



HOJA TÉCNICA PRODUCTO TERMINADO

Fecha de Elaboración

Fecha de Actualización

Versión

Proceso

Junio 2.002

Mayo 2.011

02

Control de calidad

TRIADA-QUEL[®] EDTA-Mn

Fertilizante Micronutriente para aplicación Foliar o por Sistemas de Fertirriego, de Uso Agrícola
Registro de venta ICA N° 3209

Especificaciones:

Formula y nombre químico: (II) sodico	Etilendiaminotetracetato Mn
Formula molecular:	$C_{10}H_{12}N_2O_8Na_2Mn$.
Nombre común:	Quelato de Mn. (E.D.T.A.)
Composición:	Reportado como: Complejo de ácido
Etilendiaminotetracetico	E.D.T.A.: 660g/Kg. (66%) Manganeso Mn: 100 g/kg. (10%)

Propiedades Físicas y Químicas:

Peso molecular:	389.21 g/Mol
Apariencia:	Café claro
Solubilidad a 25 °C:	99.5%
pH en solución acuosa al 10 %:	6.0 - 7.0
Contenido de Manganeso:	10 %.
Densidad g/cm³:	0.9 a 1.0
Estabilidad:	La sustancia activa es fotosensible, pierde eficiencia biológica si se deja expuesta a la luz intensa por periodos grandes de tiempo.



HOJA TÉCNICA PRODUCTO TERMINADO

Fecha de Elaboración

Fecha de Actualización

Versión

Proceso

Junio 2.002

Mayo 2.011

02

Control de calidad

Datos toxicológicos:

Vía	Animal en laboratorio	LD ₅₀ en mg / kg.
Aguda oral	Rata.	5.000
Aguda dermal	Rata.	>
Aguda inhalación.	Rata.	>

Antídoto: No se conoce antídoto específico. En caso de intoxicación aplicar tratamiento sintomático y ***llamar inmediatamente al medico.***

Precauciones: Se recomienda observar las precauciones para el manejo y aplicación de fertilizantes. **TRIADA-QUEL EDTA-Mn** es corrosivo para todos los metales, evite el contacto prolongado de la solución preparada y lavar los equipos después de cada aplicación con abundante agua y un buen coadyuvante. (**TRIADA-IN d**).Observe las siguientes recomendaciones:

- Mantenga fuera del alcance de los niños.
- Es perjudicial si se ingiere.
- Lave con abundante agua en caso de contacto con los ojos o la piel.
- Almacene en el envase original, en lugar seco y protegido de temperaturas extremas.
- Destruya los envases una vez vacíos y deposítelos en un lugar adecuado.
- El producto debe ser manipulado por personal debidamente calificado.
- **No sobrepasar las dosis recomendadas.**

Compatibilidad:

Elaboró: Gerencia de Productos
Jaime Alberto Caicedo Vera

Revisó y Aprobó: Director de Producción
Diego Fernando Parra

1/4



HOJA TÉCNICA PRODUCTO TERMINADO

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

TRIADA-QUEL EDTA-Mn es compatible con fertilizantes granulados, polvos y líquidos, como también con la mayoría de insecticidas y fungicidas de uso corriente en agricultura. Es recomendable siempre realizar una prueba de compatibilidad a escala.

Importante: Lo expresado en esta publicación es de lo que se dispone hasta el momento. En todo caso la responsabilidad de las aplicaciones están fuera de nuestro control.

TRIADA-QUEL EDTA-Mn es un producto a base de Manganese quelatado, con EDTA, en polvo, 100% soluble que previene y corrige las deficiencias y desequilibrios que se presentan en la asimilación de Hierro, componente fundamental del proceso fotosintético.

TRIADA-QUEL EDTA-Mn aporta el Manganese necesario, de forma totalmente quelatada, soluble y asimilable para las plantas.

TRIADA-QUEL EDTA-Mn es totalmente soluble, lo que es ideal en sistemas de fertirriego, pues no hay riesgo de taponamientos.

TRIADA-QUEL EDTA-Mn al ser totalmente quelatado protege al Hierro de reacciones en el tanque de mezcla, en el sistema de aplicación o en el suelo, siendo estable en un amplio rango de pH. El Manganese es estable y no presenta interacciones con otros cationes, que afectarían su asimilación por la planta.

TRIADA-QUEL EDTA-Mn es compatible con la mayoría de los agroquímicos de uso agrícola; sin embargo se recomienda siempre hacer una prueba de compatibilidad a escala.

TRIADA-QUEL EDTA-Mn es de fácil manejo dada su alta solubilidad.



HOJA TÉCNICA PRODUCTO TERMINADO

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

TRIADA-QUEL EDTA-Mn es altamente eficiente, siendo necesarias menores dosis comparadas con otras fuentes como los sulfatos.

TRIADA-QUEL EDTA-Mn no genera fitotoxicidad en la planta, cuando se aplica en las dosis recomendadas.

El agente quelatante de **TRIADA-QUEL EDTA-Mn** se absorbe por la cutícula ya que la molécula que lo compone es orgánica.

TRIADA-QUEL EDTA-Mn 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-QUEL** son marcas registradas de **TRIADA E.M.A. S.A.**