

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

SKU: 44236-44095, 44096, 44149 44097, 44138

NOMBRE PRODUCTO:	TERRAMÍA RAÍCES	CCA-FT-100 V003
NOMBRE SAP:	TERRAMÍA RAÍCES	Vigencia 6/11/2024
TIPO:	Concentrado soluble	Reemplaza 17/01/2023
REGISTRO DE VENTA ICA No. 11702		

DESCRIPCIÓN

TERRAMIA RAÍCES Es un fertilizante líquido formulado como concentrado soluble (SL) recomendado para aplicación al suelo o vía foliar, en los momentos de establecimiento de los cultivos, posterior a las podas de formación y/o sanitarias, durante las etapas de regeneración de raíces y crecimiento de pelos absorbentes.

TERRAMIA RAÍCES, 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.

APLICACIONES

TERRAMÍA RAÍCES se recomienda en las etapas iniciales de los cultivos.

TERRAMÍA RAÍCES es un producto para aplicación por vía al suelo o vía foliar, por su alta solubilidad no obstruye boquillas.

Compatibilidad: TERRAMÍA RAÍCES se puede mezclar con la mayoría de agroquímicos del mercado, sin embargo. Se recomienda hacer pruebas físicas previas.

DOSIS RECOMENDADA

CULTIVO	DOSIS	FORMA DE APLICACIÓN	ÉPOCA DE APLICACIÓN
Papa (<i>Solanum tuberosum</i>)	1 lha. Para un volumen de agua de 200 a 400 Litros.	Aplicación al fondo del surco o a la emergencia de manera.	Realizar aplicación en surco-semilla al momento de la siembra. Igualmente a la emergencia de la planta.
Arroz (<i>Oryza sativa</i>)	1 lha en un volumen de agua de 200 litros	Aplicación de tipo edáfico en drench	Aplicación a los 7 días después de la emergencia del cultivo
Tomate (<i>Solanum lycopersicum</i>)	0,5 lha. Para un volumen de agua de 400 a 600 litros.	Aplicación en drench o fertiriego.	Realizar una aplicación dirigida a la base de la planta cada semana
Banano (<i>Musa paradisiaca</i>)	0,5 lha. Para un volumen de 200 litros de agua.	Aplicación foliar dirigida a la base de la planta.	Realizar cuatro aplicaciones a partir de la semana 4 y hasta la semana 10 con intervalos de 15 días
Rosa (<i>Rosa spp</i>)	1 lha. Para un volumen de agua de 1000 litros.	Aplicación en drench o fertiriego.	2 aplicaciones cada 8 días después de la poda y mantenimiento con frecuencia de cada 1 mes.
Maíz (<i>Zea Mayz</i>)	1 lha. Para un volumen de agua de 200 a 400 litros de agua.	Aplicación foliar dirigida a la base de la planta.	Aplicar 20 días después de la siembra

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

Por su formulación, TERRAMIA RAICES estimula la rápida diferenciación y fortalecimiento de las estructuras radicales, aporta energía funcional para el desarrollo de las raíces, incrementando la capacidad de exploración de la planta y haciendo mas eficientes los procesos de toma y uso de nutrientes. Contiene una alta proporción de Carbono orgánico Oxidable Total (COOT); un balance óptimo de Fosforo, Boro, Magnesio, Zinc necesarios para el adecuado establecimiento de los cultivos y fuentes naturales de energía para las plantas (aminoácidos, Vitaminas y Ácidos orgánicos), que contribuyen en la rápida superación de las condiciones de estrés biótico y abiótico.

DECLARACIÓN DE INGREDIENTES

Stock Fermentativo Tipo C, procedente de la fermentación de levaduras
Extracto de Levaduras, PROTEINA VEGETAL HIDROLIZADA PVHA 111, STOCK FERMENTATIVO, MAP
CRISTALES (12-61-0), ACIDO FOSFORICO 85%, SULFATO DE ZINC, MOLIBDATO DE SODIO,

CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS

Parámetro	Unidad	Valor	Parámetro	Unidad	Valor
pH		2,56	Calcio soluble en agua (MgO)	g/L	7,78
Densidad a 20°C	g/mL	1,39	Magnesio soluble en agua (MgO)	g/L	9,39
Conductividad eléctrica (1:200)	dS/m	2,45	Azufre soluble en agua (S)	g/L	18,20
Nitrógeno total	g/L	30,4	Zinc soluble en agua (Zn)	g/L	26,7
Nitrógeno amínico	g/L	8,63	Sodio Soluble en Agua (Na)	g/L	13,9
Nitrógeno amoniacal	g/L	21,77	Carbono Orgánico Oxidable	g/L	102
Fósforo soluble en agua (P ₂ O ₅)	g/L	146,0	Aminoácidos libres (18)**	g/L	78
Potasio soluble en agua (K ₂ O)	g/L	62,7	Sdolidos insolubles	g/L	13,6

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 500 CC, 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



Sección 1. Identificación del producto y de la compañía	
Nombre producto	TERRAMÍA RAICES
Descripción del producto	TERRAMIA RAÍCES Es un fertilizante líquido formulado como concentrado soluble (SL) recomendado para aplicación al suelo o vía foliar, en los momentos de establecimiento de los cultivos, posterior a las podas de formación y/o sanitarias, durante las etapas de regeneración de raíces y crecimiento de pelos absorbentes. TERRAMIA RAICES, 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.
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 identifica información disponible	7,1 - 8,5	Información no disponible
Nitrógeno (N)	7727-37-9	2,7 - 3,3	
Fósforo (P ₂ O ₅)	1314-56-3	13,2-15,5	
Potasio (K ₂ O)	12136-45-7	5,6 - 6,8	
Calcio (CaO)	1305-78-8	0,7 - 0,84	
Magnesio (MgO)	1309-48-4	0,84 - 1,2	
Azufre (S)	7704-34-9	1,68 - 2,0	
Zinc (Zn)	7440-66-6	2,4 - 2,9	
Sodio (Na)	7440-23-5	1,26 - 1,52	

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 abundante agua los ojos durante al menos 15 minutos con los párpados abiertos. Consulte al médico.
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 médico.
Ingesta	No provocar el vómito. Remita a la persona al médico 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%)	3
Punto de ebullición y Condensación	No se identifica información disponible.
Gravedad específica	1,3
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 2023	

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.	