

## 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                           |

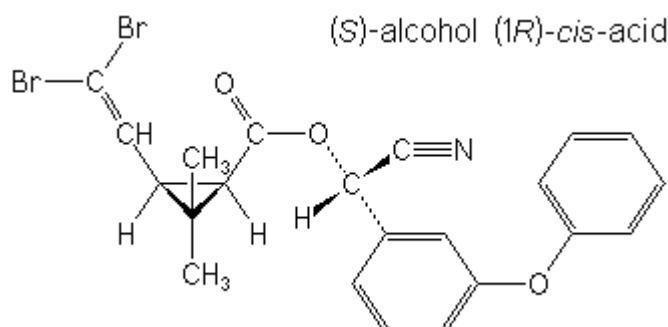
## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Nombre del producto     | <b>DELPRO 5 CE (Deltametrina 50 g/L CE)</b>                         |
| Uso                     | Insecticida   |
| Categoría toxicológica  | Clase III (tres)  |
| Proveedor               | PROQUIMUR S.A.<br>Ruta 5 km 35.700<br>Juanicó - Canelones - Uruguay |
| Teléfonos de emergencia | PROQUIMUR: 433 59662 / 59775<br>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 de gases peligrosos en caso de fuego.            |
| 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)<br>(1h) | Ratas           | 2.2 mg/L aire<br>> 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<br>Carpa                   | 0.91 µg/L<br>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.