

COSMO-FOLIAR 0-32-43

Con EDTA Micronutrientes

Registro de venta ICA N°3159

1.	Nombre comercial del producto:		COSMO-FOLIAR 0-32-43 Con EDTA micronutrientes.
1.1	Nombre 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.	
		a. Solubilidad en agua: g/100ml de 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: (en el suelo, agua o aire)	Estable.
2.	Formulación:		
	2.1	Tipo (sólido, liquido, otros):	Sólido.
	2.2	Concentración en % p/p ó p/v (i.a.):	0-32-43
	2.2.1	Ingredientes activos:	
		a. Macronutrientes primarios:	
		a.2. Fósforo Asimilable	32,0%
		a.2.1. Formas determinables de P.	P ₂ O ₅
		a.3. Potasio soluble	43,0%
		a.3.1. Formas determinables de K	K ₂ O
		b. Micronutrientes	
		b.1 Calcio total	0,27%
		b.1.1. Formas determinables de Ca.	CaO como quelato de EDTA.
		b.2. Magnesio soluble en agua.	0,28%
		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	-o -
		b.4. Boro soluble en agua.	0,22%
		b.4.1. Formas determinables de B.	B
		b.5. cobalto soluble en agua.	0,01%
		b.5.1. Formas determinables de Co.	Co

HOJA TECNICA PRODUCTO TERMINADO

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

b.6. Cobre soluble en agua.	0,10%
b.6.1. Formas determinables de Cu.	Cu++ como quelato de EDTA.
b.7. Hierro soluble en agua.	0,25%
b.7.1. Formas determinables de Fe.	Fe ++ como quelato de EDTA.
b.8. Manganeso soluble en agua.	0,10%
b.8.1. Formas determinables de Mn.	Mn ++ como quelato de EDTA.
b.9 Molibdeno soluble en agua.	0.02%
b.9.1 Formas determinables de Mo	Mo
b.10 Zinc soluble en agua.	0.21%
b.10.1 Formas determinables de Zn	Zn ++ como quelato de EDTA
b.11. Ingredientes inertes: en %, p/p o p/v (Incluyendo materia orgánica y quelantes).	22.51%
b.11.1 Ácido orgánico tricarbónico	C ₆ H ₈ O ₇

2.3.	Forma de presentación:	
2.3.1.	Capacidad de los envases unitarios al por menor y peso unitario del envase vacío. (l, 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	Propiedades del producto formulado:	
a. Aspecto:		Polvo
	1. Estado físico. 2. Olor 3. Color.	Sólido Inoloro Blanco.
b. Estabilidad a temperatura:		Estable
c. Estabilidad a la luz:		Estable
d. Estabilidad a la Hidrólisis:		Estable
e. pH: solución al 10 %		7.2 a 7.8
f. Densidad:		ND
g. Solubilidad en agua: g/100 ml de agua		90
	1. % de humedad : 2. Viscosidad. (si procede).:	5 a 6 ND
h. Miscibilidad y tensión superficial:		ND
i. Inflamabilidad:		ND
J. Oxidación:		ND
k. Corrosividad:		Ligera en solución, si se deja mucho tiempo en el equipo de aplicación.
l. Capacidad de intercambio ionico:		ND
m. Poder de neutralización total:		ND

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

	n. Incompatibilidad con otros productos.	Compatible.
3.	Casa formuladora:	COSMOAGRO S.A.
	a. País:	Colombia
4.	Control de calidad:	Norma ICONTEC e ICA
	a. País:	Colombia.
4.1.	Método de análisis del ingrediente activo:	A.O.A.C.
4.1.1	del producto:	A.O.A.C.
5.	Contraindicaciones que deben ser tomadas en el manejo, uso y comercialización del producto:	Las normales para el manejo seguro de los agroquímicos.
6.	Primeros auxilios en caso de intoxicación:	
7.1.	Ingestión:	No provocar vomito.
7.2.	Contacto con la piel:	Lavar con agua la parte afectada.
7.3.	Contacto con los ojos:	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 se conoce antídoto específico.
7.6.	Tratamiento medico sugerido:	Sintomático.
7.	Uso o acción:	
7.1	Uso en cultivo. (Nombre común y científico.)	7.2. Dosis de aplicación, recomendada por el fabricante, en l/ha o kg/ha o submúltiplos
	Semestrales, (arroz, soya, maíz, sorgo, algodón, etc.)	Aplicar 2.5 kg. / ha. Complementar con los elementos menores que el cultivo requiera
	Hortícolas y ornamentales.	Aplicar 1.0 kg. por 200 litros.. Complementar con los elementos menores que el cultivo requiera
	Frutales y perennes.	Aplicar 2.5 kg. / ha. Complementar con los elementos menores que el cultivo requiera y dependiendo del análisis de suelo.
	7.3. Época de aplicación recomendada por el fabricante. (Según ciclo vegetativo.)	
	Efectuar la aplicación 15 a 25 días después de germinado, dependiendo del periodo vegetativo del cultivo.	
	Realizar la aplicación en tres etapas, en desarrollo, floración y cuajamiento de frutos, puede ser aplicado en mezcla con los agroquímicos.	
	Aplicar mensualmente durante el levante del cultivo y de post cosecha a floración.	
NOTA: Es importante realizar como mínimo un análisis de suelos y/o de tejido para realizar el balance adecuado de Nutrientes que la planta necesite. Estas recomendaciones deben ser dadas bajo la asesoría 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.	Limitaciones y precauciones de uso:	
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.

HOJA TECNICA PRODUCTO TERMINADO

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

8. Efectos tóxicos:	
8.1.	Indicar si existen evidencias sobre efectos tóxicos tal como se recomienda, se utilice en campo. No.
8.1.1	Fauna ND.
8.1.2.	Humanos ND.
9. Normas y literatura consultada	
9.1	Indicar literatura consultada (fabricante o formulador). Hojas técnicas de la materia prima.