

FERTICH

Fertilizante Orgánico-Mineral con EDTA Micronutrientes

REGISTRO DE VENTA ICA N° 6967 A NOMBRE DE TRIADA E.M.A. S.A.

1.	Nombre comercial del producto:			FERTICH Con EDTA micronutrientes y materia orgánica.		
	1.1	Nombre común del material técnico:		Mezcla de fertilizantes orgánicos y minerales mayores secundarios y menores.		
		1.1.1	Ingredientes activos: (IUPAC)		Varias fuentes de fertilizantes.	
			1.1.1a	Familia química:		Orgánico-mineral
		1.1.2	Propiedades de los ing. Activos.			
			a.	Punto de fusión en °C:		Mayor a 110.
			b.	Punto de ebullición en °C:		NA
			c.	Punto de descomposición en °C		Mayor a 110
			d.	Solubilidad en agua en g/cm³ :		0.15 a 0.2 aproximadamente
			e.	pH de la solución:		6,5 a 7,5
			f.	Densidad en g/cm³ :		1.06 aproximadamente
			g.	Aspecto:		Granulado.
			h.	Color:		Café oscuro
			i.	Estado físico:		Sólido
		1.1.3	Formula química:		No determinada	
		1.1.4	Formula estructural:		No determinada	
1.1.5	Fabricante de los ing. Activos:		Varias compañías.			
1.1.6	Estabilidad de los ing. Activos: (en el suelo, agua o aire)		Biodegradable.			
2.	Formulación:					
	2.1	Tipo (sólido, liquido, otros):		Sólido.		
	2.2	Concentración en % p/p ó p/v (i.a.):		5-10-5		
		2.2.1	Ingredientes activos:			
			a.	Macronutrientes primarios:		
			a.1.	Nitrógeno total:		5,0%
			a.1.1.	Formas determinables de N		2.9% 2.1%
				Amoniacal		
			Ureico			
			a.2.	Fósforo total.		10,0%
			a.2.1.	Formas determinables de P.		P ₂ O ₅
			a.3.	Potasio total		5,0%
			a.3.1.	Formas determinables de K		K ₂ O
			a.4.	Carbono Orgánico Oxidable Total COOT		5.79%
					b. Micronutrientes	
b.1.					Calcio total.	
b.1.1.	Formas determinables de Ca.				CaO	
b.2.	Magnesio total.				1,55%	
b.2.1.	Formas determinables de Mg.				MgO	
b.3	Azufre Total				6,5%	
b.3.1	Formas determinables de S				- 0 -	
b.4.	Boro total				0,08%	

HOJA TECNICA PRODUCTO TERMINADO

Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Proceso
Jun-2012	Jul-2015	3	Laboratorio

		b.4.1. Formas determinables de B.	B
		b.5. Cobre total.	0,025%
		b.5.1. Formas determinables de Cu.	Cu ⁺⁺ como quelato de EDTA
		b.6. Hierro Total.	0,39%
		b.6.1. Formas determinables de Fe.	Fe ++ como quelato de EDTA.
		b.7. Manganeso total.	0,036%
		b.7.1. Formas determinables de Mn.	Mn ++ como quelato de EDTA.
		b.8. Silicio	10,0%
		b.8.1 Formas determinables de SiO2	-0-
		b.9. Zinc	0.05%
		b.9.1 Formas determinables de Zn	Zn ++ como quelato de EDTA
	2.2.2	Ingredientes inertes: en %, p/p o p/v.	48,1 % inertes.
2.3.	Forma de presentación:		
	2.3.1.	Capacidad de los envases unitarios por mayor y peso unitario del envase vacío. (l o kg.)	40 kg. 120 g.
	2.3.2.	Material de composición del envase y peso unitario de cada envase.	Bolsa de polietileno de alta densidad y papel.
	2.3.3.	Resistencia, (reactividad), del envase a la actividad del producto. i.a. e i.i.	Resistente.
2.4	Propiedades del producto formulado:		
	a. Aspecto:		Granulado
		1. Estado físico.	Sólido
		2. Olor	
		3. Color.	Café oscuro.
	b. Estabilidad a temperatura:		Estable
	c. Estabilidad a la luz:		Estable
	d. Estabilidad a la Hidrólisis:		Estable
	e. pH: en solución al 10 %		6,0 a 7,0
	f. Densidad:		ND
	g. Solubilidad en agua: a 25 °C		Insoluble
		1. % de humedad :	3 a 4
	h. Inflamabilidad:		ND
	i. Oxidación:		ND
	j. Corrosividad:		Si no esta en su empaque original.
	k. Capacidad de intercambio ionico:		ND
	l. Poder de neutralización total:		ND
	m. Incompatibilidad con otros productos.		Compatible con otros fertilizantes granulados
3.	Casa formuladora:		TRIADA-EMA S.A.
	a. País:		Colombia
4.	Control de calidad:		Norma ICONTEC e ICA
	a. País:		Colombia.
	4.1.	Método de análisis:	A.O.A.C. y NTC
5.	Contraindicaciones que deben ser tomadas en el manejo, uso y comercialización del producto:		Las normales para el manejo seguro de los agroquímicos.

6.	Primeros auxilios en caso de intoxicación:		
	6.1.	Ingestión:	No provocar vomito.
	6.2.	Contacto con la piel:	Lavar con agua la parte afectada.
	6.3.	Contacto con los ojos:	Lavar con agua limpia durante 15 minutos o con una solución para lavar ojos.
	6.4.	Inhalación	Aislar la persona del área afectada.
	6.5.	Antídoto	No se conoce antídoto específico.
	6.6.	Tratamiento medico sugerido:	Sintomático.
7.	Uso o acción:		
	7.1 Uso en cultivo. (Nombre común y científico.)	7.2. Dosis de aplicación, recomendada por el fabricante, en l/ha o kg/ha o submultiplos	7.3. Época de aplicación recomendada por el fabricante. (Según ciclo vegetativo.)
	Semestrales	Aplicar de 40 a 80 kg. / ha. En mezcla con los fertilizantes usados edaficamente.	Aplicar al momento de la siembra y en forma incorporada, también puede aplicarse en la primera abonada que se haga después de la siembra.
	Hortalizas	Aplicar 40 a 80 kg. Mezclándolo con 3 o mas bultos de fertilizante compuesto (N,P,K)	Esta aplicación se puede hacer en dos ocasiones durante el ciclo del cultivo.
	Perennes	Al momento de la siembra aplicar 50 a 150 g. por sitio, y 40 kg. En mezcla con los fertilizantes compuestos a utilizar.	Aplicar al fondo del hueco antes de sembrar el arbolito, repetir cada 2 o 3 meses el abonamiento según el cultivo.
	Caña de azúcar.	Aplicar 40 a 80 kg. / ha. En mezcla con los fertilizantes de aplicación edáfica.	Aplicar a la siembra o de 30 a 45 días después de esta o del corte de la caña.
	NOTA: Es importante realizar como mínimo un análisis de suelos y/o de tejido para realizar el balance adecuado de Nutrientes que la planta necesite. Estas recomendaciones deben ser dadas bajo la asesoría de un Ingeniero agrónomo.		
	7.4.	Equipo y forma de aplicación:	En mezcla con los demás fertilizantes de uso agrícola y de aplicación al suelo para aportar los elementos menores.
	7.5.	Limitaciones y precauciones de uso:	
		7.5.1 Almacenamiento y transporte:	Tenerlo aislado de alimentos y medicamentos, lejos del alcance de los niños y bajo llave.
		7.5.2. Forma de eliminación de restos	Mediante incineración y enterrándolo en áreas previstas para tal fin.
8.	Efectos tóxicos:		
	8.1.	Indicar si existen evidencias sobre efectos tóxicos tal como se recomienda, se utilice en campo.	No.
		8.1.1 Fauna	ND.
		8.1.2. Humanos	ND.
9.	Normas y literatura consultada		
	9.1	Indicar literatura consultada (fabricante o formulador).	Literatura suministrada por la empresa.