



## FICHA DE SEGURIDAD

# ROYAL

### 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	<b>ROYAL</b> <b>(Metoxifenocida 240 g/L – SC)</b>
Uso	Insecticida
Categoría toxicológica	Clase IV – Poco peligroso

Registrante importador o titular del Registro:

EMPRESA	PROQUIMUR PARAGUAY S.A.
Dirección	Ruta a Falcón 9069 después del cruce a Chaco'i
Ciudad	Villa Hayes
Departamento	Presidente Hayes

Formulador	PROQUIMUR S.A. Ruta 5 km 35.300 Juanicó – Canelones Uruguay
------------	--

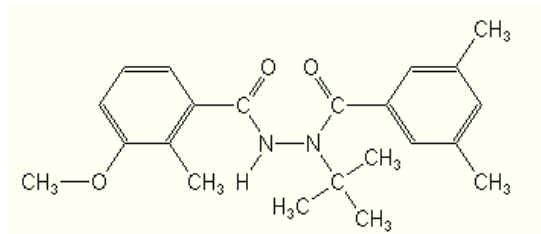
Teléfonos de Emergencia	EN CASO DE INTOXICACION PUEDE LLAMAR AL TELÉFONO: 292653 O DIRIGIRSE A LACIMET (Av. Venezuela y Tte. Ecurra) – AL TELÉFONO 420982 O DIRIGIRSE AL HOSPITAL DE CLÍNICAS (Av. Montero c/ Lagerenza) – AL TELÉFONO 204800 O DIRIGIRSE A EMERGENCIAS MÉDICAS (Av. Gral. Santos y M. Domínguez) – PARAGUAY
-------------------------	--

## 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-xylolhydrazide
Nombre ISO	<b>Metoxifenocida</b>
Grupo químico	Diacilhidrazina

Número CAS [161050-58-4]  
Peso molecular 368.5 g/mol  
Fórmula empírica  $C_{22}H_{28}N_2O_3$   
Fórmula estructural



### 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. El producto es moderadamente tóxico para el medioambiente acuático.

### 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, llamar a un médico. 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.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Si la irritación persiste, consultar a un médico.

Ingestión: Enjuagar la boca con abundante agua. Contactar inmediatamente a un médico o centro de envenenamiento. No dar nada por boca a una persona inconsciente.

#### 4.2. Notas para el médico

No hay antídoto específico, aplicar tratamiento sintomático.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS



#### 5.1 Propiedades inflamables

No inflamable.

#### 5.2 Métodos de extinción

Dependiendo de las características del incendio es posible utilizar polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>, 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.

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.

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	Débil, característico
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 <sub>50</sub>	Ratas	> 5000 mg/kg
Piel y ojos	DL <sub>50</sub>	Ratas	> 5000 mg/kg



No es irritante dérmico ni ocular (conejos). No es sensibilizante de la piel (cobayos).

Inhalación      CL<sub>50</sub> (4 h)      Ratas      > 1.5 mg/L

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Ecotoxicidad

Aves	DL <sub>50</sub>	Patos silvestres	> 2000 mg/kg
Peces	LC <sub>50</sub> (96 h)	Trucha arcoíris	5.34 mg/L
Abejas	DL <sub>50</sub>	Oral	> 100 µg/abeja
		Contacto	> 100 µg/abeja

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Producto

En caso de derrame, seguir las indicaciones descritas en el punto 6 y utilizar la ropa de protección adecuada. Recoger el material en envases herméticamente cerrados y debidamente etiquetados. Limpiar las áreas contaminadas con agua o agua y jabón. Colocar el agua de lavado en recipientes rotulados. Excavar las capas de suelo contaminadas y colocar en recipientes adecuados. Los recipientes con material contaminado deben disponerse de acuerdo con las leyes locales vigentes.

No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

### 13.2 Tratamiento del envase y empaque

Perforar los envases para evitar que sean reutilizados, acondicionarlos y enviarlos a un sitio de disposición final autorizado para este tipo de desechos. Evitar la contaminación ambiental y del agua con restos del producto.

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. (metoxifenocide)  
CLASE 9  
GRUPO DE EMBALAJE III

#### 14.3 Transporte aéreo (IATA)

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

#### 14.4 Transporte marítimo (IMDG)

ONU 3082  
SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,  
N.E.P. (metoxifenocide)  
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.