

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – BOL – 0003
	ROYAL PRO	Rev.: 02
	Methoxyfenozide 145 g/L + Bifenthrin 75 g/L – SC	Fecha: 17/11/2023

Tabla de Contenido:

- | | |
|--|--|
| 1. Identificación de la sustancia y la empresa | 8. Control de exposición/Protección individual |
| 2. Composición / información sobre los componentes | 9. Propiedades físicas y químicas |
| 3. Identificación de peligros | 10. Estabilidad y reactividad |
| 4. Primeros auxilios | 11. Información toxicológica |
| 5. Medidas de lucha contra incendios | 12. Información ecológica |
| 6. Medidas en caso de vertido accidental | 13. Consideraciones relativas a la eliminación |
| 7. Manipulación y almacenamiento | 14. Información relativa al transporte |
| | 15. Otra información |

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto	ROYAL PRO (Methoxyfenozide 145 g/L + Bifenthrin 75 g/L – SC)
Uso	Insecticida
Categoría toxicológica	Clase II – Moderadamente peligroso

Registrante importador o titular del Registro:

EMPRESA:	PROQUIMUR Ltda.
Dirección:	Calle James Joyce No. 5040. Zona los Tusequis UV071, mza 023
Ciudad:	Santa Cruz
Formulador	PROQUIMUR S.A. Ruta 5 km 35.300 Juanicó – Canelones Uruguay
Teléfonos de Emergencia	EN CASO DE INTOXICACION PUEDE LLAMAR AL TELÉFONO: 800-10-6966 O DIRIGIRSE AL HOSPITAL UNIVERSITARIO JAPONES (SANTA CRUZ-BOLIVIA).

2. COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

2.1. INGREDIENTE ACTIVO

Nombre C.A.	3-methoxy-2-methylbenzoic acid 2-(3,5-dimethylbenzoyl)-2-(1,1-dimethylethyl)hydrazide
Nombre IUPAC	N-tert-butyl-N'-(3-methoxy-o-toluoyl)-3,5-xylohydrazide
Nombre ISO	Methoxyfenozide
Grupo químico	Diacilhidrazina
Número CAS	[161050-58-4]
Peso molecular	368.5 g/mol

ROYAL PRO

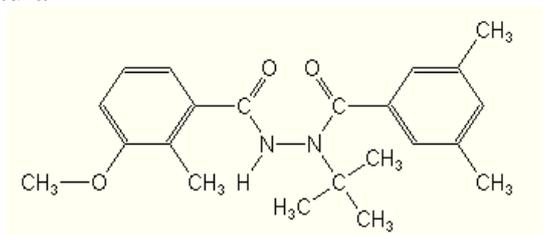
Methoxyfenozide 145 g/L + Bifenthrin 75 g/L – SC

Rev.: 02

Fecha: 17/11/2023

Fórmula empírica $C_{22}H_{28}N_2O_3$

Fórmula estructural



Nombre C.A. (2-methyl[1,1'-biphenyl]-3-yl)methyl (1R,3R)-rel-3-[(1Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoro-1-propen-1-yl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

Nombre IUPAC 2-methylbiphenyl-3-ylmethyl (Z)-(1R,3R)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate; Roth: 2-methylbiphenyl-3-ylmethyl (Z)-(1R)-cis-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

Nombre ISO **Bifenthrin**

Grupo químico Piretroide

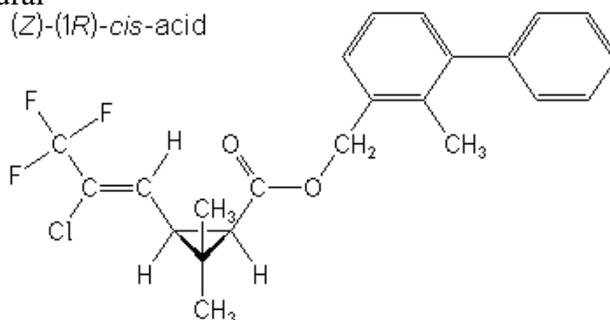
Número CAS 82657-04-3

Peso molecular 422.9

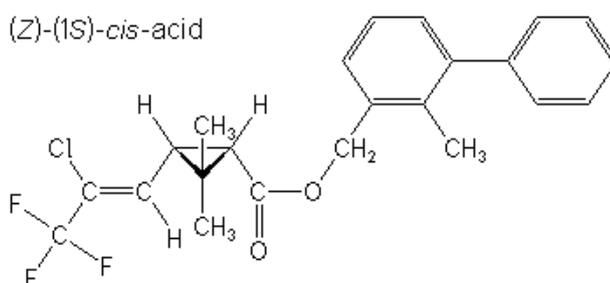
Fórmula empírica $C_{23}H_{22}ClF_3O_2$

Fórmula estructural

(Z)-(1R)-cis-acid



(Z)-(1S)-cis-acid



	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – BOL – 0003
	ROYAL PRO	Rev.: 02
	Methoxyfenozide 145 g/L + Bifenthrin 75 g/L – SC	Fecha: 17/11/2023

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

3.1. Información general

Salud: Siguiendo las recomendaciones de uso, el producto no tiene efectos negativos en la salud conocidos.

Medio ambiente: Perjudicial para el medio ambiente. Prácticamente no tóxico para aves, extremadamente tóxico para peces y altamente tóxico para abejas.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Procedimientos de urgencia y primeros auxilios

Inhalación: Retirar del área a la persona afectada y trasladarla a un ambiente de aire fresco, recomienda soltarle los botones de la camisa a la persona intoxicada, llamar a un médico o trasladarla al centro de atención médica más cercano. Es necesario llevar la etiqueta del producto. Mantener a la persona abrigada y en reposo.

Contacto con la piel: Quitarse la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. La persona debe ser trasladada al centro de salud más cercano y es necesario llevar la etiqueta del producto.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Si la irritación persiste, consultar a un médico o trasladar inmediatamente a la persona al centro de salud más cercano, llevando la etiqueta del producto.

Ingestión: Mantenga la calma. NO provocar el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua. No dar nada por boca a una persona inconsciente. Contactar inmediatamente a un médico o centro de envenenamiento o trasladar a la persona intoxicada inmediatamente al centro de salud más cercano, llevar la etiqueta del producto que causó la intoxicación, para que los médicos la puedan consultar.

4.2. Notas para el médico

No hay antídoto específico, aplicar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Propiedades inflamables

No autoinflamable.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – BOL – 0003
	ROYAL PRO	Rev.: 02
	Methoxyfenozide 145 g/L + Bifenthrin 75 g/L – SC	Fecha: 17/11/2023

5.2 Métodos de extinción

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.

5.3 Procedimientos especiales de lucha contra incendio

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 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono y nitrógeno entre otros, pueden liberarse durante la combustión.

5.5 Otras informaciones

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 EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales

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. Medidas a tomar en caso de derrames

Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas o desprotegidas. Detener inmediatamente el derrame si es posible y no implica riesgos. Contener el derrame para evitar contaminación de la superficie, suelo o agua. Alejar las fuentes de ignición.

6.3. Métodos de limpieza

Limpiar los derrames inmediatamente. Hacer un dique para contener el vertido del producto, aspirar o palear el producto y colocarlo en recipientes debidamente rotulados. Luego lavar el área contaminada con abundante agua o agua y detergente. Contener los líquidos de lavado con un absorbente no combustible y colocarlo en un recipiente debidamente rotulado.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – BOL – 0003
	ROYAL PRO	Rev.: 02
	Methoxyfenozide 145 g/L + Bifenthrin 75 g/L – SC	Fecha: 17/11/2023

Si el producto se derrama sobre el suelo se debe excavar y disponer el material contaminado en recipientes.

Los recipientes con material contaminado deben estar debidamente rotulados y cerrados y se deben disponer según la reglamentación local vigente.

6.4. Medidas de protección del 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.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Manipulación

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 en áreas donde exista potencial exposición al producto. Lavarse las manos luego de manipular el producto.

7.2. Almacenamiento

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. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Valores límite de exposición

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

8.2. Controles técnicos

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

8.3. Protección personal

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

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

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – BOL – 0003
	ROYAL PRO	Rev.: 02
	Methoxyfenozide 145 g/L + Bifenthrin 75 g/L – SC	Fecha: 17/11/2023

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

8.4. Procedimientos de higiene

Evitar la exposición y el contacto con el producto. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o utilizar el baño. Quitar inmediatamente la ropa si el producto penetra en ella, ducharse y ponerse ropa limpia.

Ducharse al final de la jornada laboral y lavar la ropa de trabajo separada del resto de la ropa. Limpiar la máscara y reemplazar el filtro de acuerdo a las instrucciones.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	Estado físico	Líquido viscoso
9.2	Color	Beige
9.3	Olor	No determinado
9.4	Densidad	1.04 – 1.08 g/mL
9.5	pH	5 – 7

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento.

10.2. Productos peligrosos por descomposición

La combustión o descomposición térmica puede generar vapores tóxicos.

10.3. Condiciones o materiales a evitar

Evitar temperaturas extremas y luz solar directa.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicología

Oral aguda	DL ₅₀	Ratas	2500 mg/kg
			Ligeramente peligroso
Piel y ojos	DL ₅₀	Ratas	> 4000 mg/kg
			Ligeramente peligroso

Ligeramente irritante de la piel (conejos).
No irrita los ojos (conejos). No sensibilizante de la piel (cobayos).

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – BOL – 0003
	ROYAL PRO	Rev.: 02
	Methoxyfenozide 145 g/L + Bifenthrin 75 g/L – SC	Fecha: 17/11/2023

El material de empaque que no ha estado en contacto con el producto puede ser reciclado o enviado a un sitio de disposición final.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Generalidades

Está prohibido el transporte junto a alimentos y productos para uso personal. Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

14.2 Transporte carretero

ONU 3082
 SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,
 N.E.P. (Methoxyfenozide, Bifenthrin)
 CLASE 9
 GRUPO DE EMBALAJE III

14.3 Transporte aéreo (IATA)

ONU 3082
 SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,
 N.E.P. (Methoxyfenozide, Bifenthrin)
 CLASE 9
 GRUPO DE EMBALAJE III

14.4 Transporte marítimo (IMDG)

ONU 3082
 SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,
 N.E.P. (Methoxyfenozide, Bifenthrin)
 CLASE 9
 GRUPO DE EMBALAJE III

15. OTRA INFORMACION

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.