



MIXEL TOP



# MIXEL TOP

## FICHA TÉCNICA

COADYUVANTE  
REGISTRO NACIONAL ICA N° 3008  
ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA SAS

### DESCRIPCIÓN

Mixel Top SL es un coadyuvante no iónico y no reactivo con características especiales de humectación e hipotensión lo cual permite mejorar las condiciones físicas de las mezclas de agroquímicos, permitiendo una adecuada distribución y mojado del área asperjada, facilitando de esta manera la penetración, distribución y absorción de los ingredientes activos en el tejido vegetal.

### INFORMACIÓN GENERAL

COMPOSICIÓN GARANTIZADA	
ELEMENTO	g/L
Ingredientes Activos	Alkil Aril Polieter Alcohol
Concentración	250 gr/Litro de formulación a 20oC
Aditivos	Siliconas y sustancias reguladoras de pH
Ingredientes Inertes	Agua c.s.p. 1 Litro
Tipo de Formulación	Líquido Soluble - SL
Categoría Toxicológica	III – Medianamente toxico
Franja Toxicológica	Azul
Cultivos Registrados	Todo cultivo
Presentaciones	250 cm <sup>3</sup> 1L, 4L ,20L
CARACTERÍSTICAS	
PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS	
Aspecto	Líquido translúcido color azul.
Olor	Característico
Punto de Ebullición	Se descompone a partir de 80° C
Densidad	1.04 g/cm <sup>3</sup>
pH	6-8
ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad	Estable en condiciones normales
Incompatibilidad	Evitar el contacto con los oxidantes fuertes y los ácido o alcalinos fuertes

Investigación y Desarrollo (R&D) –UPL COLOMBIA – Región Andina –2023

COADYUVANTE



## MIXEL TOP



Descomposición Peligrosa	Por descomposición térmica, riesgo de de formación de gas tóxico, (Óxidos de carbono)
<b>PROPIEDADES BIOLÓGICAS</b>	
<b>MODO DE ACCIÓN</b>	
<p>MIXEL TOP es considerado un Tenso activo no iónico y no reactivo, con características especiales de hipotensor y humectante, acción que ejerce al romper la tensión superficial de la gota de agua mejorando el moje del área asperjada, facilitando la penetración y absorción del producto en el tejido vegetal. Así mismo, es emulsificante y dispersante de grasas y ceras vegetales al permitir unir la parte lipofílica e hidrofílica haciéndolas más compatibles y estables.</p> <p>También ejerce poder solubilizante de los productos usados en mezcla. Los aditivos usados en la formulación (siliconas y reguladores de pH) permiten regular el exceso de espuma. Estas características de MIXEL TOP permiten conseguir una aspersión uniforme mejorando la calidad y eficacia de aplicación.</p>	
<b>ACTIVIDAD BIOLÓGICA</b>	
<p>La principal actividad de MIXEL TOP es aumentar la exposición del producto biocida y/o fertilizante sobre el objetivo y por consiguiente mejorar el desempeño biológico, especialmente en cultivos difíciles de mojar por tener cutícula lisa o cerosa o no poseer tricomas que ayuden a atrapar los líquidos (Clavel, Crucíferas, Liliáceas, café, entre otros.)</p>	

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

CARACTERÍSTICA	BENEFICIO
<b>Tenso activo no iónico</b>	Mejora compatibilidad y estabilidad del agua y mezcla de aplicación al no ser reactivo.
<b>Hipotensor y Humectante</b>	Incremento del moje del follaje al disminuir la tensión superficial de agua y cutícula vegetal.
<b>Emulsificante y Dispersante</b>	Mejora la uniformidad en la cobertura del área asperjada.
<b>Antiespumante</b>	Evita la formación de grandes volúmenes de espuma en la mezcla de tanque.



## MIXEL TOP



### RECOMENDACIONES DE USO

USOS	DOSIS
Humectante, acelerador de penetración y para evitar la formación de espuma.	100 – 500 cc/100 L de agua (0.1-0.5% de concentración en la mezcla)
Regulador de pH: para mezclas ácidas (pH < 5) o básicas (pH > 8) emplee la dosis mayor (500 cc/100 L de agua)	
Mezcla con productos a destinados a aplicaciones en cultivos ornamentales	0.5 cc/L de agua

### INSTRUCCIONES DE MANEJO

**Mixel Top SL** puede aplicarse en cualquier época de desarrollo del cultivo utilizando equipos aéreos, de tractor o aspersor de espalda. Cuando se adicionen a la misma mezcla varios agroquímicos, utilice el siguiente orden de mezcla:

1. Adicione al tanque de mezcla una tercera parte del agua
2. Agregue las formulaciones solidas: Polvo Mojable (WP), Polvos Solubles (SP), Gránulos Dispersables (WG)
3. Agregue las formulaciones liquidas: Suspensiones Concentradas (SC), Suspensiones Encapsuladas (CS), Suspoemulsiones (SE), Concentrados Emulsionables (EC).
4. Adicione la cantidad requerida de MIXEL TOP
5. Adicione los Líquidos Solubles (SL)

### COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

Por ser un agente de carácter no iónico, MIXEL TOP SL es compatible con los agroquímicos de uso común en agricultura. El producto usado en las dosis de etiqueta no es fitotóxico en ningún cultivo.

### PRECAUCIONES

- Lea la etiqueta antes de usar el producto.
- Mantenga el producto bajo llave fuera del alcance de los niños.
- No coma, beba o fume durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y/o para reingresar al área tratada antes que se cumpla el periodo de reentrada.
- Después de usar el producto cámbiese y báñese con abundante agua y jabón.
- En caso no consumir la totalidad del producto, consérvelo en el envase original cerrado y etiquetado.



## MIXEL TOP



### OBSERVACIONES AMBIENTALES

- Evite verter este producto por los canales de aguas lluvias o al suelo.
- No contamine las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Después de hacer la aplicación lave los equipos y repase el cultivo con el agua de lavado. No vierta los residuos en fuentes de agua.
- No aplique cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre de la aspersión hacia zonas no objetivo como canales, aguas corrientes o lagos.
- Para aplicación aérea y terrestre, respetar las franjas de seguridad de 100 y 10 metros respectivamente con relación a los cuerpos de agua.

*“Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación, perfore el recipiente y entregue a Campo Limpio, nuestro Programa de Manejo Responsable de Envases Vacíos”*

### TOXICOLOGÍA

**“MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”**  
**SE PROHIBE LA UTILIZACIÓN DE ESTE ENVASE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO**

Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.

Al efectuar diluciones con este producto realícelas al aire libre y **“no comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación”**

Para realizar la mezcla utilice overol, botas, tapabocas, delantal y guantes

Durante las aplicaciones **“utilice ropa protectora durante el manipuleo y la aplicación.”**

**Para cargar y calibrar los equipos y realizar la aplicación utilice guantes, gafas, tapabocas, botas, overol y gorra**

#### ➤ IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### **EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD**

**OJOS:** Puede producir ligera irritación si el ojo está salpicado.

**PIEL:** Ligeramente irritante a la piel.

**INGESTIÓN:** Moderadamente tóxico por ingestión



## MIXEL TOP



---

**INHALACIÓN:** Ligera irritación de las mucosas

**EFFECTOS CRÓNICOS:** No conocidos.

➤ **MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**OJOS:** Enjuague inmediatamente con agua manteniendo los párpados abiertos, durante 15 minutos. Solicite atención médica.

**PIEL:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Quitar la ropa y/o el calzado contaminado. Solicitar atención médica si el caso lo amerita.

**INGESTIÓN:** Dar a beber 2 vasos de agua. No inducir al vómito. No suministrar algo vía oral a una persona inconsciente. Solicitar atención médica si el caso lo amerita. Tratamiento sintomático.

**INHALACIÓN:** Lleve a la persona al aire fresco. Si presenta dificultad respiratoria suministre oxígeno. Solicitar atención médica si el caso lo amerita

➤ **MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

**MEDIOS DE EXTINCIÓN:** Producto químico seco; dióxido de carbono; espuma agua pulverizada.

**PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS:** Los bomberos deben usar equipo completo de emergencia con aparato respirador autónomo y vestuario protector completo. Durante el incendio se pueden generar gases irritantes o tóxicos por descomposición térmica o combustión. El recipiente cerrado se puede romper al exponerse al calor extremo.

➤ **MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL**

**DERRAMES PEQUEÑOS:** Absorber el derrame con un material inerte (por ejemplo arena o tierra secas), a continuación colocar en un recipiente de desechos de productos químicos.

**DERRAMES GRANDES:** Aislar el área de riesgo e impedir la entrada a personal no autorizado o sin la protección requerida. Contener el líquido derramado con arena o tierra. Usar pala de plástico o aluminio para transferir el material de desecho absorbido a un recipiente que pueda cerrarse. Impedir que el derrame se vierta en sifones y cunetas que conduzcan hacia corrientes de agua.

➤ **MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**MANEJO:** No manipule el material cerca de alimentos o agua para beber. Evite el contacto con los ojos. Mantenga el recipiente cerrado. Usar solo en un área bien ventilada. Lavarse cuidadosamente después de manejarlo. Evitar la respiración de vapor en forma prolongada. Evitar el contacto con la piel en forma prolongada.

**ALMACENAMIENTO:** Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Manténgase lejos del calor, las chispas, las llamas y la luz solar directa. Tenga presente que los recipientes vacíos pueden retener residuos del producto, luego aplican precauciones.



**MIXEL TOP**



---

**EMERGENCIAS**

**EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 CISPROQUIM 018000 916012 FUERA DE BOGOTÁ. EN BOGOTÁ COMUNICARSE CON EL TELÉFONO (57)1 288 6012.**

**LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO NO EXONERA DE LA LECTURA DE LA ETIQUETA Y DATOS DE SEGURIDAD CORRESPONDIENTES DEL PRODUCTO.**