

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

## COSMO-QUEL<sup>®</sup> EDTA-Mg 9%

### Fertilizante Micronutrientes de Uso Agrícola

### Registro de venta ICA N° 3211

#### Especificaciones:

<b>Formula y nombre químico:</b>	Etilendiaminotetracetato Mg (II) sódico
<b>Formula molecular:</b>	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub> Na <sub>2</sub> Mg.
<b>Nombre común:</b>	Quelato de Magnesio. (E.D.T.A.)
<b>Composición:</b>	Reportado como: <b>Complejo de ácido Etilendiaminotetracético</b> <b>E.D.T.A.: 630g/Kg. (63%)</b> <b>Magnesio (Mg): 90 g/kg. (9%)</b>

#### Propiedades Físicas y Químicas:

<b>Peso molecular:</b>	358.57 g/Mol
<b>Apariencia:</b>	Blanco
<b>Solubilidad en agua a 20 °C:</b>	48 g/100 ml de agua
<b>pH en solución acuosa al 10 %:</b>	6.0 - 7.0
<b>Contenido de Magnesio:</b>	9 %.
<b>Densidad g/cm<sup>3</sup>:</b>	0.9 a 1.0
<b>Estabilidad:</b>	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 0.5 a 1.5 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 0.5 a 1.0 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 1.0 a 2.0 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	Codigo	Proceso
Jun-2012	Jul-2018	4	FR-05-059	Laboratorio

**Datos toxicológicos:**

Vía	Animal en laboratorio	LD <sub>50</sub> 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-Mg** 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-Mg** 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