

 <p>FARMAGRO S.A. MEJORES PRODUCTOS PARA MEJORES COSECHAS</p>	<h2>HOJA DE SEGURIDAD</h2> <h1>REAL</h1> <p>(Thiametoxam + Lambdacyalotrina 141 g/L+106 g/L)</p>	<p>Código: SST-F-MSDS Versión: 01 Página: 1/10</p>
---	--	---

Fecha de Revisión: 14 /02/2025

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre comercial : REAL
Clase de uso : Insecticida
Formulación : Suspensión concentrada (SC)
No Registro : PQUA N° 1217 - SENASA

Titular de registro, formulador y distribuidor: FARMAGRO S.A
Dirección: Av. Principal 2. Mz C5 (Lote 3B, 4 y 5) Z.I. Huachipa Este. San Antonio-Huarochirí, Lima.
Teléfonos de emergencia: SAMU: 106 / FARMAGRO: (01) 614 1500

2. COMPOSICIÓN / INGREDIENTES

Componente	No. CAS	Concentración
Thiamethoxam	153719-23-4	141g/L
Lambda-cyhalotrina	91465-08-6	106g/L
otros	—	El resto

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS


Peligro para la salud: Dañino si es tragado.

Peligros ambientales: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Generales: Retirar al afectado de la zona de peligro, mantenerlo abrigado y en reposo.

Buscar de inmediato asistencia médica. Contactar a los teléfonos de emergencia detallados en el punto 1de esta hoja. Facilite al médico el envase, etiqueta o dicha hoja de seguridad para su información.

 <p>FARMAGRO S.A. MEJORES PRODUCTOS PARA MEJORES COSECHAS</p>	<p>HOJA DE SEGURIDAD REAL (Thiametoxam + Lambdacyalotrina 141 g/L+106 g/L)</p>	<p>Código: SST-F-MSDS Versión: 01 Página: 2/10</p>
---	--	---

Fecha de Revisión: 14 /02/2025

Inhalación: Llevar a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración es irregular, entregue respiración artificial.

En caso de sospecha de intoxicación, llamar inmediatamente a un médico.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con agua limpia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Retirar los lentes de contacto. Consultar a un médico si persisten molestias.

Ingestión: Acudir al médico inmediatamente. Mostrar el envase, su etiqueta, o bien esta Hoja de Seguridad. Administrar por varias veces carbón medicinal en grandes cantidades con agua. No provocar el vómito. En caso de que el afectado esté inconsciente, no administrar nada por boca y mantenerlo acostado de lado. El producto contiene derivados del petróleo y/o solventes aromáticos que pueden provocar daño pulmonar.

Contacto con la piel: Retirar toda la ropa contaminada y lavar las zonas del cuerpo afectadas con abundante jabón y agua. Si la irritación dérmica persiste, acudir por atención médica. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. con abundante jabón y agua. Si la irritación dérmica persiste, acudir por atención médica. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.


Antídoto y recomendaciones para el tratamiento médico:

Antídoto: No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático. **Ingestión:** ABC de Reanimación. No inducir el vómito.

5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Combustibilidad: Si. El producto es combustible a altas temperaturas. Medios extintores

Medios extintores adecuados: Para pequeños incendios: usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o CO₂ (anhídrido carbónico).

 <p>FARMAGRO S.A. MEJORES PRODUCTOS PARA MEJORES COSECHAS</p>	<p>HOJA DE SEGURIDAD</p> <p>REAL</p> <p>(Thiametoxam + Lambdacyalotrina 141 g/L+106 g/L)</p>	<p>Código: SST-F-MSDS Versión: 01 Página: 3/10</p>
---	--	---

Fecha de Revisión: 14 /02/2025

Para incendios medianos a grandes utilizar espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar chorro directo de agua ya que contribuiría a expandir aún más el fuego.

Combate de incendio:

Riesgos especiales durante el combate de incendios: La combustión produce gases tóxicos e irritantes. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud. Hay que tomar medidas para prevenir la filtración del agente extintor en el suelo o su extensión incontrolada. No permita que el agente extintor entre en el alcantarillado o cursos de agua. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada.

Productos peligrosos derivados de la combustión: Dióxido de carbono; monóxido de carbono; óxidos de nitrógeno; dióxido de azufre; cianuro de hidrógeno (ácido cianhídrico); ácido clorhídrico; ácido fluorhídrico.


Equipos de protección para combatir incendios: Usar respirador autónomo con suministro de oxígeno para protegerse de los gases. Utilizar ropa y equipo de protección.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de Protección ambiental luego de accidentes: Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Prevenga que el derrame se extienda en caso de que sea seguro llevarlo a cabo.

Cubrir el producto con un material absorbente no combustible como arena, tierra diatomeas, tierra etc. Recolectar el producto y eliminar en incineradores aprobados para químicos.

Juntar el material en recipientes de cierre hermético, marcados especialmente. Las capas de

 <p>FARMAGRO S.A. MEJORES PRODUCTOS PARA MEJORES COSECHAS</p>	<p>HOJA DE SEGURIDAD REAL (Thiametoxam + Lambdacyalotrina 141 g/L+106 g/L)</p>	<p>Código: SST-F-MSDS Versión: 01 Página: 4/10</p>
---	--	---

Fecha de Revisión: 14 /02/2025

tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. No debe llegar a canalizaciones, desagües o pozos. Eliminar el producto bajo las normativas locales y de acuerdo con el organismo competente. Si no es posible una eliminación segura, contactar al fabricante, al distribuidor o al representante local. No contaminar las aguas y desagües.

Si el producto contaminara ríos, lagos, o desagües, avise a las respectivas autoridades.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Información acerca del manejo.


Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta y en esta Hoja de Seguridad.

General: Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar la inhalación de humos y vapores. Las áreas de trabajo deben estar bien ventiladas. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Se deben implementar medidas de protección personal para evitar el posible contacto con el producto.

Información para el almacenamiento

Instrucciones especiales: Almacenar el producto en su envase original cerrado, protegido de la luz. Almacenar en áreas bien ventiladas, frías y secas. Mantener fuera del alcance de niños, personas no autorizadas y animales.

Compatibilidad de almacenamiento con otros productos: Almacenar separado de los alimentos, bebidas y forraje.

 <p>FARMAGRO S.A. MEJORES PRODUCTOS PARA MEJORES COSECHAS</p>	<p>HOJA DE SEGURIDAD REAL (Thiametoxam + Lambdacyalotrina 141 g/L+106 g/L)</p>	<p>Código: SST-F-MSDS Versión: 01 Página: 5/10</p>
---	--	---

Fecha de Revisión: 14 /02/2025

Temperaturas de almacenamiento:

Temperatura máxima de almacenamiento: 40°C Temperatura mínima de almacenamiento: -10°C.

.8 CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL

Lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta del producto y en esta Hoja de Seguridad.

Límite de exposición interna lambda-cyhalotrina:

Syngenta OEL(Syngenta Occupational Exposure Limit): 0.04 ppm

Límite de exposición interna thiametoxam:

Syngenta OEL(Syngenta Occupational Exposure Limit): 3 ppm

Medidas de ingeniería

La contención y/o segregación es la protección técnica más efectiva si la exposición no puede ser eliminada.

El grado de protección depende de los riesgos actuales existentes.

Si se generan neblinas o vapores de producto use controles de ventilación local exhaustiva.

Valore el grado de exposición al producto y use cualquier medida adicional que permita asegurar niveles de aire bajo los límites de exposición aceptables.

Equipo de Protección Personal

En General: Cambiar la ropa de trabajo diariamente.

Protección respiratoria: En caso de exposición mayor, utilizar mascarilla de gas con filtro universal.

Protección ocular: Usar gafas protectoras.

 <p>FARMAGRO S.A. MEJORES PRODUCTOS PARA MEJORES COSECHAS</p>	<p>HOJA DE SEGURIDAD REAL (Thiametoxam + Lambdacyalotrina 141 g/L+106 g/L)</p>	<p>Código: SST-F-MSDS Versión: 01 Página: 6/10</p>
---	--	---

Fecha de Revisión: 14 /02/2025

Protección para las manos: Usar guantes resistentes a químicos.

Protección para el cuerpo: Utilizar ropa de trabajo de algodón grueso tipo overall, o tela sintética.

Medidas de precaución para después del trabajo: Lavarse completamente (ducha, baño, incluido el cabello). Cambiar la ropa de trabajo. Limpiar el equipo de protección contaminado con jabón o solución de soda.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido Color: blanco

Punto de fusion: No aplica

pH: 4.0-8.5

Punto de inflamación: > 102°C a 763 mm de Hg.

Densidad (a 20° C): 1.118 g/ml (20 °C) Propiedades

oxidantes: No es oxidante

Punto de inflamación: No es inflamable Propiedades

Explosivas: No es explosivo.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:

Evaluación: Estable bajo condiciones standard. Corrosividad: 0.04 g/m2xh (hoja de acero)
0.07 g/m2xh (hoja de metal galvanizado)

 <p>FARMAGRO S.A. MEJORES PRODUCTOS PARA MEJORES COSECHAS</p>	<p>HOJA DE SEGURIDAD REAL (Thiametoxam + Lambdacyalotrina 141 g/L+106 g/L)</p>	<p>Código: SST-F-MSDS Versión: 01 Página: 7/10</p>
---	--	---

Fecha de Revisión: 14 /02/2025

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Oral Aguda

rata hembra

LD50: 310.2 mg/kg

Toxicidad Dermal Aguda

rata

LD50: > 2000 mg/kg OECD 402

Toxicidad inhalatoria aguda rata

LC50: > 2.15 mg/l (4 h)

Irritación Cutánea aguda: No irritante (conejo, evaluación efectuada de acuerdo a 2001/59/EC).

Irritación Ocular Aguda: No irritante (conejo, evaluación efectuada de acuerdo a 2001/59/EC).

Sensibilización Cutánea: No sensible (cobayo, evaluación efectuada de acuerdo a 2001/59/EC;

Buehler test).

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda en Peces: En *Oncorhynchus mykiss* (Trucha arcoiris):

NOEC: 0.004 mg/l, 96h. Condiciones estáticas.


En *Oncorhynchus mykiss* (Trucha arco iris): LC50: 0.027 mg/l

Inhibición del crecimiento en algas: *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde):

NOEC: 1,0 mg/l, 72h.

Toxicidad en invertebrados acuáticos; En *Daphnia magna* Straus:

EC50 = 0.029 mg/l , 48 h

 <p>FARMAGRO S.A. MEJORES PRODUCTOS PARA MEJORES COSECHAS</p>	<p>HOJA DE SEGURIDAD REAL (Thiametoxam + Lambdacyalotrina 141 g/L+106 g/L)</p>	<p>Código: SST-F-MSDS Versión: 01 Página: 8/10</p>
---	--	---

Fecha de Revisión: 14 /02/2025

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Eliminación

Realizar de acuerdo al organismo competente, tomando en cuenta las reglamentaciones locales. Tener en cuenta el uso de ropa y equipo de protección.

Eliminación del producto: Cubrir el producto con un material absorbente no combustible como arena, tierra diatomeas, tierra etc. Recolectar el producto en recipientes con cierre hermético, marcados especialmente. Limpiar las áreas contaminadas con agua y detergente. Recolectar las aguas de lavado en recipientes cerrados y marcados. No contaminar (directa o indirectamente) estanques, cursos de agua (superficiales o subterráneos), puntos de suministro, sumideros o drenajes de agua o zanjas con el producto químico o sus recipientes una vez utilizados.

El producto desechado no puede volver a ocuparse y debe ser eliminado en incineradores autorizados, de acuerdo con la regulación local.


Eliminación de los envases: Los envases vacíos deben recolectarse en contenedores de mayor tamaño cerrados y rotulados y eliminarlos en incineradores químicos autorizados, de acuerdo con la regulación local. Evaluar la posibilidad de reciclar los envases vacíos, tambores o barriles.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU: 3082

Clase(s) de peligro para el transporte: 9

Grupo embalaje: III

 <p>FARMAGRO S.A. MEJORES PRODUCTOS PARA MEJORES COSECHAS</p>	<p>HOJA DE SEGURIDAD REAL (Thiametoxam + Lambdacyalotrina 141 g/L+106 g/L)</p>	<p>Código: SST-F-MSDS Versión: 01 Página: 9/10</p>
---	--	---

Fecha de Revisión: 14 /02/2025

15. NORMAS VIGENTES

Clasificación EU:

Requerimientos de etiquetado:

requerido. Tipo de clasificación:

autoclasiación.

Símbolos de peligrosidad: N Peligroso para el medio ambiente Xn Dañino.

Frases R: R22 Dañino si es tragado.


R50/53 Muy tóxico para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S: S2 Manténgase fuera del alcance de los niños. S13 Almacene separado de alimentos, bebidas y forraje. S20/21 Al usar el producto, no coma, beba o fume.

S35 Este material y sus envases deben almacenarse de manera segura.

S46 Si es tragado, busque atención médica inmediata y facilite al médico el envase, etiqueta o dicha hoja de seguridad para su información.

S57 Utilizar envases apropiados para evitar contaminación ambiental.

 <p>FARMAGRO S.A. MEJORES PRODUCTOS PARA MEJORES COSECHAS</p>	<p>HOJA DE SEGURIDAD REAL (Thiametoxam + Lambdacyalotrina 141 g/L+106 g/L)</p>	<p>Código: SST-F-MSDS Versión: 01 Página: 10/10</p>
---	--	--

Fecha de Revisión: 14 /02/2025

16. OTRAS INFORMACIONES

Escribir la fecha: 31 de enero del 2017

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección.

Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

Advertencia: Las Copias impresas de este documento son copias **NO CONTROLADAS**, la versión actual y original se encuentra en la intranet de FARMAGRO S.A. y es responsabilidad del usuario verificar la vigencia de este documento impreso, antes de su uso.