

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

AGROMULSION® EC

Coadyuvante Concentrado Emulsionable Uso Agrícola

Especificaciones

Composición:

INGREDIENTES ACTIVOS	g/l
Oleína.....	745.0
INGREDIENTES ADITIVOS	
Complementos de formulación.....	c.s.p. 1 L

Características Generales

<i>Apariencia a 25 °C</i>	Líquido Amarillento
Punto de Llama (Flash Point)	Mayor de 149 °C
Gravedad Específica	0.898
pH del producto al 10 %	7.6- 8.4
Tensión superficial	26 – 28 dinas /cm
Densidad	0.898 g/cm ³

Regulación EPA:

Exento de una tolerancia bajo la regulación 40 CFR 180.1001 (c), (e).

Solubilidad:

<i>Aceites Minerales</i>	Soluble
Aceites Vegetales	Soluble
Solventes Orgánicos (usados en la formulación de Agroquímicos)	Soluble
Agua	Dispersable, formando una rápida emulsión

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

Características de las Mezclas Generadas con AGROMULSIÓN® EC

Homogeneidad	Homogénea y estable.
Persistencia	Mayor de 24 horas
Compatibilidad con Ingredientes activos	Compatible en las mezclas comunes.
Velocidad de mezcla	Rápida
Adherencia	Excelente

Resumen Toxicológico

Clasificación como Veneno	No Clasificado
Irritación en Ojos de Conejo (De acuerdo a la aplicación de Kay D.Calandra)	Prácticamente No Irritante
Irritación en Piel de Conejo	Después de aplicado por 24 horas sin diluir produjo una leve irritación.
Sensibilidad en piel Humana	No produce irritación ni sensibilización en piel humana.
Biodegradabilidad (Método de la OECD para tensoactivos No-lónicos)	Los componentes No-lónicos de AGROMULSIÓN® EC tiene una biodegradabilidad mayor al 98%

Primeros Auxilios

¡En cualquier caso consulte a un Médico!

Contacto con la Piel	Lavar con Agua y jabón
Contacto con los Ojos	Lavar Inmediatamente con abundante agua limpia o con solución para lavado de ojos por espacio de 15 minutos
Inhalación	Tratamiento Sintomático
Ingestión	No induzca vómito , beber leche o agua, Tratamiento sintomático. Consulte al Médico presentando la etiqueta del coadyuvante y de los agroquímicos con que se mezcle.

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

Transporte, Almacenamiento y Manejo

Categoría de seguridad de acuerdo a la I.S.G. (International Shipping of Goods)	No Aplicable
Medidas de Precaución en Protección Personal:	☐ Respiradores ☒ Guantes ☒ Protección en Ojos Otras:
Precauciones Técnicas	No hay requerimientos especiales
Condiciones de Almacenamiento	No hay requerimientos especiales
Riesgos de Incendio y Explosión	No está clasificado como inflamable; sus productos de descomposición son CO y CO ₂
Medios para extinción	Niebla de Agua Químico Seco Espuma de CO ₂
Derrames	Absorber con Arena, tierra, aserrín 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.

RECOMENDACIONES DE USO

AGROMULSION® EC, es un coadyuvante emulsificante, para la aplicación de productos biológicos y agroquímicos.

AGROMULSION® EC es un coadyuvante de característica no iónica para ser usado en mezcla con productos de uso agrícola en cultivos como banano, caña, soya, café arroz, maíz, palma de aceite, etc., y con los herbicidas en el control de las malezas de acuerdo con el criterio técnico de un Ingeniero Agrónomo.

Elaboró: Dpto. Técnico y Mercadeo	Actualizó: Dpto Técnico y Mercadeo diciembre-2023 Colombia	Revisó y Aprobó: Jefe de Laboratorio	Página 3 de 5
-----------------------------------	---	--------------------------------------	---------------

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

Mejora la adherencia y uniformidad de la mezcla, controlando la evaporación e hidrólisis del agroquímico, con cubrimiento total que garantiza concentración homogénea del ingrediente activo por unidad de área. Su efectividad es mayor que los aceites de aspersión convencionales por el sinergismo entre el aceite y el tensoactivo especializado.

A los agroquímicos líquidos, adicione directamente la cantidad de coadyuvante requerida por volumen total de mezcla. Seguidamente agregue al tanque de mezcla la cantidad de agua requerida para la aplicación y con buena agitación mezcle los componentes.

EQUIPO DE APLICACIÓN

AGROMULSION® EC en la mezcla puede ser aplicado con equipo manual, de motor o por vía aérea (dron, ultra liviano helicóptero u otros), según los volúmenes de aspersión y boquillas. La calibración se debe realizar con base en el producto fitosanitario con el que se haga la mezcla. El equipo debe lavarse bien después de la aplicación de los productos.

AGROMULSION® EC, puede ser utilizado en mezcla con otros insumos agrícolas, según recomendación de un Ingeniero Agrónomo. Para formulaciones WP, SC u otras de baja solubilidad en agua, realice una pre-mezcla y luego incorpore al tanque de mezcla final. Durante la aplicación realice agitación constante.

Dosis Recomendada	
Aplicaciones terrestres	2 a 3 ml /L de agua
Aplicación aérea (Anti-deriva)	5 ml /L de agua

De acuerdo al Ingrediente activo se recomienda consultar con un Ingeniero Agrónomo. Bajo pruebas de compatibilidad se recomienda utilizar en mezcla con Tebuconazole + Triadimenol, Atrazina y Lufenuron, entre otros. Las frecuencias de aplicación se determinan por la población de la plaga o la incidencia del patógeno en el cultivo, siguiendo los parámetros de evaluación establecidos.

Se deben tener en cuenta los periodos de carencia y reentrada registrados en las etiquetas de los agroquímicos con los cuales se mezcle este coadyuvante.

Cuando se utilice aceite como medio de aspersión, por ejemplo, en control de Sigatoka, consulte con el Ingeniero Agrónomo que le asiste el cultivo.

Advertencias

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

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 S.A., garantiza que las características físico- químicas del producto corresponden a las anotadas en la etiqueta y 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 **AGROMULSION® EC** son marcas registradas de **COSMOAGRO S.A.**