

Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Proceso
Junio 2.002	Mayo 2.011	02	Control de calidad

# TRIADA-FOLIAR® 18-28-8

# Fertilizante Micronutriente para aplicación Foliar o por Sistemas de Fertirriego, de Uso Agrícola Registro de Venta ICA N° 3158

1.	Nom	bre com	ercial del	producto:	TRIADA-FOLIAR 18	-28-8	
					Con EDTA micronutrientes.		
	1.1 Nombre común del material técnic				<b>)</b> :	Fertilizante compuesto soluble.	
		1.1.1	Ingredie	entes activos: ( IUPAC	C)		
			1.1.1 <sup>a</sup>	Familia química:		Mezcla Fertilizante	
		1.1.2	Propied	lades de los ing. Acti	ivos.		
			a. Solub	oilidad en agua: g/100	)ml de agua	68	
			b. pH de	e la solución: al 10 %		6.5 a 7.3	
			c. Dens	sidad en g/cm³:		0.556 aproximadamente.	
			d. Aspe	cto:		Granulado fino.	
			e. Color	:		Amarillo verdoso.	
			f. Estac	do físico:		Sólido	
		1.1.3	Formula	a química:		Mezcla	
		1.1.4	Formula	a estructural:		Mezcla	
		1.1.5	Fabrica	abricante de los ing. Activos:		Varias compañías	
		1.1.6		dad de los ing. Activ	os:	Estable.	
			-	suelo, agua o aire )			
2.		nulación:					
	2.1		•	ıido, otros ):		Sólido.	
	2.2			n % p/p ó p/v (i.a.):		18-28-8	
		<b></b>		tes activos:			
		I L		utrientes primarios:			
		I 🛏		geno total:		18,0%	
			a.1.1. For	mas determinables d			
					Amoniacal	10,9%,	
					Nítrico	0,2%,	
			- 0. E'. t		Ureico	6,9%	
				oro asimilable.	_	28,0%	
		L		mas determinables de	e r.	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	
		I		sio soluble en agua		8,0%	
		<u> </u>		mas determinables de	e K	K <sub>2</sub> O	
				nutrientes		T	
			b.1. Calci	o total.		0,28%	

Elaboró: Gerencia de Productos	Revisó y Aprobó: Director de Producción	1/6
Jaime Alberto Caicedo Vera	Diego Fernando Parra	



Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Proceso
Junio 2.002	Mayo 2.011	02	Control de calidad

			calidad
		b.1.1. Formas determinables de Ca.	CaO como quelato de EDTA.
		b.2. Magnesio total.	0,36%
		b.2.1. Formas determinables de Mg.	MgO como quelato de EDTA.
		b.3 Azufre Total	1.0%
		b.3.1 Formas determinables de S	- 0 -
		b.4 Boro total	0,26%
		b.4.1. Formas determinables de B.	В
		b.5. Cobalto total	0.005%
		b.5.1 Formas determinadas de Co	Co <sup>++</sup> como quelato de EDTA.
		b.6. Cobre total.	0,12%
		b.6.1. Formas determinables de Cu.	Cu <sup>++</sup> como quelato de EDTA.
		b.7. Hierro total.	0,30%
		b.7.1. Formas determinables de Fe.	Fe <sup>++</sup> como quelato de EDTA.
		b.8. Manganeso total.	0,10%
	İ	b.8.1. Formas determinables de Mn.	Mn <sup>++</sup> como quelato de EDTA.
		b.9. Molibdeno total.	0,02%
		b.9.1. Formas determinables de Mo.	-0-
		b.10. Zinc total.	0,26%
		b.10.1. Formas determinables de Zn.	Zn <sup>++</sup> como quelato de EDTA.
		b.11. Cloro total.	-0-
		b.11.1. Formas determinables de Cl.	-0-
	2.2.2	Ingredientes inertes: en %, p/p o p/v	43.36 % inertes solubles
		(Incluyendo materia orgánica y quelantes).	
2.3.	Forma	de presentación:	
	2.3.1.	Capacidad de los envases unitarios al por menor y peso unitario del envase vacío. (I, kg. o sub múltiplo)	1.0, 2.5, 5.0 y 10.0
	2.3.2.	Material de composición del envase y peso unitario de cada envase.	Bolsa de polietileno de al densidad.
	2.3.3.	Resistencia, (reactividad), del envase a la actividad del producto. i.a. e i.i.	Resistente.
2.4	Propie	dades del producto formulado:	
	a. Asp	ecto:	Polvo
		1. Estado físico.	Sólido
		2. Olor	Inoloro
		3. Color.	Característico.
	-	abilidad a temperatura:	Estable
		ıbilidad a la luz:	Estable
	d. Esta	abilidad a la Hidrólisis:	Estable
		en solución al 10 %	6.5 a 7.3
	f. Den	sidad:	ND

Elaboró: Gerencia de Productos	Revisó y Aprobó: Director de Producción	1/6
Jaime Alberto Caicedo Vera	Diego Fernando Parra	



Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Proceso
Junio 2.002	Mayo 2.011	02	Control de calidad

_			,	calidad
		1. % de hume	dad :	7 a 8
		2. Viscosidad	. ( si procede ).:	ND
	-	h. Miscibilidad y tensión	superficial:	ND
		i. Inflamabilidad:		ND
		J. Oxidación:		ND
	-	k. Corrosividad:		Ligera en solución, si se deja mucho tiempo en los equipos de aplicación.
		I. Capacidad de intercan	nbio iónico:	ND
		m. Poder de neutralizació	ón total:	NA
		n. Incompatibilidad con	otros productos.	ND
3.	Casa	formuladora:		TRIADA EMA S.A.
	a. Paí	s:		Colombia
4.	Contr	ol de calidad:		Norma ICONTEC e ICA
	a. Pai	s:		Colombia.
	4.1.	Método de análisis del i	ngrediente activo:	A.O.A.C. / NTC
		4.1.1 del producto:		A.O.A.C.
5.		raindicaciones que deber	ser tomadas en el manejo, uso y :	Las normales para el manejo seguro de los agroquímicos.
6.	Prime	eros auxilios en caso de i	ntoxicación:	
	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 médico sug	erido:	Sintomático.
7.		acción:	,	
		so en cultivo. bre común y científico. )	7.2. Dosis de aplicación, recomendada por el fabricante	7.3. Época de aplicación recomendada por el fabricante. (Según ciclo vegetativo.)
		estrales (arroz, soya, sorgo, algodón, etc. ) y lizas		25 a 35 días después de germinado y en la etapa de desarrollo vegetativo.
	Ornai	mentales.	Aplicar 1.0 a 1.5 kg. / ha. (1 a 2 gramos/litro) Complementar con los elementos menores que el cultivo requiera	En periodo de desarrollo del cultivo. Rosas: semana 5 a 8 luego de siembra o poda Clavel: semana 6 a 15 luego de siembra o poda

Elaboró: Gerencia de Productos	Revisó y Aprobó: Director de Producción	
Jaime Alberto Caicedo Vera	Diego Fernando Parra	



Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Proceso
Junio 2.002	Mayo 2.011	02	Control de calidad

	Frutales y perennes.		Aplicar 2.5 a 3 kg. / ha. Complementar con los ele menores que el cultivo red dependiendo del análisis o foliar.	quiera	a y cosecha a floración.	
	balan	ce adecu	ortante realizar como mínimo un análisis ado de Nutrientes que la planta necesite. a de un Ingeniero agrónomo.			
	7.4. Equipo y forma de aplicación:				Bomba de espalda en aplicación foliar, vía aérea o en sistemas de fertirriego.	
	7.5.	Limitaci	ones y precauciones de uso:			
	7.5.1 Almacenamiento		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 especializada y controlada y/o enterrándolo en áreas previstas para tal fin.	
8.	Efecto	os tóxico	s:			
	8.1.		si existen evidencias sobre efectos tóxio o se recomienda, se utilice en campo.	cos	No.	
		8.1.1	Fauna		ND.	
		8.1.2. Humanos			ND.	
9.	Norm	as y litera	atura consultada			
	9.1	Indicar formula	literatura consultada (fabricante dor ).		Literatura varias de campo y proveedores de materia prima.	

**TRIADA-FOLIAR 18-28-8** es un producto a base de Nitrógeno, Fósforo, Potasio, nutrientes secundarios y menores quelatados con EDTA, en polvo, 100% soluble que aporta estos nutrientes para fases específicas de los cultivos (formación de raíces, desarrollo vegetativo, prefloración, floración y fructificación), para ser aplicado vía foliar, en drench o mediante sistemas de fertirriego.

**TRIADA-FOLIAR 18-28-8** aporta además elementos secundarios y menores de alta disponibilidad al estar quelatados.

Elaboró: Gerencia de Productos	Revisó y Aprobó: Director de Producción	
Jaime Alberto Caicedo Vera	Diego Fernando Parra	



Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Proceso
Junio 2.002	Mayo 2.011	02	Control de calidad

**TRIADA-FOLIAR 18-28-8** es totalmente soluble, lo que es ideal en sistemas de fertirriego, pues no hay riesgo de taponamientos. Cuando se aplica vía foliar evita obstrucción de boquillas y baja uniformidad de aplicación.

**TRIADA-FOLIAR 18-28-8** aporta todos los nutrientes que requiere la planta, de forma balanceada y proporcional, que asegura el complemento perfecto a la aplicación edáfica.

**TRIADA-FOLIAR 18-28-8** es un complemento de la fertilización al suelo y NO la sustituye.

**TRIADA-FOLIAR 18-28-8** al tener elementos totalmente quelatado s, los protege de reacciones en el tanque de mezcla, en el sistema de aplicación o en el suelo, siendo estable en un amplio rango de pH. Los elementos son estables y no presentan interacciones con otros cationes, que afectarían su asimilación por la planta.

**TRIADA-FOLIAR 18-28-8** es de fácil manejo dada su alta solubilidad.

**TRIADA-FOLIAR 18-28-8** es altamente eficiente, siendo necesarias menores dosis comparadas con otras fuentes como los sulfatos.

**TRIADA-FOLIAR 18-28-8** no genera fitotoxicidad en la planta, cuando se aplica en las dosis recomendadas.

Elaboró: Gerencia de Productos	Revisó y Aprobó: Director de Producción	1/6
Jaime Alberto Caicedo Vera	Diego Fernando Parra	



Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Proceso
Junio 2.002	Mayo 2.011	02	Control de calidad

El agente quelatante de los elementos secundarios y menores de **TRIADA-FOLIAR 18-28-8**, se absorbe por la cutícula ya que la molécula que lo compone es orgánica.

**TRIADA-FOLIAR 18-28-8** puede aplicarse con bajos volúmenes de aplicación, lo que no es posible con otras fuentes.

# **Advertencias:**

La información suministrada en esta hoja técnica es de buena fe y obedece a los conocimientos que se tienen del producto al momento de la edición. Las recomendaciones sobre el uso y aplicación son basadas en experiencias realizadas por **TRIADA E.M.A. S.A.**, pero el uso y aplicación en cada caso específico debe ser evaluado para determinar la conveniencia de su uso.

**TRIADA E.M.A. S.A.** garantiza que las características físico químicas del producto corresponden a las anotadas en la etiqueta y que mediante concepto de eficacia emitida por el ICA (Instituto Colombiano Agropecuario), se verifico que es apto para los fines recomendados, de acuerdo con las indicaciones de empleo, pero no asume responsabilidad por el uso que de él se haga, porque su manejo está fuera de su control.

Este producto debe emplearse con la recomendación de un Ingeniero Agrónomo o Asistente Técnico.

TRIADA y TRIADA-FOLIAR son marcas registradas de TRIADA E.M.A. S.A.

Elaboró: Gerencia de Productos	Revisó y Aprobó: Director de Producción	1/6
Jaime Alberto Caicedo Vera	Diego Fernando Parra	