

FICHA TECNICA

1. INFORMACIÓN QUIMICA DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

1.1 Nombre Comercial	ORWETT®
1.2 Registro ICA	CO0000882022
1.3 Tipo de Producto	Coadyuvante de uso Agrícola
1.4 Identificación IUPAC	No Aplica
1.5 Tipo de Formulación:	Concentrado Soluble SL
1.6 Titular del Registro	FIRST DE COLOMBIA S.A.S. Transversal 80 # 215-30 Oficina. 8. Bogotá - Colombia Telefax: (+57601) 650 8396 Celular: (+57) 310 224 4715 Mail: servicioalcliente@firstcolombia.com.co
1.7 Composición:	

INGREDIENTES	CAS No.	EC No.	Contenido %
Tetraxiloxano proveniente del extracto de cascarilla de arroz	-	-	65%
Ingredientes Aditivos	-	-	c.s.p. 1 Litro

2. MODO Y MECANISMO DE ACCION

El **ORWETT®** es un coadyuvante orgánico siliconado no iónico, proveniente de la cascarilla de arroz, que ayuda a mejorar las aplicaciones de insecticidas, acaricidas, fungicidas, herbicidas reguladores de crecimiento y fertilizantes foliares, para que lleguen a su objetivo, evitando derivas, un mayor cubrimiento sobre el follaje aplicado, mayor dispersión y adherencia, además que ayuda a la penetración de agroquímicos.

ORWETT® funciona rompiendo la tensión superficial garantizando una mejor humectación, dispersión, cobertura y rápida penetración de los agroquímicos que son utilizados para controles fitosanitarios en los cultivos.

Mejora la solubilidad de las formulaciones en polvos en las mezclas y mejora la penetración y dispersión en aplicaciones realizadas al suelo.

3. USOS RECOMENDADOS

ORWETT® es recomendado para aplicaciones de insecticidas, acaricidas, fungicidas, herbicidas reguladores de crecimiento y fertilizantes foliares.

PRODUCTO	DOSIS	P.C	P. R
Herbicidas Insecticidas Fungicidas	0.1 ml/Litro de agua en mezcla para aspersión	Aplica el determinado para el producto en mezcla con ORWETT®	Aplica el determinado para el producto en mezcla con ORWETT®

P.C: Periodo de Carencia. **P.R:** Periodo de Reentrada

4. FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

Para obtener un buen control del producto a utilizar mezclado con **ORWETT®** es esencial un buen cubrimiento de la aspersión. Se recomienda seguir el siguiente orden de mezcla:

1. Llenar el tanque de mezcla de agua hasta la mitad.
2. Adicionar el producto fitosanitario a la dosis recomendada.
3. Adicionar **ORWETT®** en la dosis recomendada.
4. Completar el volumen necesario de mezcla /Ha siempre haciendo una buena agitación en cada paso
5. Llenar el equipo con que se va hacer la aplicación. No dejar mezclas preparadas para el siguiente día.

5. EQUIPOS Y VOLUMEN DE MEZCLA

Se puede aplicar con los equipos terrestres y aéreos de uso común. Es importante asegurar buen cubrimiento de todo el follaje. En potreros se recomienda un volumen de mezcla de 200 L/Ha, en tomate de 200 a 600 l/Ha.

6. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto:	Líquido
Color:	Ámbar o Transparente
Solubilidad en agua:	100% Soluble
Densidad:	0.99 g/ml
pH:	6.06
EC (μ S/cm):	260
Viscosidad:	98.20 mPas a 20°C
Tensión superficial (mN/m):	20.7
Flamabilidad:	No tiene Temperatura de ignición
Estabilidad y reactividad	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento de 24 meses en lugar seco y fresco.
Propiedades Oxidantes:	No oxidante
Propiedades explosivas:	No explosivo
Formula empírica:	H ₁₀ O ₃ Si

7. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad Aguda Oral	DL ₅₀ >5.000 mg/kg (Ratas)
Toxicidad Aguda Dérmica	DL ₅₀ >2.000 mg/kg (Ratas)
Toxicidad Inhalatoria	CL ₅₀ > 7 mg/L (Ratas, 4 Horas)
Irritación Ocular	No irritante
Irritación Dérmica	No irritante (72 horas)
Sensibilización	Sensibilizante
Categoría toxicológica	III Moderadamente Tóxico

8. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Persistencia y degradabilidad: Suelo:	No determinado
Agua Subterránea y superficial	No determinado
Movilidad en el suelo	No determinado
Toxicidad acuática aguda peces:	No determinado
Toxicidad acuática aguda: <i>Daphnia</i> (48h)	No determinado
Toxicidad acuática aguda: Algas:	No determinado
Toxicidad terrestre aguda aves:	No determinado
Toxicidad terrestre dietaria aves:	No determinado

Toxicidad en abejas Oral/Contacto

No determinado

9. INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos:	Lavarlos con abundante agua fresca durante 10 a 15 minutos.
Contacto con la piel:	Lavarse con abundante agua y jabón. (quitar la ropa contaminada). Acuda al médico en caso de irritación.
En caso de Inhalación:	Retire al paciente a un sitio alejado para que respire aire fresco y déjelo en reposo. Si no respira, administrar respiración artificial. Si respira con dificultad, administrar oxígeno.
En caso de Ingestión:	Lavar la boca con agua. Si está consciente, administrar abundante agua e inducir el vómito.

Nunca suministre nada por vía oral a un paciente inconsciente. En caso de intoxicación llame inmediatamente al médico o lleve al paciente al médico y muéstrelle copia de esta etiqueta.

EMERGENCIAS TOXICOLOGICAS: CISPROQUIM: LÍNEA 01 8000 916012 (SERVICIO GRATUITO 24 HORAS). BOGOTÁ: (601) 2886012.

10. COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

ORWETT® es compatible con Formulaciones WP, SC y SL, para otras formulaciones y cultivos sensibles, se recomienda realizar previamente un ensayo de compatibilidad a pequeña escala, antes de la aplicación comercial.

11. ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO

- Almacene el producto en sitio seguro retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco).
- Siempre mantenga el producto en su empaque original. No reenvase el producto.
- Para la protección de fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.
- Manténgase fuera del alcance de los niños y alejado de animales domésticos.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para contener alimentos o agua para consumo.

12. EMPAQUES Y ENVASES EN LOS QUE SE COMERCIALIZA EL PRODUCTO

Frascos plásticos de polietileno de alta densidad por: Botellas y garrafas plásticas o metálicas por 20, 25, 40, 100, 120, 150, 200, 240, 250, 400, 500 ml; 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 15, 20 y 25 litros. Garrafas, canecas plásticas y bidones de 50, 60, 100, 120, 200 y 205 Litros. Contenedores PEHD por 1.000 litros

13. INFORMACION ADICIONAL

Análisis de estabilidad de la emulsión método NTC292

Tipo de Agua	Tiempo (Hora)	Volumen de producto (ml)	Volumen de crema (ml)	Volumen de Crema (ml) aceptada según NTC292
AGUA DURA	1/2	5,00	0,00	≤ 1,50
	1	5,00	0,00	≤ 2,50
	2	5,00	0,00	≤ 4,50
AGUA MEDIA	1/2	5,00	0,00	≤ 1,50
	1	5,00	0,00	≤ 2,50
	2	5,00	0,00	≤ 4,50
AGUA BLANDA	1/2	5,00	0,00	≤ 1,50
	1	5,00	0,00	≤ 2,50
	2	5,00	0,00	≤ 4,50

Los datos consignados en esta Ficha Técnica fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto a su exactitud y se da con base en la buena fe. La información que se entrega es la conocida actualmente sobre la materia. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.