

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MICROACTIVE 25 ME SURCOS

### 1. Identificación del Producto y del Fabricante.

1.1. Producto: **MICROACTIVE 25 ME SURCOS**

1.2. Fabricante: **CHIMAGRO S.A.**

Calle La Carolina (Ex 1203) N° 517  
Barrio Rotonda - Florencio Varela,  
Prov. de Buenos Aires

1.3. Nombre químico: cipermetrina (cis 40-50): mezcla de isómeros cis - trans de  $\alpha$  ciano -3-fenoxibencil-2,2-dimetil-3 (2, 2-diclorovinil) ciclopropano-carboxilato.

1.4. CAS N°: 52315-07-8

1.5. Peso molecular: 416.3

1.6. Uso: Insecticida.

### 2. Clasificación de riesgos.

2.1. Inflamabilidad: No Inflamable.

2.2. Clasificación toxicológica: Producto moderadamente peligroso. Clase II.

### 3. Propiedades físicas y químicas.

3.1. Aspecto físico: Líquido. Microemulsión.

3.1.1. Color: Blanco.

3.1.2 Olor: Característico.

3.2. Presión de vapor:  $3,4 \times 10^{-6}$  Pa con arena a 25°C ( $2,6 \times 10^{-8}$  mm Hg)

3.3. Punto de fusión: No corresponde

3.4. Punto de ebullición: No disponible

3.5. Solubilidad en agua a 20°C: Emulsionable

3.6. Temperatura de descomposición: > 130°C

### 4. Primeros auxilios.

4.1. Inhalación: Alejar a la persona afectada de la zona de trabajo. Colocar en un lugar bien ventilado y protegerla de la hipotermia. Si hay dificultad o molestias respiratorias suministrar oxígeno y llamar inmediatamente a un médico.

4.2. Piel: retirar las ropas contaminadas y lavar las áreas de la piel afectadas con abundante agua y jabón.

4.3. Ojos: lavar inmediatamente con abundante agua limpia durante por lo menos 15 minutos permaneciendo con los párpados abiertos

durante el lavado. Procurar atención médica inmediata si la irritación persiste o si ocurren cambios visuales.

- 4.4. Ingestión: No inducir al vómito ni administrar sustancias grasas (ej. leche), oleosas ni alcohol. Enjuagar la boca con agua. Diluir el producto dando de beber 1 o 2 vasos de agua. Nunca suministrar nada por la boca a una persona que se encuentre inconsciente. Mantener al paciente en reposo hasta la llegada del médico. En todos los casos procurar asistencia médica.

## **5. Medidas contra el fuego.**

- 5.1. Medios de extinción: espuma, polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>. Los sistemas de espuma son los más recomendables, ya que el agua en grandes cantidades puede extender la contaminación.
- 5.2. Procedimientos de lucha específicos: cercar la zona afectada para impedir el acceso al público. Los operarios que sofocan el fuego deben llevar trajes protectores. Usar equipos de aire autónomos, con presión positiva.

## **6. Manipuleo y almacenamiento.**

- 6.1. Medidas de precaución personal: las medidas comúnmente recomendadas tales como usar máscara, mameluco de mangas largas, botas y guantes de goma, lentes protectores y sombrero.
- 6.2. Almacenamiento: almacenar en su envase original herméticamente cerrado, en ambiente seco, fresco y bien ventilado, debidamente identificado. Lejos de los niños, personas inexpertas, alimentos y forrajes. No usar o almacenar cerca de calor, llamas o superficies calientes. Mantener fuera del alcance de los niños, personas inexpertas, alimentos y forrajes y animales. No contaminar otros agroquímicos, fertilizantes, agua, alimentos al almacenar el producto.

## **7. Estabilidad y reactividad.**

- 7.1. Estabilidad: Estable 2 años en condiciones normales de almacenamiento.
- 7.2. Reactividad: no reacciona con el material del envase original. No es corrosivo para el polietileno, el zinc, el aluminio y el cobre.

## **8. Información toxicológica.**

- 8.1. Inhalación: Moderadamente peligroso.
- 8.2. Ojos: Prácticamente no irritante.

- 8.3 Piel: No irritante.
- 8.4. Ingestión: Moderadamente peligroso. Se recomienda efectuar lavado gástrico con entubamiento endotraqueal, con solución al 20% de carbón activado y suministrar purgante salino (sulfato de sodio 30 g en 200 cm<sup>3</sup> de agua). No se debe administrar leche, crema u otras sustancias que contengan grasas animales o vegetales, ya que ellas aumentan la absorción. De aparecer convulsiones, éstas pueden ser controladas con sedantes del tipo barbitúricos (por ejemplo, fenobarbital). Dado que no existe antídoto, el tratamiento consta de una remoción controlada del producto seguida de cuidados sintomáticos y de soporte.
- 8.5. Toxicidad aguda.
- 8.5.1. Oral DL<sub>50</sub>: 200 a 2000 mg/kg
  - 8.5.2. Dermal DL<sub>50</sub>: > 4000 mg/kg
  - 8.5.3. Inhalación CL<sub>50</sub>: > 1,44 mg/l (4 horas)
  - 8.5.4. Irritación de la piel: No irritante.
  - 8.5.5. Sensibilización de la piel: Moderadamente sensibilizante.
  - 8.5.6. Irritación para los ojos: Prácticamente no irritante.
- 8.6. Toxicidad sub-aguda: --
- 8.7. Toxicidad crónica: Un estudio de un año de alimentación en perros permitió determinar un NOEL de 5 mg/kg/día. Para estudios de toxicidad crónica de oncogénesis se determinó un NOEL de 400 ppm en ratón y un NOEL de 150 ppm en ratas.
- 8.8. Mutagénesis: No mutagénico.

## **9. Información ecotoxicológica.**

- 9.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: < 0,1 mg/l. Extremadamente tóxico. No contaminar fuentes y cursos de agua.
- 9.2. Toxicidad para aves: 965,38 mg/kg. Ligeramente tóxico.
- 9.3. Toxicidad para abejas: < 1 µg/abeja. Altamente tóxico.
- 9.4. Persistencia en suelo: La cipermetrina se degrada rápidamente en el suelo, tiene una vida media de 2 a 4 semanas. Se hidroliza fácilmente en condiciones básicas (pH=9); en condiciones ácidas y neutras la vida media de hidrólisis puede ser de 20 a 29 días. La cipermetrina tiene una alta afinidad por la materia orgánica y un Log Pow de 5,0; a consecuencia de la facilidad de degradación tiene un muy bajo potencial de bioconcentración (BCF=17) y no es móvil en el suelo.
- 9.5. Efecto de control: Insecticida que pertenece al grupo químico de los piretroides, actuando por contacto e ingestión. Provoca la inhibición del sistema nervioso central de los insectos, causando parálisis y posterior muerte. Por ser liposoluble, tiene la capacidad de penetrar las áreas grasas de los insectos, lo que produce un efecto de choque inmediato.

## **10. Acciones de emergencia.**

- 10.1. Derrames: en caso de derrames mantenerse contra el viento, aislar el área y mantener al público alejado del sector. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Prevenir la contaminación de cursos de agua y evitar el ingreso a desagües. Hacer diques en el área afectada y bombear a recipientes adecuados (tambores). Utilizar material inerte absorbente (arena, aserrín, tierra, etc.) para recoger la pérdida y colocarlo en recipientes adecuados (tambores) para su transporte a una planta de tratamiento para su destrucción final.  
Lavar cuidadosamente el piso con una solución de agua lavandina al 5% y enjuagar con agua.
- 10.2. Fuego: en caso de incendio utilizar agua, CO<sub>2</sub>, espuma seca.
- 10.3. Disposición final: Los envases deberán lavarse por lo menos tres veces consecutivas con agua en cantidad equivalente a 1/5 de su volumen cada vez, escurriéndolos a fondo cada vez. Luego de inutilizar el envase colocarlos en un contenedor para ser llevado finalmente a una planta de tratamiento para su destrucción. No quemar a cielo abierto.

## **11. Información para el transporte.**

Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado, lejos de la luz, de agentes oxidantes y ácidos y de la humedad. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

### **11.1. Transporte Terrestre (Mercosur/Argentina Res ST 195/97):**

#### **Denominación apropiada para el Transporte:**

Plaguicidas, líquidos, tóxicos, n.e.p. (cipermetrina)

N° ONU/NU: 2902

**Clase de riesgo principal:** 6.1.

**Grupo de embalaje:** III

**Etiquetas de riesgo:** rombo nocivo

**Número de riesgo:** 60



**Etiquetado adicional:** Líquido. Veneno. No explosivo.

## **11.2. Aéreo (OACI/IATA-DGR):**

### **Denominación apropiada para el Transporte:**

Plaguicida, líquido, tóxico, n.e.p. (cipermetrina)  
*Pesticide, liquid, toxic, n.o.s.(cypermethrin)*

N° ONU/NU: 2902

**Clase de riesgo principal:** 6.1.

**Grupo de embalaje:** III

**Etiqueta de Riesgo:** Sustancias Tóxicas



**Etiqueta adicional:** Líquido. Veneno. No explosivo.

## **11.3. Marítimo (OMI-IMDG):**

### **Denominación apropiada para el Transporte:**

Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p.(cipermetrina)  
*Pesticide, liquid, toxic, (cypermethrin)*

N° ONU/NU: 2902

**Clase de riesgo principal:** 6.1.

**Grupo de embalaje:** III

**Etiqueta de Riesgo:** Sustancias Tóxicas



**Etiqueta adicional:** Líquido. Veneno. No explosivo.

**Contaminante marino:** Si.