

FICHA TÉCNICA

FOSAC

MO-STD **ELEMENTUM**

Enmienda orgánica sólida.

NOMBRE COMERCIAL:
MO-STD Elementum

INGREDIENTES:

Carbohidratos y proteínas residuales, complejo ruminal, solución coloidal de proteínas, probióticos y prebióticos activos, enzimas gástricas y agua.

MÉTODO DE ELABORACIÓN:

Oxidación continua controlada.

FORMULACIÓN:

Sólida de gránulos finos (1 mm de diámetro máximo).

COLOR:

Marrón oscuro. Puede presentar escarchas blancas.

AROMA:

A tierra húmeda con ligero olor a amoníaco.

RECOMENDACIÓN DE USO:

- Acondicionador de raíces
- Enmienda para el suelo
- Fertilizante orgánico
- Probiótico y prebiótico
- Bioestimulante radicular



PRESENTACIONES:

Sacos de polipropileno bilaminado de 50 kg.

CERTIFICACIONES:

Producto aprobados para su uso en la agricultura ecológica según RCE (Unión Europea) 834/2007, USDA NOP (EE.UU) y RTPO(Perú) certificada por CAAE.



MATRIZ DE EFECTOS CULTIVO - SUELO COSTERO

OBJETO	EFFECTO AGROTÉCNICO	BENEFICIO PARA EL CULTIVO
SUELO	Estabilidad del pH de la rizósfera.	Aumento de la solubilidad de nutrientes.
SUELO	Metabolización de nutrientes del suelo.	Aumento del reservorio de nutrientes disponibles del suelo.
SUELO	Incremento del complejo arcillo húmico	Aumento de la retención positiva de nutrientes en el suelo.
SUELO/CULTIVO	Alteración de la microbiota de la rizósfera.	Estimulación de la emisión de raicillas.

Consultar por la inoculaciones especiales para prevención sanitaria (*Trichoderma spp.* y *Paecilomyces lilacinus.*)

RIQUEZA QUÍMICA

CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS ^{1,2}	VALOR	UNIDAD	MÉTODO ANALÍTICO
pH	7,0 - 7,5		
Conductividad Eléctrica	45,4 - 52,4	dS/m	En extracto de saturación.
Capacidad de intercambio catiónico	65,0 - 72,0	meq/100 g	
Relación C/N	10,5 - 12,8		
Materia Orgánicos Resistente	35,4 - 38,5	%	
Extractos Húmicos Totales	40,5 - 42,4	% s.m.o.	
Aminoácidos	2,79 - 2,98	%	
Humedad	8,5 - 10,5	%	
Nitrógeno	2,1 - 2,5	%	
Fósforo	2,2 - 2,6	%	
Potasio	3,1 - 3,5	%	
Calcio	4,1 - 4,3	%	
Magnesio	1,2 - 1,4	%	
Azufre	0,2 - 0,3	%	
Silicio	4,0 - 4,2	%	
Hierro	7500 - 7800	ppm	
Cobre	10 - 16	ppm	
Manganeso	280 - 312	ppm	
Zinc	185 - 193	ppm	
Boro	100 - 106	ppm	

* Su reacción y contenido de extractos húmicos permiten modificar las condiciones de la rizósfera del suelo

1 Los valores expresados en este documento corresponden a los productos estabilizados previo al envasado. Por tratarse de productos dinámicos y contener microorganismos activos, estos valores se verán afectados, según el tiempo y forma de almacenamiento.

2 Por poseer ingredientes activos de origen natural podrán ocurrir variaciones en el color y aroma de los productos lo que no afectará sus propiedades agrotécnicas

RIQUEZA BIOLÓGICA

CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS	VALOR	UNIDAD	MÉTODO ANALÍTICO
Bacterias aerobias mesófilas viables	1,7 x 10 ⁶	UFC /g	
Bacterias Anaeróbicas	3,6 x 10 ⁴	UFC /g	
Mohos y Levaduras	1,2 x 10 ⁶	UFC /g	
Actinomicetos	5,4 x 10 ²	UFC /g	
Actividad microbiana promedio	0,187	mgCO ₂ / g / hora	

* La carga microbiana presente tiene un efecto bioestimulante sobre el crecimiento de las raíces de los cultivos.

RECOMENDACIONES DE USO: CULTIVOS AGROINDUSTRIALES.

Cultivos agroindustriales en la Costa del Perú

CULTIVO	ETAPA	VALOR	UNIDAD	FORMA DE APLICACIÓN
MANGO	Preparación de terreno	1000	Kg x Ha	Hoyos
	Fertilización	1200	Kg x Ha	Hoyos
PALTO	Preparación de terreno	1400	Kg x Ha	Hoyos
	Fertilización	1200	Kg x Ha	Hoyos
BANANO	Preparación de terreno	2400	Kg x Ha	Hoyos
	Fertilización	1600	Kg x Ha	Hoyos
PAPA	Preparación de terreno	1600	Kg x Ha	Hoyos
	Fertilización	400	Kg x Ha	Hoyos
MAÍZ	Preparación de terreno	1200	Kg x Ha	Hoyos
	Fertilización	200	Kg x Ha	Hoyos
ARROZ	Almácigo	400	Kg x Ha	Hoyos
	Fertilización	400	Kg x Ha	Hoyos
ALGODÓN	Preparación de terreno	800	Kg x Ha	Hoyos
	Fertilización	400	Kg x Ha	Hoyos
CAMOTE	Preparación de terreno	600	Kg x Ha	Hoyos
	Fertilización	400	Kg x Ha	Hoyos
PIMIENTO Y AJÍ	Preparación de terreno	1000	Kg x Ha	Hoyos
	Fertilización	400	Kg x Ha	Hoyos
HORTALIZAS DE HOJA	Preparación de terreno	600	Kg x Ha	Hoyos

* Para empleo de los productos en condiciones especiales de cultivo y suelo por favor consultar con nuestra área de Ciencia y Tecnología.

MATRIZ DE EFECTOS CULTIVO - SUELO TROPICAL.

OBJETO	EFFECTO AGROTÉCNICO	BENEFICIO PARA EL CULTIVO
SUELO	Aumento del pH de la rizósfera.	Aumento de la solubilidad de nutrientes. Reducción de la solubilidad y absorción de metales pesados (Cd y Pb).
SUELO	Metabolización de nutrientes del suelo.	Aumento del reservorio de nutrientes disponibles del suelo.
SUELO/CULTIVO	Alteración de la microbiota de la rizósfera.	Estimulación de la emisión de raicillas.

* Consultar por la inoculaciones especiales para prevención sanitaria (*Trichoderma spp.* y *Paecilomyces lilacinus.*)

RECOMENDACIONES DE USO: CULTIVOS TROPICALES CONVENCIONALES.

CULTIVO	ETAPA	VALOR	UNIDAD	FORMA DE APLICACIÓN
CAFÉ	Instalación	1000	Kg x Ha	Hoyos
	Campaña	200	Kg x Ha	Hoyos
	Poscosecha	200	Kg x Ha	Hoyos
CACAO	Instalación	1200	Kg x Ha	Hoyos
	Campaña	300	Kg x Ha	Hoyos
	Poscosecha	300	Kg x Ha	Hoyos

* Para empleo de los productos en condiciones especiales de cultivo y suelo por favor consultar con nuestra área de Ciencia y Tecnología.

RECOMENDACIONES DE USO: CULTIVOS TROPICALES ORGÁNICOS.

CULTIVO	ETAPA	VALOR	UNIDAD	FORMA DE APLICACIÓN
CAFÉ	Instalación	1600	Kg x Ha	Hoyos
	Campaña	800	Kg x Ha	Hoyos
	Poscosecha	800	Kg x Ha	Hoyos
CACAO	Instalación	1600	Kg x Ha	Hoyos
	Campaña	800	Kg x Ha	Hoyos
	Poscosecha	800	Kg x Ha	Hoyos
KIÓN	Instalación	2000	Kg x Ha	Bandas
	Campaña	600	Kg x Ha	Bandas

* Para empleo de los productos en condiciones especiales de cultivo y suelo por favor consultar con nuestra área de Ciencia y Tecnología.

Condiciones de Seguridad

Resumen de riesgos	Producto no tóxico ni irritante
Primeros auxilios	Contacto con la piel: lavar con agua Contacto con los ojos: lavar con agua Ingestión: beber abundante agua Inhalación: no irritante
En caso de incendio	Medio de extinción adecuado: Agua o cualquier otro Peligros especiales por exposición: No existen Productos de combustión peligrosos: Ninguno
En caso de derrame	Precauciones personales: Ninguna Métodos de limpieza: Recajo con escoba / pala
Manipulación y almacenamiento	Manipulación: No se requiere precauciones especiales Condiciones de almacenamiento: En un lugar seco, fresco y bajo sombra.
Control de la exposición/ Protección individual	No se requieren medidas especiales
Estabilidad y reactividad	Condiciones a evitar: Incidencia solar directa y precipitación directa. Materias a evitar: No detectadas Descomposición peligrosa: No detectada
Propiedades toxicológicas	Toxicidad oral aguda (DL50): No disponible Irritación cutánea: No Toxicidad por inhalación (CL50): No disponible Irritación ocular: No
Información ecológica	Movilidad: No disponible Persistencia: No disponible Potencial bioacumulación: No disponible Toxicidad acuática: No disponible Toxicidad para plantas acuáticas: No disponible
Consideraciones relativas a su eliminación	Modalidad: Como cualquier residuo, según leyes específicas por el SENASA Producto: No es peligroso Envases y embalajes: Lavar con abundante agua Nota: Tener en cuenta la legislación vigente aplicable a la reutilización o eliminación de embalajes/envases.
Información relativa al transporte	ADR: No clasificable como mercancía peligrosa
Información reglamentaria	No necesaria

NOTA: La información de esta ficha de datos de seguridad del producto, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la U.E y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines ajenos a aquellos que se especifican sin tener primero una instrucción por escrito de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta ficha de seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del producto y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.

La información facilitada corresponde a nuestro conocimiento del producto en la fecha de publicación.