



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

		SKU 44115	
NOMBRE PRODUCTO:	TERRAMIA GRANULEV	REGISTRO DE VENTA ICA	CCA-FT-143 V001
NOMBRE SAP:	GRANULEV X 20KG	13064	Vigencia 25/07/2023
TIPO:	Fertilizante Granulado		Reemplaza

DESCRIPCIÓN

Fertilizante granulado de aplicación al suelo como fuente de Potasio, Magnesio y elementos menores como Zinc, Manganeso, Boro, Cobre, Hierro y Molibdeno. Su composición equilibrada y su liberación controlada de nutrientes lo convierten en una opción eficaz para mejorar la productividad agrícola y la calidad de las cosechas. Se recomienda aplicar según los niveles del suelo y los requerimientos del cultivo.

APLICACIONES

Aplicar GRANULEV teniendo en cuenta el tipo y el estado fenológico del cultivo, el nivel de fertilidad y las condiciones de humedad del suelo.

En aplicaciones al voleo se debe realizar una incorporación de GRANULEV, con el fin de asegurar una mejor distribución y toma de nutrientes por la planta

BENEFICIOS ESPERADOS

TERRAMIA GRANULEV posee un alto contenido de carbono orgánico oxidable el cual junto con sus otros componentes favorece el aumento de la productividad de los cultivos en donde se aplica

Estimula el crecimiento y desarrollo radical: El magnesio y el zinc son micronutrientes esenciales para el funcionamiento adecuado de las plantas. El magnesio es un componente central de la clorofila, responsable de la fotosíntesis, mientras que el zinc interviene en múltiples procesos enzimáticos que regulan el crecimiento y desarrollo de la planta.

Aumenta la resistencia a estrés abiótico: La presencia adecuada de magnesio y zinc en el suelo fortalece la capacidad de las plantas para resistir el estrés abiótico, como la sequía, las altas temperaturas o la salinidad.

Mejora de la calidad de las cosechas: El magnesio y el zinc influyen positivamente en la síntesis de proteínas y la acumulación de azúcares, lo que se traduce en cosechas de mejor calidad.

Fortalece el sistema inmunológico de las plantas: La presencia adecuada de micronutrientes como el magnesio y el zinc fortalece el sistema inmunológico de las plantas, haciéndolas más resistentes a enfermedades y ataques de patógenos.

Promueve la fotosíntesis y el transporte de nutrientes: La clorofila, cuya estructura central contiene magnesio, es esencial para la fotosíntesis, proceso mediante el cual las plantas convierten la luz solar en energía. Además, el zinc participa en la producción de auxinas, hormonas vegetales que juegan un papel importante en el transporte de nutrientes y el crecimiento adecuado de la planta.

DECLARACIÓN DE INGREDIENTES

Cloruro de Potasio, Oxido de Magnesio, Ulexita, Sulfatos, Material Silícico

CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS

Potasio (K ₂ O)	3%	Manganeso (Mn)	1,50%	Humedad	max 2.05%
Magnesio (MgO)	20%	Zinc (Zn)	8%	Dureza	Kg-f
Azufre Total (S)	3,70%	Molibdeno (Mo)	0,10%	Granulometría	
Boro (B)	1%			1 - 4 mm	Max 95%
Cobre (Cu)	0,50%			<1 mm	Max 5%
Hierro (Fe)	1%				



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

MICROBIOLOGÍA

Salmonella spp	Ausente en 25 mL
Coliformes totales	<1.8 NMP/ml

METALES PESADOS

CERTIFICACIONES

ALMACENAMIENTO

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

VIDA ÚTIL

24 meses cuando se mantiene bajo las condiciones antes mencionadas.

EMPAQUE

Saco en polipropileno 20 Kg

PRODUCCIÓN

PRODUCIDO POR: Levapan S.A. Carrera 7 # 71-52 Piso 13 - Oficina 1301 Bogotá - Colombia, bajo maquila con CAMPORFERT SAS, Calle 15 B No. 25 A - 352 Km 4 Autopista Cali-Jumbo, Valle del Cauca. Colombia

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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
SKU44115
TERRAMIA GRANULEV



Sección 1. Identificación del producto y de la compañía	
Nombre producto	
Descripción del producto	Fertilizante granulado de aplicación al suelo como fuente de Potasio, Magnesio y elementos menores como Zinc, Manganeso, Boro, Cobre, Hierro y Molibdeno. Proveniente del coproducto líquido derivado de la etapa fermentativa aeróbica que favorece el crecimiento del microorganismo <i>Saccharomyces cerevisiae</i> .
Fabricante	Levapan S.A. Carrera 27 A # 40-470 Tuluá (Valle del Cauca) Colombia
Contacto de Emergencia	Contact en Colombia: Mayra Lenis / +57 316 878 1881 / mayra.lenis@levapan.com Contact fuera de Colombia: Milisandra Mora / +57 310 232 2201 / milisandra.mora@levapan.com
CAS #	
% por Peso	
Límites de Exposición TLV/PEL	

Sección 2. Identificación de riesgos	
Clasificación de sustancias o de la mezcla	
Elementos de etiqueta	
Otros peligros	Puede causar al contacto incomodidad transitoria en los ojos e irritación en la piel.

Sección 3. Composición e Información sobre los Ingredientes			
Nombre	CAS #	% por Peso	Límites de Exposición TLV/PEL
Cloruro de Potasio.	7447-40-7 104936	5%	No aplica
Oxido de Magnesio	215-171-9	33,4%	
Ulexita	1319-33-1	6,66%	
Sulfatos	7446-19-7/10034-96-5 105941/ 7758-98-7 102792/ 7782-63-0	34,44%	
Material Silícico	No aplica	24,5%	

Sección 4. Medidas de Primeros Auxilios			
Criterio	Información		
Contacto con los ojos	Como con cualquier material que entre en contacto con los ojos, se	Categoría 2B	SIN SÍMBOLO
Contacto con la piel	Siguiendo las buenas prácticas	NO APLICA	NO SE CLASIFICA
Inhalación	Mover la persona a un lugar con aire fresco.	NO APLICA	SIN SÍMBOLO - ATENCION
Ingesta	Producto no apto para ingerir.	NO APLICA	SIN SÍMBOLO - ATENCION

Sección 5. Datos de incendios y explosiones	
Criterio	Información
Medios de extinción apropiados	No hay riesgo de incendios. Seleccione el equipo de extinción adecuado para incendios.
Peligros específicos del producto químico	No disponible
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios	Use máscara antigases y ropa adecuada de protección para combatir un incendio químico.





FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
SKU44115
TERRAMIA GRANULEV



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	
Precauciones relativas al medio ambiente	
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos	

Sección 7. Manejo y Almacenamiento	
Manejo y Almacenamiento	Almacene lejos del calor excesivo, humedad y luz

Sección 8. Controles de Exposición / Protección Personal	
Requerimientos de ventilación	No se necesitan controles específicos
Protección de los ojos	No se requiere bajo condiciones normales de uso
Protección de la piel	No se requiere
Protección respiratoria	#N/A
Otras Protecciones	No se requiere bajo condiciones normales de uso. Evite el contacto con los ojos.
Prácticas laborales y de higiene	Se recomienda lavarse con agua y jabón después del uso como una buena práctica de higiene para prevenir una posible irritación de la piel.

Sección 9. Propiedades Físicas y Químicas	
pH (5%)	No determinado
Punto de ebullición y Condensación	No determinado
Gravedad Específica	1,29
Presión del Vapor	No determinado
Densidad del Vapor	No determinado
Viscosidad	No determinado
Solubilidad	Se disuelve completamente en el agua.
Comentarios Físicos y Químicos	Ninguno

Sección 10. Datos de Estabilidad y Reactividad	
Reactividad	
Estabilidad química	El producto es estable
Posibilidad de reacciones peligrosas	
Condiciones que deben evitarse	
Materiales incompatibles	No se conoce
Productos de descomposición peligrosos	No se conoce



Sección 11. Información Toxicológica - Efectos por exposición	
Toxicidad aguda	
Corrosión/irritación cutáneas	No Aplica
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Puede causar irritabilidad ocular
Sensibilización respiratoria o cutánea	No Aplica
Mutagenicidad en células germinales	No es carcinógeno según OSHA, NTP o IARC
Carcinogenicidad	No es carcinógeno según OSHA, NTP o IARC
Toxicidad para la reproducción	No Aplica
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única	No Aplica
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones	No Aplica
Peligro por aspiración	No Aplica

Sección 12. Información Ecológica	
Ecotoxicidad	No Aplica. Producto Biodegradable

Sección 13. Consideraciones sobre Eliminación (Disposición)	
Disposición de Desechos	Seguir las regulaciones vigentes para el manejo de residuos.

Sección 14. Información de Transporte	
Clasificación DOT	No es material DOT controlado (Estados Unidos)
Nombre Empresa de Transporte	No aplica
Número de Identificación DOT	No aplica
Grupo de Empaque	No aplica
Transporte Marítimo	No aplica
Cantidad Reportable de Sustancias Peligrosas	No aplica
Provisiones Especiales de Transporte	No aplica

Sección 15. Información reglamentaria	
Resolución ICA	N/A

Sección 16. Otra Información			
Última revisión julio 2023			
Código	Consejo de prudencia en materia de prevención	Clase de peligro	Categoría de peligro
P264	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.	Irritación ocular	2B

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.			