

COSMO-IN® d

Humectante

**No-lónico, Dispersante, Acelerador de Penetración,
Controlador de Espuma, Surfactante,
Indicador para pH Alcalinos.**

Especificaciones:

Clasificación	Coadyuvante humectante, surfactante, penetrante			
Descripción química	Mezcla de alcoholes etoxilados y polietilene alkyl ether. De carácter No-Iónico.			
Ingredientes Activos.	Alcohol etoxilado Polyoxiethylene Alkyl ether Indicador de Alcalinidad del agua	271.5 g/l	27.1%p/v	Regulación EPA: Exento de tolerancia bajo la regulación 40 CFR. 1001 c,d y e. y la FDA bajo la norma 40 CFR 181.30
Ingrediente Aditivo	Agua.	CSP 1L		

Características Generales:

Apariencia a 25 °C.	Líquido incoloro	
Punto de llama (Flash Point).	N.D.	
Gravedad Específica.	0.98 a 1.04	
Viscosidad a 25 °C.	45 a 55 Cps	
pH en solución al 10% en agua destilada.	6.8 a 7.8	
Tensión Superficial Solución al 0.1%	ASTM D-971 Tensiometría Cenco – du Noy	25 a 27 dinas/cm

Solubilidad:

Aceites Minerales.	Dispersable
Aceites Vegetales.	Dispersable
Solventes Orgánicos. (usados en la formulación de Agroquímicos.).	Dispersable.
Agua.	Soluble

Características de las Mezclas Generadas con COSMO-IN® d.

Homogeneidad.	Excelente
Persistencia.	Normal
Compatibilidad con Ingredientes activos.	Compatible

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

Velocidad de Mezcla.	Rápida.
Adherencia.	Excelente.

Resumen Toxicológico:

Clasificación Ministerio de Salud. (República de Colombia).	Concepto Toxicológico: LP-6018-95 CATEGORÍA TOXICOLOGICA-IV LIGERAMENTE TÓXICO. (Franja Verde.)
Clasificación como Veneno.	No clasificado.
Irritación en ojos de Conejo (de acuerdo a la aplicación de Kay D. Calandra.)	Leve irritación.
Irritación en piel de Conejo.	No
Sensibilidad en piel Humana.	No
Biodegradabilidad. (Método de la OECD para tensoactivos No-Ionicos)	Sus componentes No-Ionicos tienen una biodegradabilidad mayor al 98 %.

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

Contacto con la piel.	Quitarle la ropa al Paciente y lavarle la piel con abundante agua.
Contacto con los ojos.	Lave con agua limpia durante 10 minutos o utilice una solución lavadora de ojos. Obtenga atención medica.
Inhalación.	Retire a la persona del sitio y llame al medico.
Ingestión.	No induzca vomito, lave la boca con bastante agua y de a tomar 200 a 300 ml. de agua tibia.

Transporte, Almacenamiento y Manejo.

Categoría de seguridad de acuerdo a la I.S.G. (International Shipping of Goods)	No aplicable.
Medidas de precaución Personal.	[] Respiradores. [X } Guantes. [X] Protección en ojos. [] Otras.
Precauciones Técnicas.	Las recomendadas para el uso de agroquímicos.
Condiciones de Almacenamiento.	No tiene restricciones.
Riesgos de incendio y explosión.	Ninguno.
Medios para extinción	CO ₂ y Agua a presión.
Derrames.	Absorber con arena, tierra, o un absorbente similar.
Derrames.	Absorber con arena, tierra, o un absorbente similar.

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

Transporte	No presenta ninguna restricción para su transporte tanto por vía terrestre, fluvial / lacustre, marítima o aérea.
Almacenamiento y Manejo del producto	Se debe almacenar en un sitio fresco, seguro y seco, lejos de alimentos y drogas. Se debe mantener bien cerrado y en su empaque original. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación, luego destrúyalo.
Modo de Empleo	COSMO-IN d es un humectante de característica no iónica puede ser usado en mezcla con los agroquímicos de uso corriente. COSMO-IN d debe ser adicionado primero al agua agrícola a utilizar, si esta se torna de color rosado es porque tiene problemas de alcalinidad, en este caso se recomienda verificar el pH y la dureza del agua, sugerimos utilizar COSMOAGUAS para corregir el problema en la dosis recomendada del producto para tal fin. A la dosis recomendada de COSMO-IN d reduce la tensión superficial y disminuye significativamente la formación de espuma.

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 **ICI** y **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 emitida por el ICA (Instituto Colombiano Agropecuario), se verifico que es apto para los fines recomendados, de acuerdo con las indicaciones de empleo, pero no asume responsabilidad por el uso que de el 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-IN d** son marcas registradas de **COSMOAGRO**.