

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD EQUUS-D SC Thiamethoxam 110 g/L + Deltamethrin 50 g/L - SC	MSDS – BOL – 0017
		Rev.: 01
		Fecha: 16/05/2025

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificador SGA del producto

EQUUS-D SC

Otros medios de identificación

Thiamethoxam 110 g/L + Deltamethrin 50 g/L - SC

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Insecticida de uso agrícola, NO apto para uso doméstico.

Datos del proveedor

PROQUIMUR S.A.

Ruta 5 km 35.300, Juanicó

Canelones – URUGUAY

(+598) 4335 9662

Número de teléfono para emergencias

EN CASO DE INTOXICACIÓN PUEDE LLAMAR AL TELÉFONO: 800-10-6966 O DIRIGIRSE AL HOSPITAL UNIVERSITARIO JAPONES (SANTA CRUZ – BOLIVIA).

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda (por ingestión) – Categoría 4 – “Ligeramente peligroso”

Toxicidad aguda (por contacto) – Categoría 4 – “Ligeramente peligroso”

Toxicidad aguda (por inhalación) – Categoría 4 – “Ligeramente peligroso”

Toxicidad acuática aguda – Categoría 1

Para el ingrediente activo (Thiamethoxam):

Toxicidad aguda (por ingestión) – Categoría 4 – “Ligeramente peligroso”

Toxicidad aguda (por contacto) – Categoría 4 – “Ligeramente peligroso”

Toxicidad aguda (por inhalación) – Categoría 4 – “Ligeramente peligroso”

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD EQUUS-D SC Thiamethoxam 110 g/L + Deltamethrin 50 g/L - SC	MSDS – BOL – 0017
		Rev.: 01
		Fecha: 16/05/2025

Toxicidad acuática aguda – Categoría 3

Para el ingrediente activo (Deltamethrin):

Toxicidad aguda (por ingestión) – Categoría 3 – “Moderadamente peligroso”

Toxicidad aguda (por contacto) – Categoría 4 – “Ligeramente peligroso”

Toxicidad aguda (por inhalación) – Categoría 3 – “Moderadamente peligroso”

Toxicidad acuática aguda – Categoría 1

Palabra de advertencia, indicaciones de peligro y pictogramas.

Producto formulado:

PELIGRO

Nocivo en caso de Ingestión.

Nocivo en contacto con la piel.

Nocivo si se inhala.

Muy tóxico para organismos acuáticos.



Ingrediente activo (Thiamethoxam):

ATENCIÓN

Nocivo en caso de Ingestión.

Nocivo en contacto con la piel.

Nocivo si se inhala.

Nocivo para organismos acuáticos.



Ingrediente activo (Deltamethrin):

PELIGRO

Tóxico en caso de Ingestión.

Nocivo en contacto con la piel.

Tóxico si se inhala.

Muy tóxico para organismos acuáticos.



Otros peligros que no figuren en la clasificación

No disponible.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	N° CAS	Concentración (% p/p)
Thiamethoxam	153719-23-4	10.2

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD EQUIS-D SC Thiamethoxam 110 g/L + Deltamethrin 50 g/L - SC	MSDS – BOL – 0017
		Rev.: 01
		Fecha: 16/05/2025

Deltamethrin	52918-63-5	4.6
Ingredientes inertes	N/A	85.2

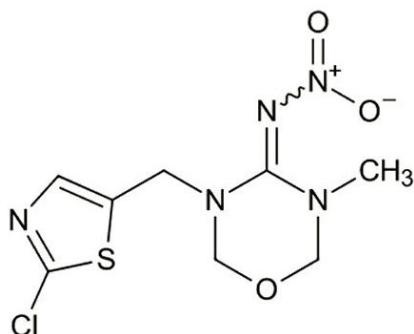
Thiamethoxam:

Nombre IUPAC: (EZ)-3-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1,3,5-oxadiazinan-4-ylidene(nitro)amine

Nº CAS: [153719-23-4]

Fórmula química: C₈H₁₀ClN₅O₃S

Estructura química:



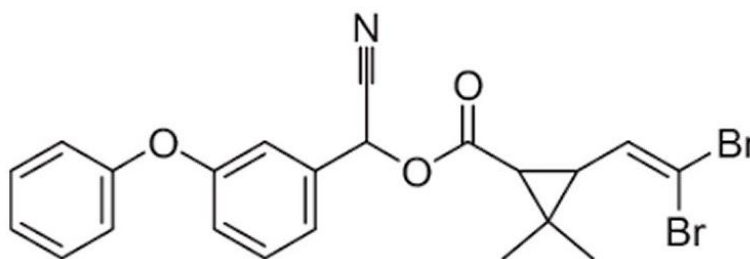
Deltamethrin:

Nombre IUPAC: (S)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (1R,3R)-3-(2,2-dibromovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

Nº CAS: [52918-63-5]

Fórmula química: C₂₂H₁₉Br₂NO₃

Estructura química:



4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios necesarios

En caso de inhalación

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD EQUUS-D SC Thiamethoxam 110 g/L + Deltamethrin 50 g/L - SC	MSDS – BOL – 0017
		Rev.: 01
		Fecha: 16/05/2025

Retirar del área a la víctima y transportarla al aire libre. Mantenerla abrigada, y en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si el malestar persiste llamar a un médico.

En caso de contacto con la piel

Retirar la ropa contaminada y lavar las áreas de la piel afectada con abundante agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Si la irritación persiste consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos

Lavar inmediatamente con abundante de agua por lo menos durante 15 a 20 minutos, manteniendo los párpados separados. No permitir que la víctima cierre los ojos. Quitar en su caso las lentes de contacto, si puede hacerse con facilidad. Proseguir el lavado. En caso de irritación ocular, consultar a un médico.

En caso de ingestión

No induzca el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Contactar inmediatamente a un médico o centro de toxicología.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Irritación de ojos, piel y mucosas, contracción de pupilas, alteraciones gastrointestinales, náuseas, vomito, dolor abdominal, cefalea, fiebre, fasciculaciones musculares, alteraciones respiratorias, dolor de cabeza y disnea de esfuerzo.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Llamar inmediatamente al centro de toxicología o al médico en caso de irritación o si la persona se encuentra mal. Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.

No se conoce un antídoto específico. Se debe suministrar tratamiento sintomático y terapia complementaria manteniendo al paciente bajo observación.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Extintores de polvo, espuma, dióxido de carbono y como último recurso neblina de agua. Evitar usar agua para no contaminar el medio ambiente y esparcir el producto. Si se utiliza agua, se debe aplicar de forma pulverizada, evitando su llegada a cursos de agua o drenajes. El agua puede ser utilizada para enfriar contenedores que aún no han sido afectados.

Peligros específicos del producto químico

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD EQUUS-D SC Thiamethoxam 110 g/L + Deltamethrin 50 g/L - SC	MSDS – BOL – 0017
		Rev.: 01
		Fecha: 16/05/2025

No inflamable. En caso de incendio se pueden liberar los siguientes gases: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, bromuro de hidrógeno, cloruro de hidrógeno, sulfuro de hidrógeno, óxidos de azufre, entre otros.

Equipo protector especial y precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

Colocarse de espalda al viento o corriente de aire, nunca de frente. Utilizar un traje encapsulado con aparato respiratorio independiente (SCBA). Evacuar el área y extinguir el fuego desde una distancia segura. Trasladar los envases y aislar los materiales combustibles que se encuentren próximos al área de incendio para evitar la propagación del fuego, si es posible y seguro. Si no es posible, utilizar agua desde una distancia segura para mantener fríos los envases y materiales. Evitar el vertido en el medio ambiente de las aguas usadas para combatir el incendio. No respirar humos, gases o vapores generados.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Evitar el contacto con el producto derramado, utilizando los elementos de protección personal apropiados como se especifica en la Sección 8. Aislar y ventilar el área contaminada. Colocarse de espalda al viento o corriente de aire, nunca de frente. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas el producto y las aguas usadas para la limpieza del derrame. Interrumpa inmediatamente el uso de agua para consumo humano o animal. Desechar el material utilizado y los residuos de producto inmediatamente en envases adecuados y de tal forma que no representen un peligro para las personas o para el ambiente. La eliminación de los residuos de producto y los envases se debe realizar de acuerdo con lo establecido en la sección 13. Los derrames en agua o suelo se deben reportar a las autoridades competentes, tan pronto como sea posible.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Contener el derrame. Delimitar la zona con cordones absorbentes y aislarla. Absorber con paños absorbentes, bentonita, vermiculita, arcilla, arena seca o tierra seca (este procedimiento no cambia las propiedades del producto). No utilizar materiales combustibles como el aserrín y fuentes de ignición. Recoger el material absorbente y/o el suelo contaminado en un recipiente rígido, cerrarlo herméticamente e identificarlo para su posterior disposición. Limpiar las áreas contaminadas con la menor cantidad de agua posible y detergente. Colocar el agua de lavado en recipientes rígidos, cerrarlos herméticamente e identificarlos para su posterior disposición. Evitar que el producto vertido llegue en los desagües o cauces de agua, con el fin de minimizar el riesgo de contaminación. Eliminar los residuos generados de acuerdo con la reglamentación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD EQUIS-D SC Thiamethoxam 110 g/L + Deltamethrin 50 g/L - SC	MSDS – BOL – 0017
		Rev.: 01
		Fecha: 16/05/2025

Precauciones para una manipulación segura

Mantener fuera del alcance de los niños. Leer la etiqueta antes del uso. No ingerir. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Evitar respirar los vapores. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Utilizar los equipos de protección personal recomendados en la sección 8. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Dependiendo de la tarea y el lugar, puede ser necesario un sistema de extracción localizada. Conservar el producto en el envase original, siempre que sea posible. Si no es posible, utilizar envases apropiados y recuerde etiquetar correctamente todos los envases. Mantener el envase bien cerrado cuando no lo está usando y cuando lo transporta. Proteger del daño físico el envase y la etiqueta. No mezclar con sustancias incompatibles (ver Sección 10). No aplicar con vientos superiores a 8-10 km/h, cuando hay amenaza de lluvia, la humedad relativa sea inferior a 50% o cuando la temperatura sea superior a 30°C. Lavar cuidadosamente los elementos empleados con el producto. Descartar en recipientes adecuados los equipos de protección personal que han estado en contacto con el producto y lavar cuidadosamente aquellos reutilizables. Evitar el vertido de producto y aguas contaminadas con el mismo en el medio ambiente. Recoger los vertidos. No ingresar al área tratada antes del tiempo indicado en la etiqueta para el reingreso. Quitarse la ropa de trabajo. La ropa de trabajo se debe lavar en forma separada de la ropa de uso normal e, idealmente, en el propio lugar de trabajo. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Almacenar bajo llave, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado de altas temperaturas, fuentes de calor, luz solar directa y productos incompatibles (ver sección 10). Temperatura recomendada de almacenamiento: 20-25°C. Mantener fuera del alcance de los niños, personas no autorizadas y animales. No almacenar junto con alimentos de consumo humano o animal. Almacenar lejos de desagües y cursos de agua. Conservar el producto en su envase original herméticamente cerrado. Una vez abiertos los envases, volver a cerrar herméticamente y colocarlos en posición vertical para evitar derrames. Se recomienda almacenar en contenedores de polietileno de alta densidad. Proteger del daño físico el contenedor y la etiqueta.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

No disponible.

Controles técnicos apropiados

Recurrir a un sistema de extracción localizada cuando en la manipulación del producto se puedan desprender vapores y el lugar es poco ventilado.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

- Protección respiratoria: respirador de vapor orgánico tipo cartucho con filtro intercambiable.
- Protección de los ojos: Gafas protectoras con rejilla. Deben ser fabricadas de acetato o PVC.
- Protección de las manos: guantes deben ser de nitrilo o neopreno, de un grosor mínimo de 0,5 mm, no deben tener forro de tela en su interior, ya que este puede impregnarse fácilmente de agroquímicos.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD EQUUS-D SC Thiamethoxam 110 g/L + Deltamethrin 50 g/L - SC	MSDS – BOL – 0017
		Rev.: 01
		Fecha: 16/05/2025

- Protección de la piel y el cuerpo: Traje completo con capucha, delantal usar botas de caucho, neopreno o PVC.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido viscoso
Color	Beige
Olor	Débil, característico
Estabilidad en el almacenamiento (respecto de su composición y a las propiedades físicas relacionadas con el uso)	El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión Estable a 54 °C (CIPAC MT 46.3) y a 0 °C (CIPAC MT 39.3)
Densidad y/o densidad relativa	1.06 – 1.10 g/mL
Inflamabilidad	No inflamable
Punto de inflamación	> 100°C
pH	5 – 7
Explosividad	No explosivo
Propiedades fisicoquímicas del producto formulado, relacionadas con su uso	
Humedad y humectabilidad	No aplica
Persistencia de espuma	Máximo 20 mL luego de 1 min.
Análisis granulométricos en húmedo/tenor de polvo	Máximo 0.2 % retenido por tamiz de 75 µm.
Análisis granulométricos en seco	No aplica
Estabilidad de la emulsión	No aplica
Corrosividad	No corrosivo
Incompatibilidad conocida con otros productos	En caso de mezclar con otros productos se recomienda realizar una prueba de compatibilidad y fitocompatibilidad en pequeña escala antes de su aplicación en todo el cultivo.
Densidad a 20 °C en g/mL	1.06 – 1.10
Punto de inflamación	> 100 °C
Viscosidad	1000 – 1800 cP
Índice de sulfonación	No aplica

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD EQUUS-D SC Thiamethoxam 110 g/L + Deltamethrin 50 g/L - SC	MSDS – BOL – 0017
		Rev.: 01
		Fecha: 16/05/2025

Dispersión	No aplica
Desprendimiento de gas	Bajo condiciones normales de uso no se producen productos de descomposición peligrosos. Se pueden generar gases tóxicos en caso de combustión.
Soltura o fluidez	No aplica
Índice de yodo e índice de saponificación (para aceites vegetales)	No aplica

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No peligroso.

Estabilidad química

El producto formulado es estable bajo condiciones normales de almacenamiento; mantiene los valores declarados en las especificaciones técnicas en la evaluación de estabilidad técnica acelerada, correspondiendo a una expiración de 24 meses en tiempo real.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen.

Condiciones que deben evitarse

Evitar luz solar directa, altas temperaturas y fríos extremos.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes. Productos corrosivos. Ácidos y bases fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

La combustión o descomposición térmica puede generar vapores tóxicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Las vías probables de exposición son el contacto con la piel y ojos y la ingestión. La vía respiratoria es poco probable en condiciones normales de uso, debido a la baja volatilidad del producto.

Toxicidad aguda

Información para el producto

DL₅₀ (oral, ratas): 1600 mg/kg

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD EQUUS-D SC Thiamethoxam 110 g/L + Deltamethrin 50 g/L - SC	MSDS – BOL – 0017
		Rev.: 01
		Fecha: 16/05/2025

DL₅₀ (dermal, ratas): 2000 mg/kg
 CL₅₀ (inhalación, ratas): 2.24 mg/L (4h)

Corrosión / irritación cutánea

Información para el producto

Test de irritación en conejos: No irritante.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Información para el producto

Test de irritación en conejos: No irritante.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Información para el producto

Test de sensibilización cutánea en cobayos: No sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales

Resultado negativo en Test de AMES, no causa Mutagenicidad.

Carcinogenicidad

Información no disponible para el producto.

El producto no contiene sustancias incluidas en las listas de clasificación de la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC).

Toxicidad para la reproducción

No disponible.

Toxicidad específica de órganos diana – Exposición única

No disponible.

Toxicidad específica de órganos diana – Exposiciones repetidas

No disponible.

Peligro por aspiración

No peligroso, basado en la composición, viscosidad y volatilidad del producto.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD EQUUS-D SC Thiamethoxam 110 g/L + Deltamethrin 50 g/L - SC	MSDS – BOL – 0017
		Rev.: 01
		Fecha: 16/05/2025

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad

Información para el producto

Peces

CL₅₀, 96 h Trucha arcoíris 1.18 mg/L
Moderadamente tóxico para peces.

Aves

DL₅₀ Patos silvestres > 2000 mg/kg
 CL₅₀ Codorniz > 5000 mg/kg
Prácticamente no tóxico para aves.

Daphnia

CE₅₀, 48 h *Daphnia magna* 1.003 mg/L
Moderadamente tóxico para Daphnia.

Algas

ErC₅₀, 72 h *Scenedesmus subspicatus* 0.984 mg/L
Moderadamente tóxico para algas.

Abejas

DL₅₀ (contacto, 48 h) 0.024 µg/abeja
 DL₅₀ (oral, 48 h) 0.03 µg/abeja
Altamente tóxico para abejas.

Persistencia y degradabilidad

No disponible.

Potencial de bioacumulación

No disponible.

Movilidad en el suelo

No disponible.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD EQUUS-D SC Thiamethoxam 110 g/L + Deltamethrin 50 g/L - SC	MSDS – BOL – 0017
		Rev.: 01
		Fecha: 16/05/2025

Otros efectos adversos

No se conocen.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Manipular el envase y su contenido con los equipos de protección personal recomendados en la sección 8. Evitar el vertido de producto en el medio ambiente. No eliminar en alcantarillas, cursos de agua o suelo. Eliminar el contenido conforme a la reglamentación local. El uso, las mezclas o la contaminación pueden cambiar las opciones para la disposición de este producto.

Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. Triple lavar el envase con agua para el caldo de aplicación, e inutilizar los envases inmediatamente después de su uso, perforándolos en un lugar. Los envases perforados se deben acondicionar, almacenar en un lugar bajo llave y fuera del alcance de los niños y enviar a un sitio de gestión autorizado para este tipo de residuos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU

3082

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (thiamethoxam, deltamethrin).

Clase(s) relativas al transporte

9

Grupo de embalaje/envasado si se aplica

III

Riesgos ambientales

Contaminante marino, según el código IMDG.

Mezcla peligrosa para el medio ambiente según las Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas – Reglamentación Modelo (Naciones Unidas).

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD EQUUS-D SC Thiamethoxam 110 g/L + Deltamethrin 50 g/L - SC	MSDS – BOL – 0017
		Rev.: 01
		Fecha: 16/05/2025

Precauciones especiales para el usuario

Está prohibido el transporte junto a alimentos de consumo humano o animal y productos para uso personal. Solo manipular embalajes en buen estado, recipientes herméticamente cerrados y correctamente identificados. Proteger del daño físico a los embalajes y recipientes.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC

No aplicable.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto

Producto no sometido al Protocolo de Montreal, Convenio de Estocolmo y Convenio de Rotterdam.

No disponible otra información.

16. OTRAS INFORMACIONES

La presente Ficha de Datos de Seguridad fue elaborada según los criterios del SGA, 8ª edición revisada, Naciones Unidas, 2019.

La información suministrada en esta hoja informativa fue obtenida de fuentes que se consideran confiables y se ofrece con propósitos de información exclusivamente. No se brinda ninguna garantía sobre el resultado de la aplicación de la información suministrada. Esta información no exime al usuario de su responsabilidad en cualquier fase de la manipulación del producto. Prevalece sobre los datos aquí contenidos lo dispuesto por los reglamentos gubernamentales existentes.