



## FICHA DE SEGURIDAD

# SLOVAC

### 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>SLOVAC</b> <b>(Fenpropimorf 750 g/L – CE)</b>
Uso	Fungicida
Categoría toxicológica	Clase II – Moderadamente 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
------------	--

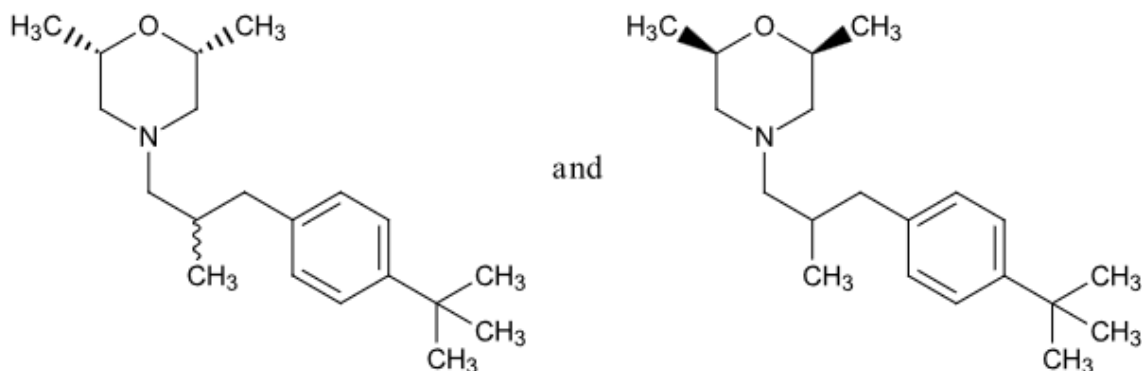
Teléfonos de Emergencia	EN CASO DE INTOXICACION PUEDE LLAMAR AL TELÉFONO: 292653 O DIRIGIRSE A LACIMET (Av. Venezuela y Tte. Ecurra) – AL TELÉFONO 420982 O DIRIGIRSE AL HOSPITAL DE CLÍNICAS (Av. Montero c/ Lagerenza) – AL TELÉFONO 204800 O DIRIGIRSE A EMERGENCIAS MÉDICAS (Av. Gral. Santos y M. Domínguez)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

## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

### 2.1 INGREDIENTE ACTIVO

Nombre C.A.	(2R,6S)-rel-4-[3-[4-(1,1-dimethylethyl)phenyl]-2-methylpropyl]-2,6-dimethylmorpholine
-------------	---

Nombre IUPAC	<i>cis</i> -4-[( <i>RS</i> )-3-(4- <i>tert</i> -butylphenyl)-2-methylpropyl]-2,6-dimethylmorpholine
Nombre ISO	<b>Fenpropimorf</b>
Grupo químico	Morfolina
Número CAS	67564-91-4
Peso molecular	303.5 g/mol
Fórmula empírica	C <sub>20</sub> H <sub>33</sub> NO
Fórmula estructural	



### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### 3.1 Peligros para la salud de las personas

Evitar la ingestión, inhalación y contacto directo con el producto. Producto nocivo en caso de ingestión e irritante para los ojos. Se sospecha que daña al feto.

#### 3.2 Peligros para el medio ambiente

Producto muy tóxico para el medio ambiente acuático, puede causar efectos adversos a largo plazo en el ecosistema 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. Mantener a la persona abrigada y en reposo. Llamar a un médico si el malestar persiste.

**Contacto con la piel:** Quitar la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, consultar a un médico. Lavar la ropa antes de utilizarla nuevamente.

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

Ingestión: En caso de ingestión NO provocar el vómito. Acuda inmediatamente al médico o a un centro de control de envenenamiento con la etiqueta o el envase. Si ocurre el vómito hacer todo lo posible para evitar que el mismo ingrese en los pulmones mediante la colocación cuidadosa del paciente y administrar líquidos nuevamente.

#### 4.2 Notas para el médico

No hay antídoto específico. Aplicar tratamiento de acuerdo a los síntomas.

### **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

#### 5.1 Métodos de extinción

Utilizar CO<sub>2</sub>, espuma, polvos químicos secos y, como último recurso, agua pulverizada. No utilizar chorro de agua directo.

#### 5.2 Procedimientos especiales de lucha contra incendio

Aislar el área de fuego. Evacuar las personas y animales fuera del área. Enfriar los envases expuestos con agua. Como en todos los incendios con químicos, utilizar equipo de protección, guantes, botas y equipo de respiración autónomo. No respirar humos, gases o vapores generados.

#### 5.3 Productos de descomposición peligrosos

Se pueden generar gases tóxicos en caso de incendio, debido a la descomposición térmica o combustión.

#### 5.4 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. Retirar los envases no afectados lejos del fuego. Si el área está intensamente afectada por el fuego y las condiciones lo permiten, dejar que el fuego se extinga por sí solo, así se evitará el riesgo de contaminación por el escurrimiento del agua de extinción.

### **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

Señalar 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. Notificar inmediatamente a las autoridades.

### 6.3. Métodos de limpieza

Limpiar los derrames inmediatamente. Aspirar o palear el producto y colocarlo en recipientes debidamente rotulados. Luego lavar el área contaminada con abundante agua o agua y jabón. Contener los líquidos de lavado con un absorbente 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. Se debe interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal en dichos cursos de agua.

## **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### 7.1 Manipulación

Evitar el contacto por inhalación y con los ojos, piel o ropa. Utilizar equipo de protección adecuado. No comer, beber o fumar durante su utilización. Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar. Mantener en el envase original. Abrir en el momento de utilizar el producto.

### 7.2 Almacenamiento

Conservar el producto en su envase original en un lugar seguro, bien ventilado, seco y fresco. Conservar protegido del frío, humedad, luz directa del sol y alejado del fuego. Manténgase alejado de los niños, animales y de personal no autorizado. Manténgase alejado de comida, bebida y de alimento para animales que puedan contaminarse con el producto.

## **8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

### 8.1 General

Evitar el manejo innecesario del producto. No abrir el envase hasta el momento de usarlo.

## 8.2 Ventilación

Asegurar ventilación general adecuada en el área de trabajo.

## 8.3 Protección personal

Protección respiratoria: Utilizar máscara apropiada para este tipo de productos.

Protección de los ojos: Por salpicaduras, nieblas o exposición al vapor utilizar gafas o máscara protectora de seguridad.

Protección para las manos: Utilizar guantes a prueba de químicos. Lavarlos meticulosamente con agua y jabón antes de sacárselos. Revisar regularmente por pequeñas fisuras.

Protección para el cuerpo y la piel: Utilizar overoles o uniforme de mangas largas y cabeza cubierta, delantal y botas. Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusar (por separado de la del hogar).

Higiene personal: Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. No comer, beber ni fumar durante la manipulación o aplicación, o en los lugares de almacenamiento. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

# 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	Estado físico	Líquido límpido
9.2	Color	Amarillo
9.3	Olor	Característico
9.4	Densidad	0.92 – 0.96 g/mL a 20°C
9.5	pH	6 – 9
9.6	Solubilidad en agua	El producto emulsiona en agua

# 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

## 10.1 Estabilidad

Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

## 10.2 Condiciones a evitar

Evitar almacenar cerca del fuego y altas temperaturas. Mantener alejado de la luz solar directa.

## 10.3 Incompatibilidad (materiales a evitar)

Evitar agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes.

## 10.4 Productos peligrosos de la combustión

Generación de gases peligrosos en caso de fuego o altas temperaturas.



## 10.5 Polimerización peligrosa

Ninguna conocida.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Toxicidad aguda

Oral aguda	DL <sub>50</sub>	Ratas	2500 mg/kg
Dérmica	DL <sub>50</sub>	Ratas	> 2000 mg/kg
		Irritante dermal ligero, no irritante ocular (conejos). No es sensibilizante dérmico (cobayos).	
Inhalación	CL <sub>50</sub> (4h)	Ratas	> 3.50 mg/L

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.2 Ecotoxicidad

Aves	DL <sub>50</sub>	Codorniz	> 2000 mg/kg
Peces	CL <sub>50</sub> (96 h)	Trucha arcoíris	3.10 mg/L
		Pez de agallas azules	3.94 mg/L
Abejas	DL <sub>50</sub> (48 h)	Oral	> 100 µg/abeja
		Contacto	> 100 µg/abeja

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Producto

Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

### 13.2 Envase

No reutilizar el envase, el cual debe estar vacío para su eliminación. Efectuar el triple lavado a los envases vacíos. Inutilizar el envase perforando el mismo. Disponer de acuerdo con la normativa vigente.

## 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. (fenpropimorf)  
CLASE 9  
GRUPO DE EMBALAJE III

14.3 Transporte aéreo (IATA)

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

14.4 Transporte marítimo (IMDG)

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

<b>15. OTRA INFORMACION</b>
-----------------------------

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.