COSMO-R® 14-8-19
Fertilizante con EDTA M icronutrientes
Registro de venta ICA Nº 1971

1.	**Nombre comercial del producto:**			**COSMO-R** 14-8-19 Con EDTA micronutrientes.
	1.1	Nombre común del material técnico:		Mezcla de fertilizantes mayores secundarios y menores.
		1.1.1	Ingredientes activos: (IUPAC)	Varias fuentes de fertilizantes.
			1.1.1a Familia química:	Inorgánico.
		1.1.2	**Propiedades de los ing. Activos.**	
			a. Punto de fusión en °C:	Mayor a 110.
			b. Punto de ebullición en °C:	NA
			c. Punto de descomposición en °C	Mayor a 110
			d. Solubilidad en agua en g/cm^3:	0.15 a 0.2 aproximadamente
			e. pH de la solución:	5.7 a 6.7.
			f. Densidad en g/cm^3:	1.06 aproximadamente
			g. Aspecto:	Granulado.
			h. Color:	Café
			i. 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)	Biodegradable..
2.	**Formulación:**			
	2.1	Tipo (sólido, liquido, otros):		Sólido.
	2.2	Concentración en % p/p ó p/v (i.a.):		14-8-19
		2.2.1	Ingredientes activos:	
			a. Macronutrientes primarios:	
			a.1. **Nitrógeno total:**	14,0%
			a.1.1. Formas determinables de N Nítrico Amoniacal	 0,6% 13,4%
			a.2. **Fósforo total.**	8,0%
			a.2.1. Formas determinables de P.	P_2O_5
			a.3. **Potasio total**	19,0%
			a.3.1. Formas determinables de K	K_2O
			b. Micronutrientes	
			b.1 Boro total	0,08%
			b.1.1. Formas determinables de B.	B
			b.2. Zinc total.	0,16%
			b.2.1. Formas determinables de Zn.	Zn^{++} como quelato de EDTA
			b.3. Cloro total.	-o-
			b.3.1. Formas determinables de Cl.	-o-

			b.4. Hierro total.	0,17%
			b.4.1. Formas determinables de Fe.	Fe^{++} como quelato de EDTA
			b.5. Manganeso total.	0,07%
			b.5.1. Formas determinables de Mn.	Mn^{++} como quelato de EDTA
			b.6. Molibdeno total.	-o-
			b.6.1. Formas determinables de Mo.	-o-
			b.7. Cobre total. b.7.1. Formas determinables de Cu.	0,03% Cu^{++} como quelato de EDTA
			b.8. Calcio total.	4,0%
			b.8.1. Formas determinables de Ca.	CaO como quelato de EDTA
			b.9. Magnesio total.	2,0%
			b.9.1. Formas determinables de Mg.	MgO como quelato de EDTA
		2.2.2	Ingredientes inertes: en %, p/p o p/v (incluyendo materia orgánica y quelantes).	45.5 % inertes.
	2.3.	**Forma de presentación:**		
		2.3.1.	Capacidad de los envases unitarios por mayor y peso unitario del envase vacío. (l o kg.)	2.5, 5.0 y 10.0 kg. 10 g. para las presentaciones pequeñas 120 g. para las demas.
		2.3.2.	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.
		2.3.3.	Material de composición del envase y peso unitario de cada envase.	Bolsa de polietileno de alta densidad y papel.
		2.3.4.	Resistencia, (reactividad), del envase a la actividad del producto. i.a. e i.i.	Resistente.
	2.4	**Propiedades del producto formulado:**		
		a. Aspecto:		Granulado
			1. Estado físico. 2. Olor 3. Color.	Sólido Inoloro Café.
		b. Estabilidad a temperatura:		Estable
		c. Estabilidad a la luz:		Estable
		d. Estabilidad a la Hidrólisis:		Estable
		e. pH: en solución al 10 %		5.7 a 6.7
		f. Densidad:		ND
		g. Solubilidad en agua: a 25 °C		Insoluble
			1. % de humedad : 2. Viscosidad. (si procede).:	3 a 4 ND
		h. Miscibilidad y tensión superficial:		ND
		i. Inflamabilidad:		ND
		J. Oxidación:		ND
		k. Corrosividad:		Si no esta en su empaque original.
		l. Capacidad de intercambio ionico:		ND
		m. Poder de neutralización total:		ND
		n. Incompatibilidad con otros productos.		Compatible con otros fertilizantes granulados
3.	**Casa formuladora:**			**COSMOAGRO LTDA.**
	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:**				
	6.1.	Ingestión:		No provocar vomito.	
	6.2.	Contacto con la piel:		Lavar con agua la parte afectada.	
	6.3.	Contacto con los ojos:		Lavar con agua limpia durante 15 minutos o con una solución para lavar ojos.	
	6.4.	Inhalación		Aislar la persona del área afectada.	
	6.5.	Antídoto		No se conoce antídoto especifico.	
	6.6.	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 submultiplos	7.3. Epoca de aplicación recomendada por el fabricante. (Según ciclo vegetativo.)	
	Semestrales		Aplicar de 12 a 36 kg. / ha. en mezcla con los fertilizantes usados edaficamente.	Aplicar al momento de la siembra y en forma incorporada, también puede aplicarse en la primera abonada que se haga después de la siembra.	
	Hortalizas		Aplicar 12 kg. Mezclándolo con 3 bultos de fertilizante compuesto (N,P,K)	Esta aplicación se puede hacer en dos ocasiones durante el ciclo del cultivo.	
	Perennes		Al momento de la siembra aplicar 30 a 50 g. por sitio, y 12 kg. En mezcla con los fertilizantes compuestos a utilizar.	Aplicar al fondo del hueco antes de sembrar el arbolito, repetir cada 2 o 3 meses el abonamiento según el cultivo.	
	Caña de azúcar.		Aplicar 24 kg. / ha. En mezcla con los fertilizantes de aplicación edafica.	Aplicar a la siembra o de 30 a 45 días después de esta o del corte de la caña.	
	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:		En mezcla con los demás fertilizantes de uso agrícola y de aplicación al suelo para aportar los elementos menores.	
	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.	
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.	