

FASTEN[®]

Concentrado Soluble SL
Registro ICA N°10334

Coadyuvante, No-lónico, Reductor de Tensión Superficial, Surfactante, Humectante
Dispersante, Acelerador de Penetración, Controlador de Espuma.

Especificaciones:

Clasificación	Surfactante.		
Descripción química	Mezcla de alcoholes etoxilados. De carácter No-lónico.		
Ingredientes Activos	Alcoholes etoxilados	18.66 %p/v	186.6 g/L
Antiespumante		1.04 %p/v	10.4g/L
Solventes	Agua	CSP	1L

Características Generales:

Apariencia a 25 °C.	Líquido	
Punto de llama (Flash Point).	N.D.	
Gravedad Específica.	1.000 a 1.015	
pH en solución al 10% en agua destilada.	6.0 – 7.0	
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 FASTEN[®]

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

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

Resumen Toxicológico:

Clasificación toxicológica.	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-lónicos)	Sus componentes No-lónicos tienen una biodegradabilidad mayor al 98 %.

Primeros Auxilios. En caso de molestias al entrar en contacto con el producto, 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 médica.
Inhalación.	Retire a la persona del sitio y llame al médico.
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 e insumos biológicos.
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.

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 S.A. – TRIADA EMA S.A.**,

HOJA TECNICA PRODUCTO TERMINADO

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

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.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

“CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO”

FASTEN® es un coadyuvante no iónico formulado como concentrado soluble con acción surfactante, humectante dispersante, acelerador de penetración y controlador de espuma; características que proporcionan mayor cubrimiento y eficiencia de la actividad del producto que se mezcle con este coadyuvante.

DOSIS
1,0 a 2,0 ml/L

Se deben tener en cuenta los periodos de carencia y reentrada registrados en las etiquetas de los

plaguicidas con los cuales se mezcle este coadyuvante.

COMPATIBILIDAD

En un ensayo de laboratorio con los siguientes agroquímicos: Glifosato 480 g/l (Herbicida), Tebuconazole 225 g/l y Triadimenol 75 g/l (Fungicida), Epoxiconazole 125 g/l (Fungicida), Lufenuron 50 g/l (Insecticida), Atrazina 90% (Herbicida) y Triciclazole 75% (Fungicida), se encontró que las mezclas de estos productos con el coadyuvante FASTEN® permanecieron estables sin separación ni corte de mezcla hasta las 48 horas después de preparadas. Las mezclas fueron totalmente COMPATIBLES.

Cuando no se conozca el producto con el que se mezcla, se recomienda realizar pruebas previas con pequeñas mezclas, antes de realizar la mezcla definitiva.

FITOTOXICIDAD

El producto no es fitotóxico cuando se usa siguiendo las indicaciones de la etiqueta.

INFORMACION SOBRE RESPONSABILIDAD CIVIL.

“El titular del registro garantiza que las características físico-químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas”.