

Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso
Jun-2012	Jul-2018	4	FR-05-059	Laboratorio

COSMO-QUEL[®] EDTA-Mn 12%

Fertilizante Micronutrientes de Uso Agrícola

Registro de venta ICA N° 3209

Especificaciones:

Formula y nombre químico:	Etilendiaminotetracetato Mn (II) sodico
Formula molecular:	C ₁₀ H ₁₂ N ₂ O ₈ Na ₂ Mn.
Nombre común:	Quelato de Mn. (E.D.T.A.)
Composición:	Reportado como: Complejo de ácido Etilendiaminotetracetico E.D.T.A.: 792g/Kg. (79.2%) Manganeso Mn: 120 g/kg. (12%)

Propiedades Físicas y Químicas:

Peso molecular:	389.21 g/Mol
Apariencia:	Café claro
Solubilidad en agua a 20 °C:	60 g/100 ml de agua
pH en solución acuosa al 10 %:	6.0 - 7.0
Contenido de Manganeso:	12 %.
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.

Uso o acción:

Uso en cultivo	*Dosis de aplicación	Época de aplicación recomendada
Semestrales, (arroz, soya, maíz, sorgo, algodón, etc.)	Aplicar desde 0.3 a 1.0 kg. / ha. Complementar con los elementos menores que el cultivo requiera.	Efectuar la aplicación 15 a 25 días después de germinado, dependiendo del periodo vegetativo del cultivo.
Hortícolas y ornamentales.	Aplicar 0.2 kg/200 litros. Complementar con los elementos menores que el cultivo requiera	Realizar la aplicación en tres etapas, en desarrollo, floración y cuajamiento de frutos, puede ser aplicado en mezcla con los agroquímicos.
Frutales y perennes.	Aplicar de 0.3 a 0.5 kg. / ha. Complementar con los elementos menores que el cultivo requiera y dependiendo del análisis de suelo.	Aplicar mensualmente durante el levante del cultivo y prefloración. Cuando existan deficiencias de este elemento.

* Tener en cuenta las recomendaciones técnicas de un Ingeniero Agrónomo, previo análisis de suelo o de tejido foliar.

HOJA TECNICA PRODUCTO TERMINADO

Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso
Jun-2012	Jul-2018	4	FR-05-059	Laboratorio

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. **COSMO-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. (COSMO-IN d)

Compatibilidad: **COSMO-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.

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