

SILWET

Coadyuvante – Concentrado Dispersable

DESCRIPCIÓN

Silwet es un surfactante basado en copolímero de poliéter y silicona. La utilización de Silwet baja la tensión superficial de las soluciones a asperjar, más allá de lo alcanzable con otros coadyuvantes convencionales.

Típicamente, el coadyuvante Silwet en aspersión (a 0,1%) da una tensión superficial acuosa de 20.5 mN/m. Por otro lado, un octilfenol etoxilato conteniendo 10 unidades EO (un surfactante no-iónico usado comúnmente) a 1,0% da una tensión superficial de 30 mN/m.

Lo más importante, el coadyuvante Silwet para aspersiones ayuda a bajar la tensión superficial acuosa en forma más efectiva que los coadyuvantes convencionales.

Debido a que Silwet es un surfactante con excelente cobertura, el ángulo de contacto de las soluciones de aspersión en las superficies de las hojas es reducido, conllevando a un aumento de la cobertura de aspersión.

Adicionalmente, bajo condiciones específicas, el surfactante Silwet promueve la absorción rápida de agroquímicos en las plantas vía infiltración estomacal. Las soluciones en aspersión tomadas por la planta de este modo evitan ser lavadas, mejorando por lo tanto su fiabilidad en la aplicación.

Silwet, coadyuvante no-iónico por naturaleza, lo convierte en una herramienta útil con un amplio rango de formulaciones de agroquímicos.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES Y BENEFICIOS

- Fácil aspersión
- Promueve la reducción del volumen de aplicación
- Promueve la rápida absorción de los agroquímicos (evita ser lavado y retiene su efectividad)
- Mejora la cobertura de la aspersión
- No-iónico
- Cumple con los requerimientos de la normativa EPA 40 CFR 180.910

Propiedades físicas típicas

- | | |
|-------------------------------------|------|
| - Tensión superficial (0,1%, mN/m)* | 20.5 |
| - Viscosidad, cps a 25 °C | 20 |

- Gravedad específica a 25 °C 1.007
- Punto de ignición** °C 116

* tensión superficial por el método de la placa de Wilhelmy

** método D93 ASTM, taza cerrada de Pensky-Martens

MODO DE EMPLEO

En formulaciones agroquímicas:

El coadyuvante Silwet se puede usar como componente en formulaciones de agroquímicos. Si bien es cierto los surfactantes órgano siliconados están sujetos a hidrólisis bajo condiciones ácidas o básicas, el rendimiento óptimo se alcanza con un regulador de pH en la formulación hasta 6.5 – 7.5. Adicionalmente, se recomienda que el adyuvante Silwet se use a una concentración de al menos 5%, basándose en la formulación total.

Como adyuvante en el tanque de mezcla:

Cuando se emplea Silwet como adyuvante en el tanque de mezcla ayuda a mejorar el cubrimiento de la aspersión, mejora la absorción y permite la reducción en el volumen de aplicación. El adyuvante Silwet es más efectivo cuando se emplea en el tanque cuando las mezclas de aspersión están en el rango de pH de 5 a 8, y cuando es usado dentro de las 24 horas de preparación.

Los volúmenes altos de aspersión, junto con las altas dosis de surfactantes, no se requieren para alcanzar un cubrimiento suficiente con Silwet. De hecho, Silwet puede proporcionar un cubrimiento adecuado en muchas aplicaciones de bajo volumen a dosis entre 0,025% y 0,1%.

Silwet puede ser usado en cereales, hortalizas, frutales y en otros cultivos.

DOSIS DE USO RECOMENDADAS

| Tipo de producto | Aplicaciones terrestre (mL/100 L de agua) | Aplicaciones aéreas (mL/100 L de agua) |
|--|---|--|
| Herbicidas, malezas herbáceas | 20 a 50 | 50 a 100 |
| Herbicidas, malezas arbustivas | 100 a 300 | |
| Fungicidas, insecticidas | 10 a 25 (volumen > 200L/ha) 25 a 50 (volumen < 200 L/ha) | 50 a 100 |
| Reguladores de crecimiento, ácido giberélico, cianamida | 10 a 25 | - |

SEGURIDAD, MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Las personas que consideren el uso de este producto deben revisar la última Hoja de Datos de Seguridad y etiqueta sobre la información de la seguridad del producto, instrucciones sobre manipulación, equipo de protección personal si es necesario, y cualquier condición especial de almacenamiento necesaria.

COMPATIBILIDAD

Es compatible con insecticidas, fungicidas, herbicidas, reguladores de crecimiento y fertilizantes foliares. No es compatible con aceite en aplicaciones fitosanitarias.

OTRAS INFORMACIONES

| | |
|--|--|
| Versión | 5 "Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores" |
| Cambios: | - Actualización de fecha. - Nuevo membrete |
| Fecha de la última actualización: | 16 de enero 2024 |
| Referencias: | Ficha técnica versión 4 |
| Revisado por: | Jossyn Lockuan |
