INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

SKU: 44235-44089-44090-44091-44149-44150

NOMBRE PRODUCTO:	**TERRAMÍA ENERGY**			CCA-FT-099-V003
NOMBRE SAP:	**TERRAMÍA ENERGY**		Vigencia	06/11/2024
TIPO:	**Concentrado soluble**	**REGISTRO DE VENTA ICA No. 11361**	Reemplaza	01/04/2022

DESCRIPCIÓN

TERRAMÍA ENERGY es un fertilizante inorgánico para aplicación foliar. Contiene vitaminas, aminoácidos y otros componentes, que aportan energía adicional. Esta diseñado para mejorar el bienestar y el rendimiento de los cultivos de manera eficiente y sostenible.

Por su composición Terramía ENERGY es un Bioestimulante único en el mercado, derivado de la biotecnología de levaduras, con componentes antioxidantes e inductores que generan un mayor bienestar en el cultivo. Estos compuestos activan una serie de respuestas fisiológicas en las plantas, reduciendo las condiciones del estrés causadas por el desarrollo natural del cultivo, esto se traduce en cultivos más sanos y con mayor capacidad de producción en todo su ciclo.

TERRAMIA ENERGY, cuenta con una formulación desarrollada con la Tecnología Trilev, con base en tres fuentes de alta energía provenientes de las levaduras que aportan Vitaminas, Aminoácidos, Carbohidratos y diferentes tipos de Ácidos Orgánicos, promoviendo la recuperación y resistencia de los cultivos al estrés, para un mejor desarrollo y rendimiento de los cultivos.
TERRAMIA ENERGY representa una solución integral para mejorar el rendimiento, al tiempo que promueve prácticas agrícolas sostenibles y respetuosas con el medio ambiente.

APLICACIONES

Compatibilidad y Facilidad de Uso: Este fertilizante orgánico-mineral foliar es fácilmente soluble en agua y puede aplicarse de manera eficiente a través de sistemas de riego por goteo o aspersión. Además, es compatible con otros productos fitosanitarios y fertilizantes, lo que permite su integración en programas de manejo integrado de plagas y enfermedades.

Se recomienda su uso en todas las etapas fenológicas de los cultivos.

DOSIS RECOMENDADA

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN	FORMA DE APLICACIÓN
Papa (*Solanum tuberosum*)	1 l/ha. Para un volumen de agua de 200 a 600 litros, dependiendo si se encuentra en emergencia, desyerba o aporque	Aplicación de tipo foliar al follaje	Realizar 4 aplicaciónes cada 15 días iniciando después de inicio de floracion
Arroz *(Oryza sativa)*	1 l/ha en un volumen de agua de 200 litros	Aplicación de tipo foliar al follaje	Se recomienda su uso realizando 3 aplicaciones a partir de floracion con frecuencia quincenal
Tomate (*Solanum lycopersicum*)	0,5 l/ha. Para un volumen de agua de 200 a 800 litros de agua dependiendo del tamaño de la planta	Aplicación de tipo foliar al follaje	Realizar 3 aplicaciones con frecuencia quincenal, al inicio de floracion.
Banano (*Musa paradisiaca*)	0.5 l/ha. Para un volumen de 200 litros de agua.	Aplicación de tipo foliar al follaje	Aplicación en plantilla, 1 mes después del trasplante. Igualmente cuando la planta se encuentra en condiciones de estrés
Rosa (*Rosa* spp)	1 l/ha. Para un volumen de agua de 1200 litros.	Aplicación de tipo foliar al follaje	Realizar tres aplicaciones 15 dias despues de la Poda

La dosis de aplicación debe estar dirigida por un técnico profesional, evaluando el estado nutricional, requerimiento nutricional y condiciones fisiológicas de la planta, así como también las condiciones de clima y propiedades físicas y químicas del suelo.
La información presentada sirve como referencia, la cual puede acogerse de acuerdo con el estado y requerimiento nutricional del cultivo, condiciones de clima, y propiedades físicas y químicas del suelo.

BENEFICIOS ESPERADOS

Dentro de sus múltiples beneficios se destacan:
- Mejora del Crecimiento y Desarrollo: Los nutrientes inorgánicos proporcionan a las plantas los elementos esenciales para su crecimiento óptimo, mientras que los compuestos bioactivos promueven el desarrollo vegetativo saludable, aumentando la biomasa y mejorando la calidad de los cultivos.
- Incremento de la Producción y la Calidad: TERRAMIA ENERGY favorece una mayor productividad al mejorar la eficiencia en el uso de energía en la planta y en el aprovechamiento de los fotoasimilados. Es decir cosechas más abundantes y de mejor calidad.
- Resistencia a Estrés Abiótico: fortalece la resistencia de las plantas frente a condiciones adversas como sequías, altas temperaturas y salinidad del suelo, ayudando a mantener su capacidad productiva incluso en situaciones de estrés ambiental.

DECLARACIÓN DE INGREDIENTES

Stock Ferementativo Tipo C, procedente de la ferementacion de levaduras
Extracto de Levaduras
Elementos minerales
Proteina Vegetal Hidrolizada

CARACTERÍSTICAS FISICOQUÍMICAS

Parámetro	Unidad	Valor	Parámetro	Unidad	Valor
pH		4,9	Potasio soluble (I	g/L	46
Densidad a 20°C	g/mL	1,28	Magnesio soluble	g/L	46
Conductividad eléctrica (1:200)	dS/m	2,2	Azufre soluble er	g/L	8,00
Nitrógeno total	g/L	67	Zinc soluble en a	g/L	4,5
Nitrogeno Amoniacal (N)	g/L	3,5	Sodio Soluble en	g/L	9,3
Nitrógeno nítrico	g/L	35	Carbono Orgánic	g/L	100
Nitrógeno aminico	g/L	10,3	Aminoácidos libr	g/L	90,82
Nitrógeno ureico	g/L	11	Solidos insoluble	g/L	40,000

**Contiene los siguientes aminoácidos libres: Aspártico (7.03 g/L), Glutámico (15.0 g/L), Asparagina (2,03 g/L), Serina (4,50 g/L), Histidina (1,13 g/L), Glicina (3,04 g/L), Treonina (3,92 g/L), Arginina (3,71 g/L), Alanina (10,8 g/L), Tirosina (3,33 g/L), Valina (5,01 g/L), Metionina (1,64 g/L), Fenilalanina (4,96 g/L), Isoleucina (3,84 g/L), Leucina (7,77 g/L), Lisina (1,25 g/L), Hidroxiprolina (8,7 g/L) y Prolina (3,16 g/L).

Dirección Planta: Carrera 27A No. 40 - 470 Tuluá - Colombia / **Línea Nacional:** 018000930096
Whatsapp: +57 300 848 9219 / **e-mail:** hablemos@levapan.com
www.biolev.com.co / www.levapan.com

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

MICROBIOLOGÍA	
Salmonella spp.	Ausente en 25 ml
Coliformes totales	< 1,8 (NMP/ml)

METALES PESADOS

No aplica

CERTIFICACIONES

ISO 9001: 2015	Certificado por SGS.
ISO 28000: 2016	Certificado por SGS.

ALMACENAMIENTO

Conservar en lugar limpio, fresco y seco.
Cerrar bien el envase después de cada uso.

VIDA ÚTIL

24 meses cuando se mantiene bajo las condiciones antes mencionadas.

EMPAQUE

Frascos, Bidón y Caneca por 500cc,1, 4, 20,200 y 1000 Litros de Contenido Neto.

Advertencia para el lector

La presente información es veraz y correcta de acuerdo con nuestros conocimientos; sin embargo, no debe considerarse como una garantía expresa o como una condición de venta de este producto.

Dirección Planta: Carrera 27A No. 40 - 470 Tuluá - Colombia / **Línea Nacional:** 018000930096
Whatsapp: +57 300 848 9219 / **e-mail:** hablemos@levapan.com
www.biolev.com.co / www.levapan.com

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SKU:44235- 44089, 44090, 44091, 44149, 44150
TERRAMÍA ENERGY

Sección 1. Identificación del producto y de la compañía	
Nombre producto	**TERRAMÍA ENERGY**
Descripción del producto	TERRAMIA ENERGY es un fertilizante orgánico mineral para aplicación foliar y en fertirriego. Esta mezcla en presentación líquida contiene un alto contenido de aminoácidos libres y está enriquecida con nitrógeno, potasio, magnesio, azufre y zinc.
Fabricante	Levapan S.A.
	Carrera 27 A # 40-470.
	Tuluá (Valle del Cauca).
	Colombia.
Contacto de emergencia	**Contacto en Colombia:** Mayra Lenis. Tel.: +57 316 878 1881. E-mail: mayra.lenis@levapan.com
	Contacto fuera de Colombia: Milisandra Mora. Tel.: +57 310 232 2201. E-mail: milisandra.mora@levapan.com
CAS #	No aplica.
% por peso	100%
Límites de exposición TLV/PEL	No hay información disponible.

Abreviaturas: TLV: threshold limit value; PEL: permissible exposure limits.

Sección 2. Identificación de riesgos			
Clasificación de sustancias o de la mezcla	Esta sustancias no se clasifica como peligrosas según la legislación de la Unión Europea.		
Elementos de etiqueta	Etiquetado (Reglamento CE "REACH": reglamento de registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias química). No es una sustancias o mezcla peligrosa.		
	Pictograma 	Palabra de advertencia	ATENCIÓN
Otros peligros	¡Advertencia! Según la clasificación proporcionada por las empresas a la "ECHA" en los registros "REACH", esta sustancia provoca una irritación ocular grave.		

Sección 3. Composición e Información sobre los Ingredientes			
Nombre	**CAS #**	**Rango % (m/m)**	**Límites de Exposición TLV/PEL**
COOT	No se indetifica información dispnible	9 - 11	Información no disponible
Nitrógeno (N)	7727-37-9	6,1 - 7,3	
Potasio (K_2O)	12136-45-7	4,2 - 5	
Magnesio (MgO)	1309-48-4	4,2 - 5	
Azufre (S)	7704-34-9	7,2 - 8,8	
Zinc (Zn)	7440-66-6	0,41 - 0,49	
Sodio (Na)	7440-23-5	8,6 - 9,9	

Abreviaturas. COOT**:** carbón orgánico oxidable total

Sección 4. Medidas de Primeros Auxilios	
Criterio	**Información**
Contacto con los ojos	Verifique que el paciente no lleva lentes de contacto. Si lleva lentes de contacto retírelos cuidadosamente. Enjuague con abúndate agua los ojos durante al menos 15 minutos con los párpados abiertos. Consulte al medico.
Contacto con la piel	Retire las prendas de vestir de la persona cuidadosamente de las partes afectadas. Lave la piel con abundante agua y jabón durante 15 minutos o con un limpiador cutáneo. Si los síntomas persisten, consulte al médico.
Inhalación	Traslade a la persona a un lugar con aire fresco. Si la respiración se dificulta acuda de inmediato al medico.
Ingesta	No provocar el vómito. Remita a la persona al medico inmediatamente junto con la etiqueta de este producto.
Sección 5. Datos de incendios y explosiones	

Criterio	**Información**
Medios de extinción apropiados	Agua. Dióxido de carbono (CO_2). Espuma. Polvo seco.
Peligros específicos del producto químico	La combustión de la mezcla puede producir gases como monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos nitrosos, entre otros; que pueden poner en riesgo la salud humana.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios	Use máscara antigases y ropa adecuada de protección para combatir un incendio químico.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido	
Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia	
Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	Elimine las fuentes de ignición y ventile la zona. Evite respirar los gases o neblina. No permita que personal no capacitado y sin el equipo de seguridad, ingrese a la zona.
Precauciones relativas al medio ambiente	Evite que los residuos pasen al alcantarillado o cuerpos de agua. Utilice materiales adecuados para contener el derrame. Si el producto es vertido, informe inmediatamente a las autoridades ambientales.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos	Los derrames debe ser tratados con materiales absorbentes, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas. No se deben utilizar materiales combustibles como aserrín, paja, etc. Disponer el material en un envase correctamente identificado para desecharlo de acuerdo con las normativas locales vigentes. Limpiar preferiblemente con detergentes.

Sección 7. Manejo y almacenamiento
Almacenar en lugares ventilados, frescos y secos evitando exponer a temperaturas superiores a 30°C. La mezcla puede acumular gases en el empaque.

Sección 8. Controles de exposición / Protección personal	
Requerimientos de ventilación	Manipule el producto en lugar ventilado.
Protección de los ojos	Utilizar gafas de seguridad diseñadas para proteger contra salpicaduras.
Protección de la piel	Utilice guantes de nitrilo.
Protección respiratoria	Utilice respiradores de media cara con cartuchos para gases.
Otras Protecciones	El personal debe utilizar ropa de dotación preferiblemente de fibras no combustibles que proteja todas las partes del cuerpo.
Prácticas laborales y de higiene	Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manipular el producto antes de comer, fumar y usar los servicios sanitarios y al final de la jornada laboral. La ropa de trabajo debe ser lavada en la casa separadamente de las otras prendas. Las prendas de trabajo contaminadas no pueden retirarse del lugar de trabajo y debe ser tratadas como "residuos peligrosos". Identifique las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad verificando que funcionen y que estén cerca de la estación de trabajo.

Sección 9. Propiedades Físicas y Químicas	
pH (10%)	4,9
Punto de ebullición y Condensación	No se identifica información disponible.
Gravedad específica	1,28
Presión del vapor	No se identifica información disponible.
Densidad del vapor	No se identifica información disponible.
Viscosidad	No se identifica información disponible.
Solubilidad	Soluble en agua.
Comentarios físicos y químicos	Ninguno.

Sección 10. Datos de estabilidad y reactividad	
Reactividad	No se identifica información disponible.
Estabilidad química	Estable en condiciones ambientales de temperatura y presión.
Posibilidad de reacciones peligrosas	En condiciones normales de almacenamiento y uso no se producen reacciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse	Agitación fuerte y prolongada, puede gases.
Materiales incompatibles	Mantener alejado de agentes oxidantes, bases y ácidos fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

Sección 11. Información toxicológica - Efectos por exposición	
Toxicidad aguda	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Corrosión/irritación cutáneas	Genera irritación cutánea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Genera irritación en los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No se identifica información disponible.
Mutagenicidad en células germinales	No se identifica información disponible.
Carcinogenicidad	No es carcinógeno según OSHA, NTP o IARC
Toxicidad para la reproducción	No se identifica información disponible.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única	No se identifica información disponible.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas	No se identifica información disponible.
Peligro por aspiración	No se identifica información disponible.

Sección 12. Información ecológica	
Ecotoxicidad	No se identifica información disponible. Evite que el producto y sus residuos sean vertidos al alcantarillado o cuerpos de agua.

Sección 13. Consideraciones sobre eliminación (Disposición)	
Disposición de desechos	Evitar o minimizar la generación de residuos . La eliminación de los desechos de esta mezcla debe cumplir con la legislación local del medio ambiente. Disponer de los desechos por medio de un contratista autorizado es recomendable. Los residuos no debe ser vertido a la alcantarilla sin tratar.

Sección 14. Información de transporte	
Clasificación DOT	No es material DOT controlado (Estados Unidos)
Nombre Empresa de Transporte	No se identifica información al respecto.
Número de Identificación DOT	No se identifica información al respecto.
Grupo de Empaque	No se identifica información al respecto.
Transporte Marítimo	No se identifica información al respecto.
Cantidad Reportable de Sustancias peligrosas	No se identifica información al respecto.
Provisiones Especiales de Transporte	No se identifica información al respecto.

Sección 15. Información reglamentaria
Resolución ICA 150 DE 2003

Sección 16. Otra Información

Última revisión 24 de abril 2024.

Código	Consejo de prudencia en materia de prevención	Clase de peligro	Categoría de peligro
P305+P351+P338	Enjuague con agua cuidadosamente durante varios minutos.	Irritación ocular	2A
P302+P352	En caso de contacto con la piel lavar con abundante agua.	irritación cutánea	2
P301+P312	En caso de ingestión llamar al centro toxicológico.	Nocivo en caso de ingestión	4

Advertencia para el Lector

Toda la información aquí contenida es exacta. La determinación de conveniencia de cualquiera de los productos es responsabilidad única del usuario. Todos los materiales pueden presentar riesgos desconocidos y deben ser usados con precaución; aunque aquí se describen ciertos riesgos no podemos garantizar que sean los únicos que existan.