdo a los requerimientos del cultivo.

EQUIPOS Y PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

Como recomendación general, MASTIL 300 puede ser aplicado para prevenir o recuperar al cultivo de cualquier situación de estrés, por ejemplo: bajas temperaturas, falta de agua, intoxicación por otros productos, excesiva carga del cultivo, etc.

Preparación de la mezcla:

Para preparar la mezcla, llene el tanque hasta la mitad con agua, agregue la dosis recomendada de MASTIL 300, agite y añada poco a poco el agua restante, mantener en constante agitación. Se recomienda hacer la siguiente mezcla en dicho orden:

1. Agua
2. Pantera pH
3. Fertilizantes
4. MASTIL 300
5. Pantera Wett

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD:

Es compatible con la mayoría de fertilizantes. No mezclar con productos de reacción alcalina, compuestos sulfocálcicos ni surfactantes iónicos. Cuando se desconozcan los resultados de una mezcla, hacer una prueba de compatibilidad previa.

MASTIL 300 no presenta riesgos para el medio ambiente por ser un producto de origen biológico, sin embargo, cuando se utiliza en mezcla con otros productos se debe seguir las recomendaciones dadas para estos. En caso de mezclas con productos cúpricos, la dosis de estos debe de bajarse al 50%. Se deben de evitar las mezclas con productos que contengan azufre, aceites minerales y productos de reacción alcalina.

EMERGENCIAS QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS:

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL:



ECU 911 o al Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico CIATOX
1800 VENENO (836366) Atención ININTERRUMPIDA las 24 horas.
AVGUST - ECUADOR S.A. Teléfono 02 6016686-Quito.



Revisión	Fecha	Modificaciones
Primera	18-01-2022	ECU