

COSMO-OIL® 101 SO **Coadyuvante de uso agrícola** **Registro de Venta ICA No. 2537**

1. Composición: Información sobre los Ingredientes

Aceite mineral portador No-iónico de uso agrícola.

Característica Química

Tipo de formulación: Mezcla de Hidrocarburos parafínicos, cicloparafínicos.

Especificaciones:

Clasificación	Aceite mineral	
Descripción química	Mezcla de hidrocarburos parafínicos, cicloparafínicos.	
Ingredientes Activos.	Aceites parafínicos (80%) y cicloparafínicos (20%).	Este tipo de mercancía cumple con las normas de regulación EPA y Exento de tolerancia bajo la regulación 40 CFR. 180.1001 ©, (e) y la FDA bajo la norma 21 CFR 180.100 (d), (e)
Ingrediente Aditivo	Emulsificante:	c.s.p. 1L

Propiedades Físico- Químicas

Apariencia a 25°C:	Líquido viscoso
Olor:	Característico
Punto de llama (Flash Point):	136°C
Peso específico a 20°C:	0.85 g/ml.
Solubilidad en agua a 25°C	Soluble
Solubilidad en Aceites minerales y vegetales:	Soluble
Solventes orgánicos. (Usados en la formulación de agroquímicos):	Soluble
Viscosidad a 25 °C:	7.38 cP
Rango de Ebullición:	255 – 301 °C

Información Toxicológica

Clasificación Ministerio de Salud (República de Colombia)
 Concepto toxicológico: MP-5693-94
 CATEGORÍA TOXICOLOGICA III
 MEDIANAMENTE TOXICO (Franja Azul)

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.
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. ☒ Guantes. ☒ Protección en ojos. ☒ Botas.
Precauciones Técnicas.	Las recomendadas para el uso de agroquímicos.
Condiciones de Almacenamiento.	Evite la luz directa del sol.
Riesgos de incendio y explosión.	No está clasificado como inflamable; sus productos de descomposición son CO y CO ₂
Medios para extinción	CO ₂ , químico seco y niebla de agua.
Derrames.	Absorber con arena, tierra, o un absorbente similar.
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.

Consideraciones sobre la disposición del Producto

Se debe minimizar las exposiciones a líquidos, vapores, nieblas o humos. No almacene o mezcle

con oxidantes fuertes como cloro líquido u oxígeno concentrado.

En caso de derrame, seguir las recomendaciones de las autoridades locales.

Eliminación del Producto.

Recoger el producto en bolsas herméticas y debidamente marcadas.

USO RECOMENDADO

ORDEN DE MEZCLA TIPICA PARA BANANO Y PLÁTANO

Al **COSMO-OIL®101 SO** adicionar **COSMO-FLUX® 411F** directamente agitando bien, posteriormente agregar el ingrediente activo y agitar bien, luego adicionar el agua en el volumen necesario agitando permanentemente. Si el ingrediente activo es un polvo se debe diluir este en agua y luego adicionarlo a la mezcla aceite **COSMO-FLUX®411F**

CULTIVO Y USO

COSMO-OIL®101 SO es un coadyuvante para mezclar junto con fungicidas en Banano y Plátano para el control de Sigatoka Negra (*Cercospora musicola* var. *Fijiensis* y *Mycosphaerella* sp.) aplicando la siguiente mezcla:

PRODUCTO	VOLUMEN Mezcla total
COSMO-OIL® 101 SO	N.D. 40%
COSMO-FLUX® 411F	0,5 a 1,5%
Ingrediente Activo	(*)
Agua	Cantidad suficiente por hectárea

(*) Prescrito por un Ingeniero Agrónomo, pudiendo utilizar Propiconazol, Tridemorf, Mancozeb, Benomyl, Clorpirifos y Trifluralina entre otros. Las frecuencias de aplicación se determinan por la incidencia del patógeno en el cultivo, siguiendo los parámetros de evaluación establecidos.

SOLUBILIDAD

COSMO-OIL® 101 SO es soluble en otros aceites minerales y vegetales. En agua más **COSMOFLUX® 411F** genera una verdadera emulsión, con la mayoría de agroquímicos de uso corriente cuando se prepara en mezcla.

COMPATIBILIDAD

COSMO-OIL® 101 SO es compatible en mezcla con fungicidas para el control de Sigatoka en banano y plátano.

EQUIPO DE APLICACIÓN.

COSMO-OIL® 101 OS en la mezcla puede ser aplicado con equipo manual, de motor o por avión. La calibración se debe realizar con base en el agroquímico con que se haga la mezcla. El equipo debe lavarse bien después de la aplicación de los productos.

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 S.A.** 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. **COSMOAGRO®** y **COSMO-OIL® 101 OS** son marcas registradas de **COSMOAGRO**.

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

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

COSMOAGRO® y **COSMO-OIL®** son marcas registradas de **COSMOAGRO®**.