

FICHA TÉCNICA
COADYUVANTE

SILWET L-77

REGISTRO DE VENTA ICA N° 4881
A NOMBRE DE C.S. AGRIBUSINESS S.A.S

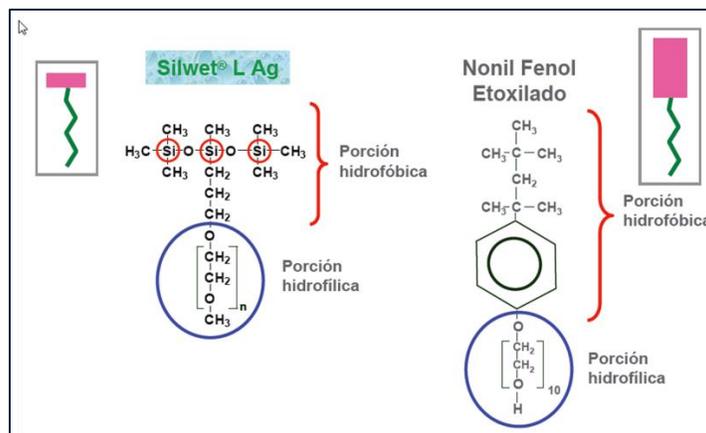
DESCRIPCIÓN

SILWET L-77 es un coadyuvante siliconado no iónico y no reactivo con características especiales 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 interacción entre los ingredientes activos con la superficie de las plantas, explotando al máximo el potencial del producto aplicado.

Ingredientes Activos:	Heptametiltrisiloxano polialquil-enoxido modificado con éter metil aliloxipolietilenglicol
Concentración:	1000 g/Litro
Ingredientes Inertes	Agua c.s.p. 1 Litro
Tipo de Formulación:	Concentrado Dispersable – CD
Número de Identificación UN:	3082
Categoría Toxicológica:	IV – Ligeramente Tóxico
Franja Toxicológica:	Verde
Cultivos Registrados:	Todo cultivo
Presentaciones:	100 y 500 cm ³ , 1 L

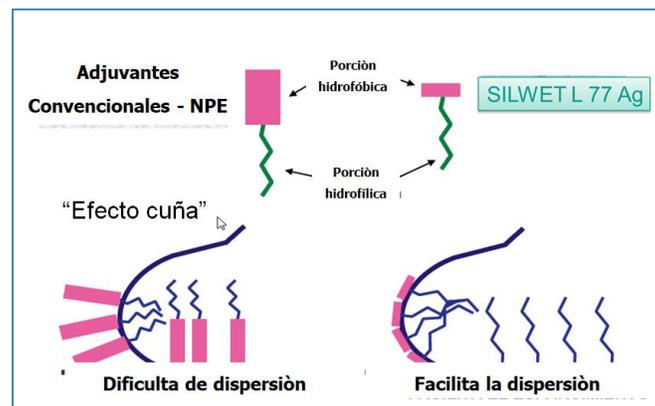
MODO DE ACCIÓN

SILWET L-77 es considerado un **Tenso activo no iónico y no reactivo**, con características especiales que le permite interactuar con las características lipofílicas de la cutícula de la hoja y las características lipofílicas o hidrofílicas del agroquímico en uso, facilitando la disminución de la tensión superficial de las áreas en contacto (*gota de la solución y tejido vegetal*) mejorando el cubrimiento del área asperjada, *facilitando* la penetración y absorción del producto en el tejido vegetal.



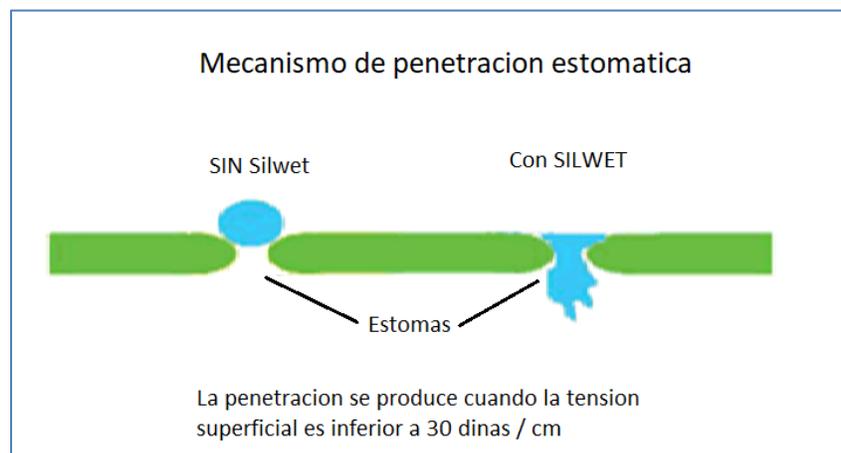
SILWET L-77 está compuesto por un eje central de **trisiloxano** (fracción lipofílico) con una cadena de óxido de etileno (fracción hidrofílico), lo cual permite mejorar la dispersión y adherencia, especialmente en plantas cerosas y pilosas. La estructura especial de SILWET L-77 provoca una dispersión mayor de la gota que la producida por otros coadyuvantes siliconados, esto debido a que la fracción lipofílica es más compacta.

La forma compacta de la porción lipofílica del trisiloxano le permite transferir rápidamente el avance entre la interface liquido/agua de lo solución en avance a la superficie de la hoja. Esta acción es denominada como “acción de cremallera molecular” o formación de bicapa.



ACTIVIDAD BIOLÓGICA

La principal función de **SILWET L-77** es aumentar la exposición del producto biocida sobre el objetivo (la planta) y por consiguiente mejorar el desempeño biológico, especialmente en cultivos difíciles de mojar por tener cutícula lisa, pilosa y/o cerosa, o por no poseer tricomas que ayuden a atrapar los líquidos (Clavel, Crucíferas, Liliáceas, café, entre otros). **SILWET L-77** induce la infiltración estomática directa de la solución de aplicación. Para que esta infiltración ocurra se requiere que la solución de aplicación tenga una tensión superficial menor a la tensión superficial crítica para infiltración estomática.



Tensión superficial y esparcimiento		
Agente (0,1%)	Tensión superficial dinas/cm	Esparcimiento mm ²
Silwet L77	21,9	172
Tetra	24,2	12
Polisiloxano	23,6	2
Nonil fenoles	31,8	4
Agua	72,0	1

El esparcimiento no es proporcional a la tensión superficial. Depende de la estructura molecular.

SILWET L77 genera la mayor disminución en tensión superficial lográndose un mayor área de esparcimiento de la gota (21.9 dinas/cm y 172 mm² respectivamente)

CARACTERISTICAS y BENEFICIOS

SILWET L-77:

- ✓ Produce una dispersión y humectación uniforme de la aplicación sobre la superficie de la planta.
- ✓ Ayuda a que las gotas de la aplicación se adhieran a la hoja reduciendo el escurrimiento.
- ✓ Asegura que las gotas de aplicación no queden suspendidas en vellosidades y otras proyecciones de la superficie foliar.
- ✓ Aumenta la retención de agua sobre la cutícula de la hoja.
- ✓ Induce la **infiltración estomática** directa de la solución de aplicación por su efecto sobre la tensión superficial.

RECOMENDACIONES DE USO

USOS	DOSIS
En mezcla con insecticidas, fungicidas, acaricidas y herbicidas	0.25 a 0.50 cc / Litro de agua

CULTIVO	DOSIS
<ul style="list-style-type: none"> • Clavel (<i>Dianthus caryophyllus</i>) • Rosa (<i>Rosa</i> sp) • Crisantemo (<i>Chrysanthemum</i> sp) 	0.25-0.5 cc/L de agua Volumen de agua por cama de 30 m ² : 10 litros
• Arroz (<i>Oryza sativa</i>)	0.5 – 0.75 cc/L de agua.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

- Por ser un agente de carácter no iónico, **SILWET L-77** es compatible con los agroquímicos de uso común en agricultura. El producto usado en las dosis de etiqueta no es fitotóxico en ningún cultivo.



SILWET® L-77

- **No se recomienda mezclar con aceites. Con triazoles y estrobilurinas, no sobrepasar la dosis de 0.15% (máximo 30 ml / caneca de 200 litros).**

INSTRUCCIONES DE MANEJO

SILWET L-77 puede aplicarse en cualquier época de desarrollo del cultivo utilizando equipos aéreos, de tractor o aspersor de espalda. Para una adecuada disolución de los productos agroquímicos y/o fertilizantes foliares, agregue al agua la cantidad de agroquímicos y/o fertilizantes foliares y luego adicione **SILWET L-77**.

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 los Líquidos Solubles (**SL**)
5. Adicione la cantidad requerida de **SILWET L-77**

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.
- No almacene ni transporte cerca de alimentos y medicinas.
- En caso no consumir la totalidad del producto, consérvelo en el envase original cerrado y etiquetado.

OBSERVACIONES AMBIENTALES

- Evite verter este producto por los canales de aguas lluvias o al suelo.
- No lave los equipos de aplicación en las fuentes de agua.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.

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

PICTOGRAMAS

PICTOGRAMAS PARA EL MANEJO DEL PRODUCTO	
	     
PICTOGRAMAS PARA LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO	
    	   

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.