	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – URY– 0010
	TRIVADO	Rev.: 01
	Spinosad 480 g/L – SC	Fecha: 19/01/2024

Tabla de contenido:

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Identificación del producto 2. Identificación del peligro o peligros 3. Composición/Información sobre los componentes 4. Primeros auxilios 5. Medidas de lucha contra incendios 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental 7. Manipulación y almacenamiento 8. Controles de exposición/protección personal | <ol style="list-style-type: none"> 9. Propiedades Físicas y Químicas 10. Estabilidad y reactividad 11. Información toxicológica 12. Información ecotoxicológica 13. Información relativa a la eliminación de los productos 14. Información relativa al transporte 15. Información sobre la reglamentación 16. Otras informaciones |
|--|---|

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1. Identificación del producto:

TRIVADO

1.2. Otros medios de identificación:

Spinosad 480 g/L – SC

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones:

Insecticida uso agrícola, NO apto para uso doméstico.

1.4. Datos de la firma registrante:

PROQUIMUR S.A.
Ruta 5 km 35,300
Juanicó – Canelones
Uruguay


1.5. Número de teléfono para emergencias:

PROQUIMUR: 4335 9662 / 4335 9775
CIAT: (2) 1722

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

2.1. Clasificación de la mezcla

POCO PELIGROSO EN EL USO NORMAL – IPCS/OMS, 2009.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – URY– 0010
	TRIVADO	Rev.: 01
	Spinosad 480 g/L – SC	Fecha: 19/01/2024

2.2. Peligros para la salud de las personas

Producto peligroso para la salud de las personas. Evitar la ingestión, inhalación y el contacto con la piel y los ojos.

2.3. Peligros para el medio ambiente

Moderadamente tóxico para organismos acuáticos. Prácticamente no tóxico para aves. Altamente tóxico para abejas.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES


Nombre químico	Nombre IUPAC	n° CAS	Concentración (%p/p)
Spinosad	Mezcla de Spinosyn A y Spinosyn D Spinosyn A: (2R,3aS,5aR,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-O-methyl- α -L-mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetradecoxy- β -D-erythropranosyloxy)-9-ethyl-2,3,3a,5a,5b-6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahydro-14-methyl-1H-as-indaceno[3,2-d]oxacyclododecine-7,15-dione Spinosyn D: (2S,3aR,5aS,5bS,9S,13S,14R,16aS,16bS)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-O-methyl- α -L-mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetradecoxy- β -D-erythropranosyloxy)-9-ethyl-2,3,3a,5a,5b,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahydro-4,14-dimethyl-1H-as-indaceno[3,2-d]oxacyclododecine-7,15-dione	168316-95-8	44
Ingredientes inertes	N/A	N/A	c.s.p. 100%

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios:

- 4.1.1. En caso de inhalación: Retirar a la persona afectada del ambiente contaminado y llevarlo a un ambiente bien ventilado. En cualquier caso, busque atención médica inmediata.
- 4.1.2. En caso de contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada de inmediato lavar las zonas afectadas con abundante agua. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
- 4.1.3. En caso de contacto con los ojos: Lavar con abundante agua limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados.
- 4.1.4. En caso de ingestión: NO provocar el vómito. Enjuague la boca con abundante agua. Busque atención médica inmediata.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – URY– 0010
	TRIVADO	Rev.: 01
	Spinosad 480 g/L – SC	Fecha: 19/01/2024

Ningún síntoma conocido o esperado.

- 4.3.** Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial.

No hay antídoto específico, aplicar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1.** Medios de extinción apropiados

Dependiendo de las características del incendio es posible utilizar polvos químicos secos, CO₂, espuma y como último recurso neblina de agua. Son preferibles los métodos secos, debido a que el agua en grandes cantidades puede esparcir el producto. El agua puede ser usada para enfriar contenedores que no han sido afectados aún por el incendio.

- 5.2.** Peligros específicos del producto químico

No inflamable. En caso de incendio se pueden liberar los siguientes gases: óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno, entre otros. Los mismos pueden resultar tóxicos e irritantes para el tracto respiratorio.

- 5.3.** Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Aislar el área del incendio. Evacuar al personal a un área segura. Utilizar equipo de protección apropiado, guantes, botas y equipo de respiración autónomo.

- 5.4.** Información adicional

El agua de extinción contaminada y los restos del incendio deben disponerse según la reglamentación local vigente. El agua de extinción debe ser contenida evitando que alcance los desagües o cauces de agua.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1.** Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia.


Utilizar equipo de protección facial, botas, guantes, protección ocular y ropa resistente a químicos. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Colocarse a favor del viento.

- 6.2.** Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar que el producto derramado o los líquidos de lavado penetren al suelo o alcancen los desagües o cauces de agua. Los derrames o descargas de agua contaminada en cursos de agua deben ser informados a las autoridades correspondientes.

- 6.3.** Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos.

Contener el derrame. Delimitar la zona con cordones absorbentes. Absorber con paños absorbentes, bentonita, vermiculita, arcilla, arena seca o tierra seca (este procedimiento no

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – URY– 0010
	TRIVADO	Rev.: 01
	Spinosaad 480 g/L – SC	Fecha: 19/01/2024

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.

Eliminar los residuos generados de acuerdo con la reglamentación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura.

Manipular el producto en áreas con adecuada ventilación o extracción local. Utilizar elementos de protección personal, ver Sección 8.

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. No comer, beber o fumar durante la manipulación, preparación y aplicación del producto. Luego de la aplicación, lavar con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo que hayan estado expuestas al producto. Lavar cuidadosamente los elementos empleados que hayan tenido contacto con el producto. No destapar los picos de la pulverizadora con la boca.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualesquiera incompatibilidades

Mantener el producto en su envase original herméticamente cerrado e identificado, en un lugar bien ventilado, seco y fresco. Evitar el contacto directo de luz solar, agentes oxidantes y fuentes de calor. Mantener alejado de personas no autorizadas, niños y animales. No almacenar con otros agroquímicos, fertilizantes, alimentos, bebidas y alimentos para animales.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Tener en cuenta los límites de exposición establecidos por la legislación local.

8.2. Controles técnicos apropiados

Proveer condiciones de ventilación adecuada. Para algunas operaciones puede ser necesario un sistema de extracción localizada.

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


Durante la manipulación, preparación y aplicación del producto utilizar:

Protección dérmica: Camisa o túnica de mangas largas y pantalón largo, zapatos de seguridad y medias, guantes resistentes a químicos.

Protección respiratoria: Utilizar semimáscara o máscara completa con filtro adecuado.

Protección de ojos y cara: Utilizar gafas, lentes de seguridad o protector facial.

Lavar el equipo protector luego de cada aplicación.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – URY– 0010
	TRIVADO	Rev.: 01
	Spinosad 480 g/L – SC	Fecha: 19/01/2024

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Especificación
Estado físico	Líquido viscoso
Color	Beige
Olor	Característico
pH	6.5 – 8.5
Densidad a 20°C (g/mL)	1.07 – 1.11

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

En condiciones normales de almacenamiento no se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas extremas, fuentes de calor o ignición, luz solar directa.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes y reductores fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos


La combustión o descomposición térmica puede generar vapores tóxicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Toxicidad aguda

- Información no disponible para el producto formulado.
- Información para los componentes (spinosad técnico):

• Oral aguda	DL ₅₀	Ratas hembra y ratones	> 5000 mg/kg
		Ratas macho	3780 mg/kg

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – URY– 0010
	TRIVADO	Rev.: 01
	Spinosad 480 g/L – SC	Fecha: 19/01/2024

- Dermal aguda DL₅₀ Conejos > 2000 mg/kg
- Inhalación CL₅₀(4h) Ratas >5.18 mg/L

11.2. Corrosión/irritación cutánea

- Información no disponible para el producto formulado.
- Información para los componentes (Spinosad técnico):

No irritante para piel (conejos)

11.3. Lesiones oculares graves/irritación ocular

- Información no disponible para el producto formulado.
- Información para los componentes (Spinosad técnico):

Ligeramente irritante para los ojos (conejos)

11.4. Sensibilización respiratoria o cutánea

- Información no disponible para el producto formulado.
- Información para los componentes (Spinosad técnico):

No sensibilizante (cobayos)

11.5. Mutagenicidad en células germinales

Información no disponible para el producto formulado.

11.6. Carcinogenicidad

Información no disponible.

11.7. Toxicidad para la reproducción


Información no disponible.

11.8. Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única

Información no disponible.

11.9. Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas

Información no disponible.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – URY– 0010
	TRIVADO	Rev.: 01
	Spinosad 480 g/L – SC	Fecha: 19/01/2024

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1. Toxicidad

- Información no disponible para el producto formulado.
- Información para los componentes (Spinosad técnico):

• Peces	CL ₅₀ , 96 h	<i>Pez luna</i>	5.9 mg/L
		<i>Trucha arcoíris</i>	30 mg/L
• Aves	DL ₅₀	<i>Codorniz</i>	>2000 mg/kg
	DL ₅₀	<i>Patos silvestres</i>	>2000 mg/kg
• Daphnia	CE ₅₀ , 48 h	<i>Daphnia magna</i>	14 mg/L
• Algas	CE ₅₀ , 48h	<i>Skeletonema costatum</i>	0.2 mg/l
		<i>Anabaena flos-aquae</i>	8.9 mg/l
		<i>Navicula pelliculosa</i>	0,09 mg/l
• Abejas	DL ₅₀	Contacto	0.0025 µg/abeja
		Oral	0.06 µg/abeja
• Lombrices	CL ₅₀	<i>Eisenia foetida</i>	>1000 mg/kg suelo

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ligeramente persistente en suelo, baja persistencia en agua.

12.3. Potencial de bioacumulables

No disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

Intermedia.


12.5. Otros efectos adversos

No se conocen.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1. 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.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – URY– 0010
	TRIVADO	Rev.: 01
	Spinosaad 480 g/L – SC	Fecha: 19/01/2024

Una vez vaciado el contenido, en el caso de ENVASES RÍGIDOS (bidones, botellas) haga el “triple lavado” o “lavado a presión” del mismo, volcando el líquido resultante en el tanque de la pulverizadora. Luego perforo el envase en su base para evitar su reutilización como tal. Separe las tapas de los envases para llevar por separado. 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

14.1. Numero ONU

3082

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

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

14.3. Clase(s) relativas al transporte

9

14.4. Grupo de embalaje/envasado si se aplica

III

14.5. Riesgos ambientales

Mezcla peligrosa para el medio ambiente según las Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas – Reglamentación Modelo (Naciones Unidas) y según el Acuerdo para la Facilitación del Transporte de Mercancías Peligrosas en el MERCOSUR.

Contaminante marino, según el código IMDG.

14.6. Otros datos relativos al transporte terrestre


- Número de riesgo: 90
- Disposiciones especiales: 274 / 331 / 335.
- Cantidades limitadas: Vehículo (1000kg); Embalaje interior (5L); Exceptuadas (E1).
- Bultos y RIGs: Instrucciones de embalaje P001 / IBC03 / LP01.
- Cisternas portátiles: Instrucciones de transporte T4; Disposiciones especiales (TP1,TP29)

14.7. 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.

14.8. Transporte a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – URY– 0010
	TRIVADO	Rev.: 01
	Spinosad 480 g/L – SC	Fecha: 19/01/2024

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

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

No disponible otra información.

16. OTRAS INFORMACIONES

Este producto solo debe utilizarse por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.