
	Hoja de información de Seguridad					
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso	
	Jun-2012	Jul-2018	4	FR-05-060	Laboratorio	

COSMO-IN d

1. Identificación del producto Químico y de la Compañía

Nombre Comercial: COSMO-IN d

Identificación de la Compañía

Compañía productora	Triada EMA S.A. Palmira, Valle del cauca, Colombia Zona Franca del pacífico. Bodega 15B	Tel + (092)2800660 Fax + (092) 2800670
Compañía Comercializadora	Cosmoagro S.A. Palmira, Valle del Cauca, Colombia Zona Franca del pacífico. Bodega 15B	Tel + (092)2800660 Fax + (092) 2800670

2. Composición: Información sobre los Ingredientes

Característica Química

Tipo de formulación	Alcohol etoxilado + Polyoxiethylene Alkyl ether de carácter no-iónico. Concentrado Soluble (SL)
Uso	Coadyuvante, surfactante, humectante, penetrante, dispersante, emulsificante y Controlador de espuma.
Ingrediente Activo(s)	Alcohol etoxilado
Ingrediente Aditivo (s)	Agua

Los ingredientes activos cumplen con normas de regulación EPA y son exentos de las tolerancias 40CFR1001 c,d y e y la FDA bajo la norma 40 CFR 181.30

Grupo Químico: No Aplica por no ser un compuesto químico puro, sino una mezcla.

3. Identificación de peligros

No hay peligro para la salud si se maneja de manera adecuada.

No es peligroso para el ambiente en caso de accidente (derrame / escape)

No es peligroso para organismos acuáticos, peces y algas.

4. Medidas de Primeros Auxilios

¡En cualquier caso consulte a un Medico!



Contacto con los ojos: Lave con agua limpia y potable durante 10 minutos o utilice una solución lavadora de ojos. Obtenga atención médica.

Contacto con la Piel: Quitarle la ropa al paciente y lavarle la piel con abundante agua y jabón.

Inhalación: Retire a la persona del sitio para que respire aire fresco y llame al médico.

Ingestión: No induzca vómito, lave la boca con bastante agua y de a tomar 200 a 300 ml. de agua tibia.

5. Medidas para extinción de Incendios

	Hoja de información de Seguridad					
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso	
	Jun-2012	Jul-2018	4	FR-05-060	Laboratorio	

Medios de Extinción

Medios Apropriados de Extinción: Dióxido de carbono y agua a presión.

Extinción de Incendios

Peligros especiales durante la extinción de Incendios: Los productos de combustión son tóxicos e irritantes.

Equipo protector para la extinción de Incendios

En un incendio debe usarse equipo con respiración autónoma.

El producto no es inflamable, ni explosivo, ni corrosivo.

6. Medidas para escape accidental

Precauciones personales Para protección personal ver sección 8

Métodos de limpieza **Absorber con arena, tierra, o un absorbente similar.**

7. Manejo y Almacenamiento

Información sobre el manejo

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.

Categoría de seguridad de acuerdo a la I.S.G: **No Aplicable**
(International Shipping of Goods)

Medidas de precaución personal:	Use respiradores, guantes, protección en ojos
Precauciones Técnicas:	Las recomendadas para el uso de agroquímicos
Condiciones de almacenamiento:	No tiene restricciones
Riesgos de incendio y explosión	Ninguno
Derrames:	Absorber con arena, tierra, o con un absorbente similar.

8. Controles de exposición, protección personal

Protección personal

Protección para las manos:

Guantes de caucho o látex.



Protección para ojos:

Gafas protectoras.

9. Propiedades Físico- Químicas

Apariencia a 25°C	Líquido
Color	Incoloro
Punto de llama (Flash Point)	N.A
Propiedades explosivas	No es explosivo

Elaboró: Laboratorio Control de Calidad	Actualizó: Auxiliar Especialista de Laboratorio	Revisó y Aprobó: Jefe de Laboratorio	1/5
--	--	---	-----

	Hoja de información de Seguridad					
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso	
	Jun-2012	Jul-2018	4	FR-05-060	Laboratorio	

Peso específico a 20°C	1.01 a 1.02 g/ml
Tensión superficial al 0.1%	25 – 27 dinas/cm
pH de la solución acuosa al 10%	7.0 – 8.0
Solubilidad	
Aceites minerales	Dispersable
Aceites vegetales	Dispersable
Solventes orgánicos. (Usados en La formulación de agroquímicos)	Dispersable
Agua	Soluble

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad
Estable bajo condiciones optimas de almacenamiento

Homogeneidad
Excelente.

Persistencia
Normal.

Compatibilidad con Ingredientes activos
Compatible.

Velocidad de Mezcla
Rápida.

Adherencia
Excelente.

11. Información Toxicológica



Toxicidad Oral Aguda: HEMBRAS Y MACHOS DL₅₀ oral > 5000 mg/Kg de peso
 Toxicidad Dermica Aguda: HEMBRAS Y MACHOS DL₅₀ dermica >= 5000 mg/Kg de peso
 Toxicidad inhalatoria Aguda: HEMBRAS Y MACHOS CL₅₀ inhalatoria > 20 mg /L de aire/ hora muestra
 Irritación Ocular primaria: Produce enrojecimiento de la mucosa (conjuntiva) en los animales muestreados.
 Irritación Dermica primaria: No se considera irritante dérmico primario.
 Sensibilización cutánea: No produce reacción de hipersensibilidad ni alergia cutánea en los animales tratados.

Clasificación:
No clasificado como veneno

Leve irritación, sin embargo se debe conservar las medidas de control para el manejo de este tipo de productos.

Biodegradabilidad (Método de la OECD para tenso activos No-Iónicos)
Sus componentes no-iónicos tienen una biodegradabilidad mayor al 98%.

12. Medidas de Protección al medio Ambiente

	Hoja de información de Seguridad					
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso	
	Jun-2012	Jul-2018	4	FR-05-060	Laboratorio	

Recoja cualquier derrame y entierre el material contaminado y los envases vacíos en un área donde no exista problema de contaminación.

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo, no deben esperarse problemas ecotoxicológicos en organismos bioindicadores como trucha arco iris, algas *Selenastrum capricornotum*, *Apis mellifera* y *Dafnia magna*.

13. Consideraciones sobre la disposición del Producto

En caso de derrame, prestar atención a las medidas especificadas en el punto 6.

Eliminación del Producto. Recoger el producto en bolsas herméticas y debidamente marcadas.

14. Información sobre transporte

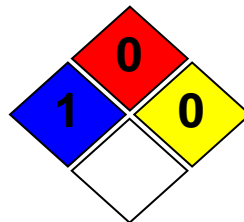
Condiciones especiales para transporte

No presenta ninguna restricción para su transporte tanto por vía terrestre, fluvial / lacustre, marítima o aérea.

Utilizar recipientes resistentes y marcados debidamente.

15. Información reglamentaria

ROTULO NFPA



SALUD	1
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	0
PROTECCIÓN PERSONAL	E



Clasificación No requiere clasificación
 Frases de Riesgo (R36/37) Utilice ropa de protección adecuada y guantes
 (R61) Observe las instrucciones especiales/ hojas de información de seguridad.
 (R52) perjudicial para organismos acuáticos
 (S2) Mantenga fuera del alcance de los niños
 (D01) Lavar inmediatamente las sustancias de la piel y de los ojos.

16. Instrucciones de Uso y Manejo.

COSMO-IN® d es un coadyuvante de características no iónica, puede ser usado en mezcla con los agroquímicos de uso corriente.

MODO DE EMPLEO:

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, se sugiere utilizar **COSMO-AGUAS®** para corregir el problema en la dosis recomendada del producto para tal fin.

	Hoja de información de Seguridad					
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso	
	Jun-2012	Jul-2018	4	FR-05-060	Laboratorio	

A la dosis recomendada **COSMO-IN® d** se reduce la tensión superficial y disminuye significativamente la formación de espuma.

Producto	Volumen (%) de Mezcla total	Dosis ml por 200 l de agua
COSMO-IN® d	0.1 a 0.3%	200 a 600*
Agua	Hasta completar volumen	

(*) Prescrito por un Ingeniero Agrónomo

17. Información Adicional:

La información suministrada en esta hoja de seguridad 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.

Este producto debe emplearse con la recomendación de un Ingeniero Agrónomo o Asistente Técnico.