

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

COSMO-AGUAS®

Regulador de pH y Suavizador de Aguas Duras de uso Agrícola.

Especificaciones:

Clasificación	Acondicionador de aguas de uso Agrícola.		
Descripción química	Regulador de pH y Suavizador de Aguas duras.		
Ingredientes Activos.	Citratos Reguladores de pH	44.45%	
	Edetatos Quelatantes.	55.55%	
Ingrediente Aditivo	Ninguno.	0%	
Sus componentes cumplen con normas de Regulación de la FDA y están cubiertos bajo la clasificación del CFR Titulo 7 parte 205.105 y 205.605; y bajo el Título 40 de la CFR partes 180.910 y 180.940.			

Características Generales:

Color.	Blanco
Apariencia a 25 °C.	Polvo Soluble.
Punto de llama (Flash Point).	150 a 200 °C
Peso Específico.	1.05 aproximadamente.
Solubilidad en agua a 20 °C.	162 g / 100 ml. aproximadamente.
Tensión Superficial	N.A.
pH de la Solución al 10 % en agua destilada.	4.3 aproximadamente.

Solubilidad:

Aceites Minerales.	N.A.
Aceites Vegetales.	N.A.
Solventes Orgánicos. (Usados en la formulación de Agroquímicos.).	N.A.
Agua.	Soluble.

Características de las Mezclas Generadas con COSMO-AGUAS®.

Homogeneidad.	Excelente
Persistencia.	Normal
Compatibilidad con Ingredientes activos.	Compatible
Velocidad de Mezcla.	Rápida
Adherencia.	N.A.

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

Resumen Toxicológico:

Clasificación Ministerio de Salud. (República de Colombia).	Concepto Toxicológico: LP-0223-93 CATEGORÍA TOXICOLOGICA - IV LIGERAMENTE TÓXICO. (Franja Verde.)
Clasificación como Veneno. (de acuerdo a la aplicación de Kay D. Calantra).	Causa Irritación.
Irritación en piel de Conejo.	No causa ninguna irritación.
Sensibilidad en piel Humana.	No causa ninguna irritación, sin embargo, se debe conservar las medidas de control para el manejo de este tipo de productos.
Biodegradabilidad. (Método de la OECD para tensoactivos No-Ionicos)	Biodegradable.

Primeros Auxilios: !En cualquier caso consulte a un Médico!

Contacto con la piel.	Quitarle la ropa al Paciente y lavarle la piel con abundante agua y jabón.
Contacto con los ojos.	Lave con agua limpia y potable durante 15 minutos o utilice una solución lavadora de ojos. Dar control posterior con el Oftalmólogo.
Inhalación.	Retire a la persona del sitio para que respire aire fresco y llame al medico.
Ingestión.	Tomar abundante agua. Llame al Medico inmediatamente.

Transporte, Almacenamiento y Manejo.

Categoría de seguridad de acuerdo a la I.S.G. (International Shipping of Goods)	No aplicable.
Medidas de precaución Personal.	[X] Respiradores. [X] Guantes. [X] Protección en ojos. [] Otras.
Precauciones Técnicas.	Las recomendadas para el uso de los productos con que se mezcle.
Condiciones de Almacenamiento.	No tiene restricciones.
Riesgos de incendio y explosión.	Ninguno.
Medios para extinción	CO ₂ y Agua a presión.
Derrames.	Recoger el material derramado, y guardarlo en un empaque seguro y bajo llave..
Transporte	No presenta ninguna restricción para su transporte tanto por vía terrestre, fluvial / lacustre, marítima o aérea.
Almacenamiento y Manejo del producto	El producto no es inflamable, sin embargo se debe

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

	almacenar en un lugar seguro, fresco y seco, lejos de alimentos y medicamentos. Se debe mantener bien cerrado y en su empaque original, al transportarlo manténgase separado de los alimentos
Modo de empleo	COSMOAGUAS neutraliza los cationes del agua, especialmente Ca ⁺⁺ y Mg ⁺⁺ causantes la dureza y la concentración de H ⁺ y OH ⁻ que determinan el pH en las aguas de uso agrícola.

Dosis: TABLA DE DOSIFICACIÓN

Dureza del agua en ppm de CaCO ₃	pH	Dosis de COSMO-AGUAS (g/L)
343- 378	Mayor a 8.0	1.8
271 – 342	6.0 a 7.9	1.3
253- 270	6.0 a 7.9	1.0
181 – 252	6.0 a 7.9	0.8
145- 180	6.0 a 7.9	0.5
73 - 144	6.0 a 7.9	0.3

1 Grado de Dureza = 17.8 ppm CaCO₃

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 **COSMOAGRO**, pero el uso y aplicación en cada caso específico debe ser evaluado para determinar la conveniencia de su uso.

COSMOAGRO garantiza que las características físico químicas del producto corresponden a las anotadas en la etiqueta y que mediante concepto de eficacia N° 1953 del 21 de febrero de 1992 emitido por el **ICA** (Instituto Colombiano Agropecuario) se verificó 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.

COSMOAGRO y **COSMO-AGUAS** son marcas registradas de **COSMOAGRO**.