

# PLAGUICIDA DE APLICACIÓN GENERAL

## CLASIFICACIÓN:

Polvo humectante

GRUPO QUÍMICO: Piretroide

## REGISTROS:

E.P.A. 10182-71

O.M.S. VBC/DS/84.58 (WHO DATA SHEET)

S.S. RSCO-URB-INAC-111-07-02-40

## IDENTIFICACIÓN:

Ingrediente activo: Cipermetrina 40.00% (equivalente a 400 g de I.A./Kg.)

Nombre común: Cipermetrina.

Nombre químico:

(RS)+ciano-3-fenoxcibencil+cistrans-3-(2,2´diclorovinil)2 2,2´dimetil ciclopropano carboxilato.

Contenido: 400 gr. de Cipermetrina Técnica por kilogramo.

Formulación: Polvo humectante 40 % v/v de Cipermetrina.

Ingrediente inerte de toxicología significativa: Ninguno.

Categoría toxicología: 3 (banda azul).

**Ingrediente activo:** Cipermetrina 40.00% (equivalente a 400 g de I.A./Kg.)

Fórmula condensada: C<sub>22</sub>H<sub>19</sub>O<sub>3</sub>NCI<sub>2</sub>

Peso molecular: 416.3

Apariencia: Sólido cristalino e inodoro al estado puro. La sustancia técnica tiene una pureza de un 93 % aproximadamente y a temperatura ambiente es un líquido viscoso de color marrón oscuro.

Densidad: 1.25 gr/ml a 20° C

Presión de vapor: Menos de 10<sup>-6</sup>torr a 50° C

Solubilidad: Aproximadamente 0.7 ppm en agua, soluble en la mayoría de los disolventes orgánicos.

Producto terminado:

Apariencia: Polvo de color blanco a crema fina. Punto de flama: No se aplica.

Solubilidad: Miscible.

Olor: Inoloro.

Presión de vapor: No aplicable

Temperatura de ignición: Sin dato.

Estabilidad: Estable en condiciones de almacenamiento normales.

Incompatibilidad: Es incompatible con los agentes oxidantes.

PH: No aplicable.

Producto terminado:

DL50 oral aguda en rata macho: 4.96 ml/Kg.

DL50 oral aguda en rata hembra: 4.19 ml/Kg.

DL50 dermal aguda en rata/conejo: 3.2 a 4.0 ml/Kg.

Irritación dermal: Severamente irritante.

Irritación ocular: Moderadamente irritante.

Ingrediente activo:

DL50 oral aguda en rata macho: 247 mg/Kg.

DL50 oral aguda en rata hembra: 309 mg/Kg.

DL50 dermal aguda en rata/conejo: Mayor de 4920 mg/Kg.

Irritación dermal: Ligeramente irritante.

Irritación ocular: Levemente irritante.

## **SINTOMAS DE INTOXICACIÓN**

Ingestión oral:

Nauseas, vómito, dolor abdominal y diarrea. En casos severos trastornos del sistema nervioso central, como ataxia, convulsiones, coma y muerte por depresión respiratoria.

Inhalación:

Los efectos adversos son improbables por ésta ruta.

## **PRIMEROS AUXILIOS**

Retire al paciente del área contaminada.

En caso de intoxicación lleve al paciente con el médico y muestre ésta ficha.

**Piel:** Retire la ropa contaminada, lave el área contaminada con abundante agua y jabón. Esta medida es esencial para prevenir la absorción por la piel. No use la ropa contaminada sin antes lavarla.

**Ojos:** En caso de salpicadura, lave inmediatamente para evitar la irritación de los ojos, con ayuda de un irrigador por espacio de 15 minutos.

**Inhalación:** Efectos adversos no se han detectado por ésta ruta.

Efectos adversos por acumulación: Ninguno.

## **GUÍA PARA EL MÉDICO**

Medidas generales:

Oxígeno: Si el paciente está cianótico o con insuficiencia respiratoria.

Ventilación con succión y presión positiva, debe estar lista para cuando se requiera.

Solamente en casos indicados administre depresores respiratorios como barbitúricos u opiáceos.

Si es conveniente use anticonvulsionante.

Ingestión: Si la cantidad de químico ingerida es menor a la dosis letal, es preferible observar al paciente y emplear las medidas generales para el caso. No provoque el vómito, especialmente si el paciente está inconsciente. Si el paciente está consciente y se considera necesario, realice un lavado gástrico impidiendo la inhalación del contenido gástrico.

Mantenga el fluido y monitoree el balance de electrolitos.

Contacto dermal: Tratamiento sintomático.

Contacto en ojos: Efectos irritantes. Tratamiento sintomático.

Antídotos: Ninguno.

Por ser un plaguicida basado en cipermetrina un piretroide sintético, se absorbe por la vía digestiva y dérmica.

Absorción, excreción y almacenamiento: Por dosis oral, la cipermetrina es metabolizada rápidamente y eliminada por vía de excreción urinaria (orina) y heces fecales. La excreción es virtualmente completa después de 7 días.

# RODENTICIDA DE APLICACIÓN GENERAL (INTERIORES Y EXTERIORES)

## CLASIFICACIÓN:

Cebo rodenticida

GRUPO TOXICÓLOGO: Anticoagulante

## REGISTROS:

### INTERIORES:

E.P.A. 10182-336

O.M.S. VBC/PDS/84.5

S.S. RSCO-URB-RODE-501-01-04-0.005

### EXTERIORES:

E.P.A. 10182-339

O.M.S. VBC/PDS/84.5 (WHO DATA SHEET)

S.S. RSCO-URB-RODE-501-02-04-0.005

## IDENTIFICACIÓN:

Ingrediente activo: Brodifacum Técnico (0.005%)

Nombre común: Brodifacoum

Nombre químico: 3(3-4´bromobifenil-4-il)1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil-4-hidroxicumarina.

Producto terminado:

Contenido: INTERIORES y/o EXTERIORES: Contienen 0.005 % de brodifacoum técnico por kilogramo.

Formulación: cebo pelletizado y cubo parafinado.

Ingrediente inerte de toxicología significativa: Ninguno

Categoría toxicóloga: 4 (banda verde) Ligeramente tóxico.

## PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Ingrediente activo: Brodifacum Técnico (0.005%)

Fórmula condensada: C<sub>31</sub>H<sub>23</sub>O<sub>3</sub>Br.

Peso molecular: 523

Apariencia: Polvo blancuzco a crema pálido, cristalino.

Isómeros: El Brodifacoum existe como cis y trans, separables por cromatología preparativa e identificación por espectroscopia de resonancia nuclear. El material comercial contiene relaciones de isómeros que varían entre 50:50 y

70:30 cis-trans isómeros

Presión de vapor: Menos de 10-6torr por extrapolación.

Punto de fusión: 228°C - 232°C.

Solubilidad: Soluble en cloroformo, moderadamente soluble en acetona, benceno, etanol, acetato etílico, glicerol y polietileno. Insoluble en agua y éter de petróleo. Corrosión: No corrosivo para la mayoría de los materiales comunes.

Producto terminado:

Apariencia:

INTERIORES: Cebo pelletizado color rosa. EXTERIORES: Bloque parafinado azul oscuro, peso aproximado 20 gr.

Estabilidad: Es estable por lo menos 3 años cuando se almacenan en recipientes de venta, bajo condiciones normales de almacenamiento, protegidos de la luz solar directa y congelación.

## INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Ligeramente tóxico.

La DL50 oral aguda estimada en humanos es

aproximadamente de 10,000 mg/Kg.

Irritabilidad: No es irritante a piel y ojos.

## SINTOMAS DE INTOXICACIÓN

Ingestión oral:

La absorción del producto es lenta, por lo que no hay síntomas de intoxicación inmediatos después de la ingestión, sin embargo en intoxicaciones agudas pueden presentarse náuseas, vómito. Los síntomas típicos de envenenamiento por anticoagulantes pueden aparecer después de horas a días y éstos van de contusión, sangrado por la nariz y encías, sangre en orina y heces fecales, dolor abdominal, probablemente sobrevenga shock y muerte.

## PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión: Inducir el vómito y trasladar al paciente a un hospital.

Piel: Lave la piel contaminada con agua y jabón.

Ojos: No aplicable.

Inhalación: No es peligroso.

El paciente debe mantenerse bajo supervisión médica hasta que su tiempo de protombina sea normal. Este rodenticida puede tener un efecto retardado por lo que es necesario determinar diariamente el nivel de protombina.

## GUÍA PARA EL MÉDICO

Por ser un anticoagulante, en la intoxicación aguda, proceder al lavado gástrico y dar purgantes salinos, antes de las 24 hrs. De la ingestión.

Antídoto: Vitamina K1

Dosis: Adulto 40 mg/día en dosis divididas. Niños 20 mg en dosis divididas.

Este rodenticida actúa inhibiendo el hígado la formación de varios factores de la coagulación (Factores II, VII, IX, X), cuya formación depende de la Vitamina K1. Además provocan fragilidad capilar.

Como todos los anticoagulantes, es absorbido por vía digestiva.