

## FICHA DE SEGURIDAD

# DELPRO 5 CE

### 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                           |

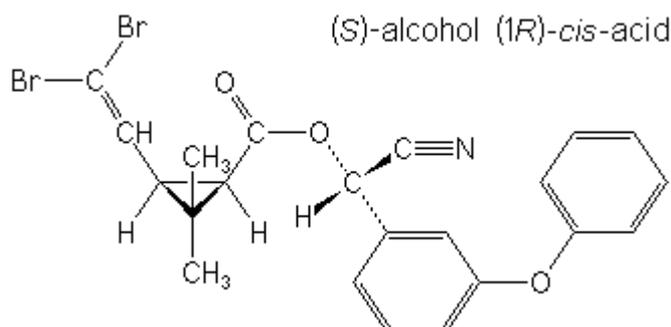
## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto	<b>DELPRO 5 CE (Deltametrina 50 g/L CE)</b>
Uso	Insecticida
Categoría toxicológica	Clase III (tres)
Proveedor	PROQUIMUR S.A. Ruta 5 km 35.700 Juanicó - Canelones - Uruguay
Teléfonos de emergencia	PROQUIMUR: 433 59662 / 59775 CIAT: (2) 1722

## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

### 2.1 INGREDIENTE ACTIVO

Nombre C.A.	[1 <i>R</i> -[1 <i>α</i> ( <i>S</i> *),3 <i>α</i> ]]-cyano(3-phenoxyphenyl)methyl 3-(2,2-dibromo ethenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
Nombre IUPAC	( <i>S</i> )- <i>α</i> -cyano-3-phenoxybenzyl (1 <i>R</i> ,3 <i>R</i> )-3-(2,2-dibromovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
Nombre ISO	<b>Deltametrina</b>
Grupo químico	Piretroide
Número CAS	52918-63-5
Peso molecular	416.3
Fórmula empírica	C <sub>22</sub> H <sub>19</sub> Br <sub>2</sub> NO <sub>3</sub>
Fórmula estructural	



### **3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

#### 3.1 Peligros más importantes

Riesgo a la salud. Evitar la inhalación y el contacto con piel y ojos. Tóxico para peces y organismos acuáticos.

#### 3.2 Peligros para la salud

Inhalación: Nocivo. Contacto con la piel: Moderadamente irritante a la piel. Puede producir urticaria. Contacto con los ojos: Irritante. Ingestión: Nocivo. Síntomas de sobre-exposición: hipersensibilidad e irritabilidad de las mucosas.

#### 3.3 Peligros para el medio ambiente Tóxico a peces y organismos acuáticos.

### **4. PRIMEROS AUXILIOS**

#### 4.1 Procedimientos de urgencia y primeros auxilios

Contacto con la piel: Lave con abundante agua y jabón. Retire la ropa contaminada. Si la irritación persiste, consulte a un médico.

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

Inhalación: Lleve a la persona al aire fresco inmediatamente. Si la respiración es dificultosa, consulte con un médico.

Ingestión: No provoque el vómito. Enjuague la boca con agua. Consiga ayuda médica inmediatamente. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente.

#### 4.2 Instrucciones al médico

El tratamiento debe ser sintomático y de soporte. No tiene antídoto.

Síntomas: Adormecimiento de labios y lengua, estornudos, vómitos, diarreas, convulsiones, urticaria (en caso de contacto a través de la piel)

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

#### 5.1 Métodos de extinción

Utilizar CO<sub>2</sub> y polvos químicos en incendios pequeños. En incendios grandes asperjar agua o espuma.

#### 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.

## **6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

### 6.1 Precauciones personales

Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas, guantes y protección ocular. Evitar el contacto con la piel, ojos y la ropa.

### 6.2 Métodos de limpieza

Aislar y cercar el área de derrame. Contener el vertido del producto. Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área.

Recoger el producto mecánicamente. Absorber el derrame utilizando arena o tierra húmeda. Recoger con pala y colocar en un recipiente fuertemente cerrado y debidamente identificado para su disposición final.

Evitar que el producto vertido entre en los desagües o cauces de agua, con el fin de minimizar el riesgo de polución.

Proceder siguiendo las regulaciones locales.

Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

## **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 overalls 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
9.2	Color	Amarillo
9.3	Olor	Aromático
9.4	Densidad	0.890 a 20°C
9.5	pH (1% v/v)	6.0 - 7.0
9.6	Presión de vapor	< 1.33 x 10 <sup>-5</sup> a 25 °C (técnico)
9.7	Solubilidad en agua	El producto emulsiona en agua
9.8	Inflamabilidad	Inflamable

## 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. Evitar los fríos extremos.	
10.3	Incompatibilidad (materiales a evitar)	Incompatible	con aleaciones de hierro.
10.4	Productos peligrosos de la combustión de gases peligrosos en caso de fuego.	Producto combustible.	Generación
10.5	Polimerización peligrosa	Ninguna conocida	

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1	Toxicidad aguda (deltametrina técnica)			
	Oral aguda	DL <sub>50</sub>	Ratas	135 - > 5000 mg/kg
			Perros	> 300 mg/kg



Dérmica	CL <sub>50</sub> (4h)	Ratas y conejos	> 2000 mg/kg
Inhalación	CL <sub>50</sub> (4h) (1h)	Ratas	2.2 mg/L aire > 4.6 mg/L aire (micronizado)

Levemente irritante cutáneo. Altamente irritante ocular.

11.2 Toxicidad crónica No es carcinogénico ni mutagénico.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Degradación Se degrada rápidamente en el suelo. No se bioacumula.

12.2 Toxicidad (deltametrina técnica)

Aves	DL <sub>50</sub> (Oral aguda)	Patos silvestres	> 4640 mg/kg
Peces	CL <sub>50</sub> (96 h)	Trucha arcoiris Carpa	0.91 µg/L 1.4 µg/L
Abejas	DL <sub>50</sub>		50 ng/abeja
Daphnia	CE <sub>50</sub> (48 h)		3.5 µg/L
Otras especies acuáticas	CE <sub>50</sub> (96 h)	Algas ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )	> 9.1 mg/L
Otras especies beneficiosas	CL <sub>50</sub> (14d)	Lombrices	28.57 mg/kg suelo

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Producto

Incinerar en instalaciones autorizadas. 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 2903

PESTICIDAS LIQUIDOS, TOXICOS, INFLAMABLES, N.E.P., con un punto de inflamación no inferior a 23 °C (deltametrina, contiene xileno)

CLASE 6.1

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.