

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

TRIADA-FOLIAR® 0-32-43

Fertilizante Micronutriente para aplicación Foliar o por Sistemas de Fertirriego, de Uso Agrícola Registro de Venta ICA N° 3159

1.	Nomb	re come	ercial del producto: TRIADA	-FOLIAR 0-32-43
			Con ED	ΓA micronutrientes.
	1.1	Nomb	re común del material técnico:	
		1.1.1	Ingredientes activos: (IUPAC)	Fertilizante compuesto soluble.
			1.1.1a Familia química:	Inorgánico
		1.1.2	Propiedades de los ing. Activos	5.
			a. Solubilidad en agua: g/100ml de	e agua 90
			b. pH de la solución: al 10 %	7.2 a 7.8
			c. Densidad en g/cm ³ :	0.736 aproximadamente.
			d. Aspecto:	Polvo fino.
			e. Color:	Blancuzco.
			f. 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:	Estable.
			(en el suelo, agua o aire)	
2.		ulación:		
	2.1		sólido, liquido, otros):	Sólido.
	2.2	_	ntración en % p/p ó p/v (i.a.):	0-32-43
		2.2.1	Ingredientes activos:	
			a. Macronutrientes primarios:	
			a.1. Nitrógeno total:	-0-
			a.1.1. Formas determinables de N	
			a.2. Fósforo total.	32,0%
			a.2.1. Formas determinables de P	2 0
			a.3. Potasio total	43,0%
	a.3.1. Formas determinables		a.3.1. Formas determinables de K	K₂O
			b. Micronutrientes	
			b.1 Calcio total	0,27%
			b.1.1. Formas determinables de C	'
			b.2. Magnesio 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

			dandad
		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	0,22%
		b.4.1. Formas determinables de B.	В
		b.5. cobalto total.	0,005%
		b.5.1. Formas determinables de Co.	Со
		b.6. Cobre total.	0,10%
		b.6.1. Formas determinables de Cu.	Cu++ como quelato de EDTA.
		b.7. Hierro Total.	0,25%
		b.7.1. Formas determinables de Fe.	Fe ++ como quelato de EDTA.
		b.8. Manganeso total.	0,10%
		b.8.1. Formas determinables de Mn.	Mn ++ como quelato de EDTA.
		b.9 Molibdeno	0.02%
		b.9.1 Formas determinables de Mo	Мо
		b.10 Zinc	0.21%
		b.10.1 Formas determinables de Zn	Zn ++ como quelato de EDTA
	2.2.2	Ingredientes inertes: en %, p/p o p/v	23,97 % 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 alta 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. Aspe	ecto:	Polvo
		1. Estado físico.	Sólido
		2. Olor	Inoloro
		3. Color.	Blanco.
	b. Esta	bilidad a temperatura:	Estable
	c. Esta	bilidad a la luz:	Estable
	d. Esta	bilidad a la Hidrólisis:	Estable
	e. pH:	solución al 10 %	7.2 a 7.8
	f. Den	sidad:	ND
	g. Solu	bilidad en agua: g/100 ml de agua	90
		1. % de humedad :	5 a 6
		2. Viscosidad. (si procede).:	ND
	h. Misc	cibilidad y tensión superficial:	ND
	-	mabilidad:	ND

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

					Calluau	
		J. Oxidación:		ND		
		k. Corrosividad:			era en solución, si se deja mucho tiempo el equipo de aplicación.	
		I. Capacidad de inte	rcambio iónico:	ND		
		m. Poder de neutrali	zación total:	ND		
		n. Incompatibilidad	con otros productos.	Con	npatible.	
3.	Casa fo	ormuladora:		TRI	ADA E.M.A. S.A.	
	a. País	•		Cold	ombia	
4.	Contro	l de calidad:		Nor	ma ICONTEC e ICA	
	a. País	:		Cold	ombia.	
	4.1.	Método de análisis o	lel ingrediente activo:	A.O	.A.C.	
		4.1.1 del producto	:	A.O	.A.C.	
5.		indicaciones que o, uso y comercializa	deben ser tomadas en el ación del producto:		normales para el manejo seguro de los oquímicos.	
6.	Primer	os auxilios en caso	de intoxicación:			
	7.1.	Ingestión:		No	orovocar vomito.	
	7.2.	Contacto con la piel:		_	ar con agua la parte afectada.	
	7.3.	Contacto con los ojo	S:		Lavar con agua limpia durante 15 minutos o con una solución para lavar ojos.	
	7.4.	Inhalación		Aislar la persona del área afectada.		
	7.5.	Antídoto		No s	se conoce antídoto específico.	
	7.6.	Tratamiento médico	sugerido:	Sintomático.		
7.	Uso o	so o acción:				
	7.1 Cul	tivo.	7.2. Dosis de aplicación		7.3. Época de aplicación	
		trales, (arroz, soya, orgo, algodón, etc.) zas	3 kg. / ha. Complementar con los elementar con l		En prefloración floración y Llenado.	
	Ornamentales. Aplicar 1.0 kg/ha o gramos/litro Complementar con los menores que el cultivo r Aplicar 2 a 3 kg. / ha. Complementar con los menores que el cultivo renores que el cultivo		Aplicar 1.0 kg/ha o 1 a gramos/litro Complementar con los elementar con los elementa	entos	Rosas: semana 7 a 11 luego de siembra o poda. Clavel: semana 16 a 24 luego de siembra o poda	
			Complementar con los elementes que el cultivo requie dependiendo del análisis de su	era y		
	balanc		ientes que la planta necesite		suelos y/o de tejido para realizar el es recomendaciones deben ser dadas	
	7.4.	Equipo y forma de a		equip	pa de espalda en aplicación foliar, con lo de aplicación terrestre, vía aérea o en mas de fertirriego.	
	7.5.	Limitaciones y pred	cauciones de uso:		J	

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

		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.	Efecto	ectos tóxicos:				
	8.1.		si existen evidencias sobre efectos tóxicos o se recomienda, se utilice en campo.	No.		
		8.1.1	Fauna	ND.		
		8.1.2.	Humanos	ND.		
9.	Norma	s y liter	atura consultada			
	9.1	Indicar formula	`	Hojas técnicas de la materia prima.		

TRIADA-FOLIAR 0-32-43 es un producto a base de Fósforo, Potasio, nutrientes secundarios y menores quelatados con EDTA, en polvo, 100% soluble, que aporta estos nutrientes para fases específicas de los cultivos (prefloración, floración y fructificación), para ser aplicado vía foliar, en drench o mediante sistemas de fertirriego.

TRIADA-FOLIAR 0-32-43 aporta además elementos secundarios y menores de alta disponibilidad al estar quelatados.

TRIADA-FOLIAR 0-32-43 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 0-32-43 aporta los nutrientes que requiere la planta, en sus fases reproductivas, aprovechando la sinergia Fósforo: Potasio, lo que asegura el complemento perfecto a la aplicación edáfica.

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

TRIADA-FOLIAR 0-32-43 es un complemento de la fertilización al suelo y NO la sustituye.

TRIADA-FOLIAR 0-32-43 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 0-32-43 es de fácil manejo dada su alta solubilidad.

TRIADA-FOLIAR 0-32-43 es altamente eficiente, siendo necesarias menores dosis comparadas con otras fuentes como los sulfatos.

TRIADA-FOLIAR 0-32-43 no genera fitotoxicidad en la planta, cuando se aplica en las dosis recomendadas.

El agente quelatante de los elementos secundarios y menores de **TRIADA-FOLIAR 0-32-43**, se absorbe por la cutícula ya que la molécula que lo compone es orgánica.

TRIADA-FOLIAR 0-32-43 puede aplicarse con bajos volúmenes de aplicación, lo que no es posible con otras fuentes.

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

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.