



No importa la amenaza la protección es infalible

- ✓ *Versatilidad de uso. Tratamiento directo del grano y de almacenes agrícolas*
- ✓ *Dosis de empleo por debajo del LMR fijado para granos almacenados*
- ✓ *Amplio espectro de uso, que permite adaptarse a la mayoría de las situaciones de almacenamiento*
- ✓ *Hasta 12 meses de protección segura contra insectos en granos almacenados*

» Características

- La pureza de su ingrediente activo, la deltametrina de Envu, ofrece el producto con el menor contenido de impurezas y la mayor calidad del mercado, lo que permite a **K-Obiol®** ser clasificado por organismos internacionales de seguridad alimentaria como el producto con menor riesgo toxicológico para el ser humano.
- **K-Obiol® EC 25**, concentrado emulsionable de 25 g/L de deltametrina sinergizada con 225g/L de Butóxido de Piperonilo (BPO) asegura una protección contra un amplio espectro de insectos por un largo período de tiempo (6-12 meses).
- No produce efecto negativo sobre el vigor y el poder germinativo de la semilla.
- K-Obiol® EC 25 no penetra en el grano, sino que permanece en el exterior sin transmitir olor ni sabor a los granos tratados, por lo que las semillas y sus subproductos podrán ser comercializados y/o consumidos de inmediato sin trabas ni riesgos en el mercado internacional.

Plagas que controla



Gorgojo del trigo
Sitophilus granarius



Taladrillo de los granos
Rhyzopertha dominica



Palomita de los cereales
Sitotroga cerealella



Gorgojos de la harina
Tribolium confusum



Carcoma dentada
Oryzaephilus surinamensis



Gorgojo rojo de la harina
Tribolium castaneum



Gorgojo del arroz
Sitophilus oryzae



Carcoma grande de los granos
Tenebroides mauritanicus



Polilla de la harina
Ephesia kuehniella



Gorgojo del poroto
Acanthoscelides obtectus



Gorgojo del maíz
Sitophilus zeamais



La importancia de proteger los granos

La presencia de insectos en los granos no solo puede causar pérdidas cuantitativas de hasta un 30%, sino que también deprecian la calidad de éstos al punto que las partidas infestadas corren el riesgo de ser penalizadas e inclusive rechazadas; con la consiguiente pérdida económica del proveedor y la confianza del cliente.

K-Obiol® EC 25 controla los principales insectos que afectan los granos almacenados mediante la ingesta y/o contacto. Es un tratamiento preventivo y brinda una protección más completa y duradera que otros tratamientos.

K-Obiol® es una solución integral para el control de insectos

Con la adquisición de **K-Obiol®**, además recibirás asistencia técnica especializada, asesoramiento personalizado en aplicaciones y soporte continuo en procesos de mejora, asegurando que obtengas el máximo provecho de tu inversión y garantizando un rendimiento eficiente en cada aplicación.

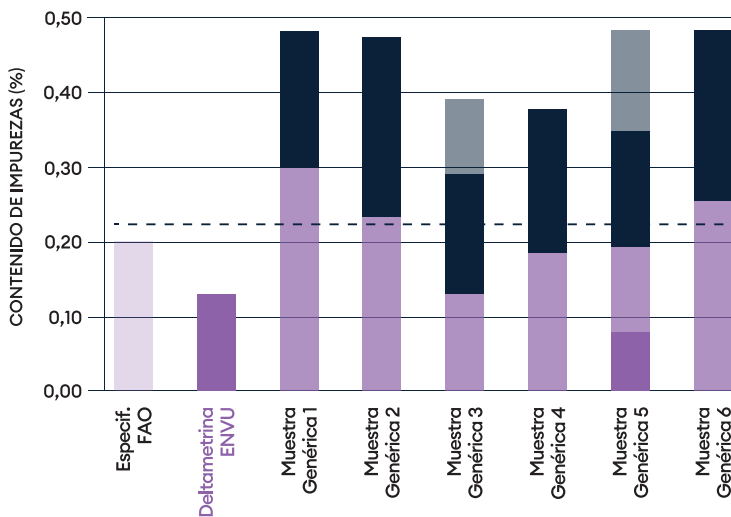
Mediante la modalidad de comodato, existe la posibilidad de obtener un equipo dosificador automática de última tecnología, diseñado y desarrollado especialmente para la aplicación de **K-Obiol®**. Consulte con nuestros especialistas.



K-Obiol® tiene la Deltametrina más pura del mercado

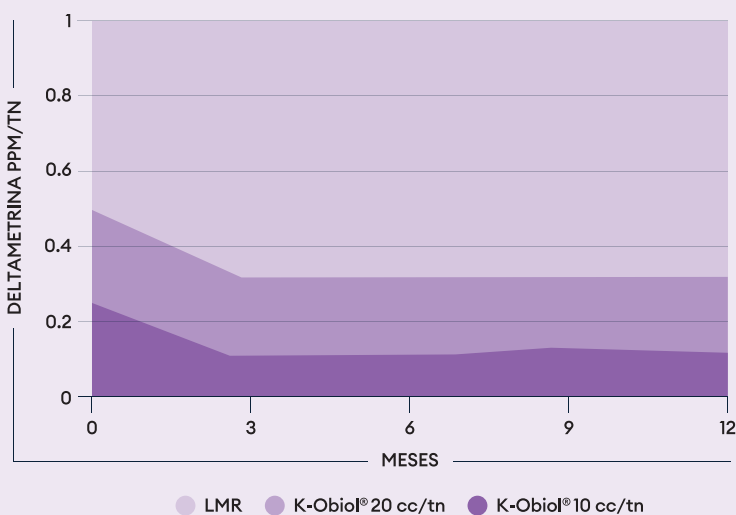
A comparación de sus competidores, que no sólo duplican o triplican el porcentaje de impurezas para la Deltametrina estipulado por la FAO de 0,2%, y con diferentes tipos de impurezas de las cuales no se conocen los efectos toxicológicos, **K-Obiol®** contiene un sólo tipo de impureza, y un máximo de 0,13% de la misma.

IMPUREZAS EN MUESTRAS DELTAMETRINAS GENERICAS (ARGENTINA)



K-Obiol® tiene el menor período de carencia del mercado

LMR EPA PARA DELTAMETRINA ENVU (K-OBIOL®)



Los límites máximos de residuos (LMR) estipulados para Deltametrina en EPA (Environmental Protection Agency USA) y otras agencias regulatorios como Codex Alimentarius establecen como mínimo 1 PPM de Deltametrina por Tn de grano para la mayoría de los granos.

K-OBIOL® tiene un amplio margen de seguridad que se extiende a quien consume el grano, ya que las dosis recomendadas de uso de 12cc y 20cc/tn los LMR correspondientes son de 0,3 y 0,5 PPM quedando de 2-3 veces debajo de las tolerancias máximas permitidas por EPA y el Codex Alimentarius de la UE (FAO-OMS). **Su período de carencia es de tan sólo 1 día.**

TRATAMIENTOS	K-OBIOL® DOSIS	OBSERVACIONES
Granel	12-20 cm ³ /t diluida en cantidad suficiente para 400/800 cm ³ de agua para 6 a 12 meses de residualidad respectivamente, dependiendo de las condiciones del almacenaje.	- Tratar el granos a medida que ingrese a la planta. - Pulverizar los granos con equipo y pastillas adecuados que aseguran una dosificación exacta y homogénea. - Se recomienda la verificación periódica del caudal y dosis aplicada por tonelada. Cambio por pastillas y filtros para su limpieza profunda. - Para granos con alto % de impurezas se recomienda aumentar las dosis en un 20%.
Embolsados / Big Bags	50/80 cm ³ diluidos en cantidad suficiente para 5 litros de agua, para tratar aproximadamente 100m ² .	- Pulverizar con mochila común o motomochila. - Tratar cada camada de bolsas al ir haciendo la estiba y las partes externas una vez terminadas. - Repetir tratamiento de caras externas cada 4/6 meses. - Para el caso del Big Bags pulverizar superficie externa.

INSTALACIONES Y TRANSPORTES

Silos vacíos, depósitos, vagones, camiones y bodegas de barcos vacías	50/80 cm ³ diluidos en cantidad suficiente para 5 litros de agua, para tratar 100m ² de superficie.	- Previa aplicación efectuar limpieza profunda. - Retirar de la planta restos de granos y residuos. - Pulverizar con mochila común o motomochila asegurando el impacto de gotas sobre la superficie tratada. - Repetir el tratamiento cada 3/4 meses aproximadamente. - La formulación no es corrosiva, no afecta chapas, herrajes, cintas transportadoras...
Tratamiento no residual en instalaciones vacías	30cm ³ diluido en cantidad suficiente para 1 litro de Ej. Gas oil para tratar una superficie de 1000 m ² .	- Utilizar equipo de termofogging/coldfogging. - Repetir el tratamiento ante aparición de insectos.

Nota: La acción insecticida curativa y residual comienza aproximadamente 48/72 horas posteriores a la aplicación.

Mezclas: Para aplicaciones sobre granos **K-Obiol®** se puede mezclar con cualquiera de los productos organofosforados, autorizados para su aplicación sobre granos almacenados. Para aplicaciones residuales interiores y exteriores (sin granos) se recomienda la mezcla con un larvicida específico: **Starycide® SC**.

Espectro de acción: Carcoma achatada (*Cryptolestes ferrugineus*); Carcoma Dentada (*Oryzaephilus surinamensis*); Carcoma grande (*Tenebroides mauritanicus*); Gorgojo del arroz (*Sitophilus oryzae*); Gorgojo del maíz (*Sitophilus zeamais*); Gorgojo del trigo (*Sitophilus granarius*); Palomita de los cereales (*Sitotroga cerealella*); Polilla de la fruta seca (*Plodia interpunctella*); Polilla de la harina (*Ephesia kuehniella*); Taladrillo de los granos (*Rhyzopertha dominica*); Tribolio Castaño (*Tribolium castaneum*); Tribolio confuso (*Tribolium confusum*).



K-Obiol® EC 25

Composición:

Deltametrina	2,5 g
Butóxido de piperonilo (sinergizante)	22,5 g
Solventes y emulsionantes c.s.p.	100 cm ³

Grupo químico: Piretroides

Formulación: Concentrado emulsionable

Modo de acción: Contacto e ingestión

Presentación: Envases de 1 litro, 10 litros, y bins de 1000 litros.

Toxicología: Clasificación OMS: II (Moderadamente peligroso)

Líquido inflamable

Transporte: Número ONU 1993

envu[™]



0800 345 1957



www.ar.envu.com



[/envu_ar_cl](https://www.instagram.com/envu_ar_cl)



contacto-ar@envu.com