

# ***insectin D***®

USO EN SALUD PÚBLICA

# **2,5 CE**

## Hoja de seguridad

### Sólo para Ser Usado y Almacenado por:

Operadores de control de plagas y/o aplicadores comerciales para ser usado en establecimientos residenciales, industriales e institucionales para el control de las principales plagas que aparecen en las listas de esta etiqueta.

Controla numerosas plagas en y alrededor de casas y otras estructuras.

No dañará pinturas, plásticos, telas u otras superficies en las cuales el agua sola no dañaría.

Para el control de insectos en céspedes comerciales y residenciales y en plantas ornamentales de jardines paisajistas

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA Y EL PRODUCTO

**Nombre del Producto:** Deltametrina 2,5 % CE

**Nombre Comercial:** INSECTIN D 2,5 CE

**Notificación Sanitaria:** PN-SP-428-08-11

**Manufacturador:**

*Insectacorp S.A.*



**IDirección:** Manuel Galecio 1502 y Esmeraldas

**Teléfono:** 593 4 2395427

**E-mail:** servicioalcliente@insectacorp.com

**Pág. Web:** www.Insectacorp.com

**Guayaquil - Ecuador**

Contacto Para Emergencias:

1800 VENENO (1800- 836366) A nivel Nacional.

**FAMILIA QUÍMICA:** Insecticida Piretroide

**Nombre químico:** Deltametrina

[(1R,3R)-3-(2,2-dibromovinil)-2,2-dimetilciclopropano carboxilato de (S)- alfaciano -3-fenoxibenzilo]

# ***insectin D***<sup>®</sup>

USO EN SALUD PÚBLICA

## **2,5 CE**

## **Hoja de seguridad**

### **SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN O INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

**INGREDIENTE:** Deltametrina  
**Componentes:** #CAS  
Deltametrina 100g 52918-63-5  
Ingrediente Inertes c.s.p. 1L

### **SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

**Descripción del riesgo:** Peligroso

**Frases de riesgo:** R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**Frases de seguridad:** Vea las secciones 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13

Los síntomas de sobreexposición incluyen disminución de la actividad, temblores, convulsiones, pérdida del control de la vejiga, falta de coordinación y una mayor sensibilidad al sonido. El contacto con este producto puede producir sensaciones como entumecimiento, ardor y hormigueo. Estas sensaciones en la piel son reversibles y desaparecen en 12 horas.

**ALCANCE:** Producto especializado para su uso en Salud Pública: domicilios, comercios, industrias, áreas institucionales, oficinas, almacenamiento de alimentos, hospitales, aeropuertos, centros de estudio.

### **SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

Si ocurriese una intoxicación, contacte inmediatamente a un médico o un centro de información toxicológica, y siga el consejo dado. Mostrar esta Hoja de Seguridad.

**Inhalación:** Trasladar a la persona al aire libre y mantenerla en reposo. Afloje la ropa.

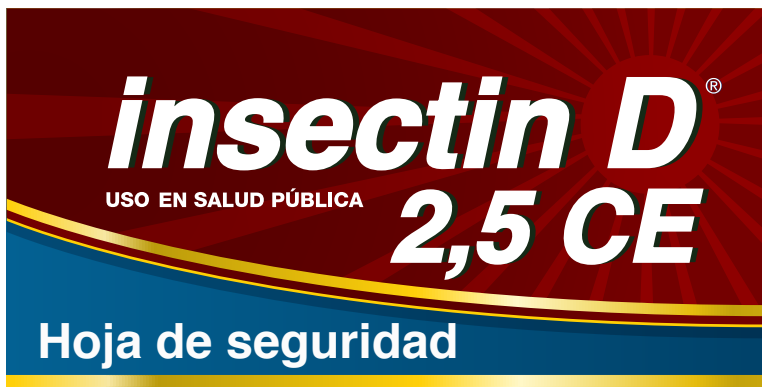
En casos extremos de la exposición, si la respiración se detiene o muestra signos de falla, proporcione respiración artificial.

**Contacto con la piel:** Quite la ropa y el calzado contaminado. Lave el área afectada con agua y jabón. Aplique la crema de la vitamina E, las leches de baño o cremas anestésicas locales para reducir la irritación sí que se produzca. Buscar atención médica si nada preocupado. Lave la ropa contaminada antes de volver a uso.

**Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, con los ojos abiertos. Buscar asesoramiento de un oftalmólogo.

**Ingestión:** Lavar la boca con agua. No inducir el vómito. Mantener al paciente en reposo y buscar ayuda médica asesoramiento que el anterior. No aplicar la respiración boca a boca, si el material ha sido se ingiere.

**Síntomas:** Sensación de quemazón en la piel, irritación de las membranas mucosas, puede presentarse tos y estornudos. Después de una intoxicación severa, los efectos respiratorios pueden incluir opresión en el pecho, hiperventilación, y edema pulmonar. Los posibles efectos circulatorios incluyen taquicardia, hipotensión y palpitaciones. Los síntomas gastrointestinales pueden incluir náuseas, vómitos, diarrea, dolor.



abdominal, y salivación.

Los posibles efectos del sistema nervioso central son mareos, visión borrosa, dolor de cabeza, apatía, anorexia, somnolencia/coma, convulsiones, temblores, ataxia, y fasciculaciones musculares.

**Atención médica:**

*Tratamiento*

Primeros auxilios, descontaminación, tratamiento sintomático y, si es necesario la administración de antídoto.

*Notaparalosmédicos*

Lavado gástrico y la administración de carbón vegetal. Use intubación endotraqueal y respiración artificial (si es necesario). Monitor de funciones cardíacas y respiratorias. Observe electrocardiograma, y compruebe la existencia de edema pulmonar en caso de inhalación. Terapia anticonvulsiva con diazepam. No hay un antídoto conocido. Tratar los síntomas. La recuperación debe ser espontánea.

Eliminación por: diálisis, hemo-perfusión. Contraindicaciones - compuestos adrenérgicos, atropina. No se debe confundir con compuestos anticolinesterásicos. Debido al riesgo de parestesia, la piel en contacto con deltametrina se debe limpiar con leche limpiadora. Los síntomas pueden reducirse en parte mediante la aplicación de una vitamina E o crema o pomada anestésica. Para los ojos, usar anestésico local como clorhidrato de ametocaína al 1% dar analgésicos si es necesario.

**Precauciones:** Asegúrese de lavado ocular y ducha de seguridad estén disponibles cuando se manipule este producto.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACIDENTAL

Evite el contacto con el material derramado o con superficies contaminadas. Cuando esté tratando de un derrame, no comer, beber o fumar y usar ropa de protección personal y equipos que se detallan en la sección "Protección Personal". Mantener a personas sin protección y animales fuera del área. Evitar el vertido en desagües, alcantarillas o cursos de agua. Contener/absorber los derrames con arena/tierra u otro material inerte adecuado. Los materiales deben ser recogidos en recipientes herméticos. Los contenedores deben ser sellados y etiquetados para su eliminación. Controlar los derrames inmediatamente.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Mantener fuera del alcance de los niños. Evite el contacto con ojos y piel.

**Almacenamiento:** Almacenar en envase original en un lugar fresco, seco bien ventilado.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y alimentos para animales. Evitar la luz solar directa y evitar las heladas.

# ***insectin D***®

USO EN SALUD PÚBLICA

## **2,5 CE**

### **Hoja de seguridad**

#### **SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

**Estándares de exposición:** Estándar para la deltametrina de 0,28 mg / m<sup>3</sup>. El fabricante de glicol de propileno recomienda un límite de exposición TWA de 10 mg / m<sup>3</sup> niebla (400 ppm de vapor).

**Controles de ingeniería:** No se requiere ventilación especial, ya que este producto no es volátil.

Condiciones de control de procesos para evitar el contacto. Si es posible, use equipos de ventilación durante la pulverización.

**Protección Personal Ojos:** Usar pantalla facial.

#### **Equipos**

**Ropa:** Utilice overoles de algodón abotonado hasta el cuello y la muñeca y un gorro lavable cuando prepare y use el producto.

**Guantes:** Guantes hasta el codo de PVC.

**Respiratoria:** Generalmente no se requiere protección respiratoria cuando se utiliza este producto.

#### **SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Apariencia:** Líquido de color ámbar

**Olor:** Imperceptible

**Presión de vapor:** Como el agua

**Densidad de vapor:** No disponible

**Punto de ebullición:** 100 °C

**Solubilidad:** Forma una suspensión

**Densidad:** 1,016 a 20 °C

**pH:** 3,0 a 5,0

**Punto de Inflamación:** No es aplicable

**Límites de Inflamabilidad:** No es aplicable

**Temperatura de auto-ignición:** No es aplicable

**Coefficiente de partición Octanol / agua:** LogPow = 4,6 (25 ° C) - deltametrina

**Formulación:** Concentrado Emulsionable

#### **SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Estabilidad química:** Estable en condiciones normales de uso.

**Peligro de polimerización:** No disponible

**Materiales incompatibles:** Evite agentes oxidantes, ácidos y álcalis fuertes.

**Productos Peligrosos de descomposición:** En caso de incendio se puede producir cianuro de hidrógeno, bromuro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno y de carbono.

# ***insectin D***<sup>®</sup>

USO EN SALUD PÚBLICA

## **2,5 CE**

### **Hoja de seguridad**

#### **SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

##### **EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD**

**Inhalación:** La inhalación del producto es poco probable que ocurra debido a su baja volatilidad. Sin embargo, inhalación durante la aplicación puede causar irritación temporal de las membranas mucosas (nariz, garganta y las vías respiratorias) por un máximo de 24 horas.

**Contacto con la piel:** Irritante. Contacto con la piel, especialmente la cara, puede dar lugar a picor o quemazón inicial seguido de sensaciones de adormecimiento que pueden persistir durante algunas horas. (Aunque en los ensayos de irritación en la piel en animales han demostrado que la deltametrina no es irritante, la experiencia ha demostrado que causa estos síntomas en la piel humana). Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**Contacto con los ojos:** Puede causar irritación en los ojos.

**Ingestión:** El producto es nocivo si se ingiere.

**Otros:** Ninguno

##### **DATOS DE TOXICIDAD ANIMAL – PRODUCTO**

###### **Agudo:**

Toxicidad oral: LD 50 rata: > 15000 mg / kg

Toxicidad dérmica: LD 50 rata: > 10000 mg / kg

Toxicidad por inhalación: LC 50 (4 h) de ratas: > 2.3 mg / L

**Irritación de la piel:** No irritante - conejo

**Irritación de los ojos:** No irritante - conejo

**Sensibilización:** Puede causar sensibilización de la piel - conejillo de indias

**Crónica:** Deltametrina no es mutagénico, carcinogénico o teratogénico.

**CATEGORIA TOXICOLOGICA III : LIGERAMENTE PELIGROSO, ETIQUETA COLOR AZUL**

#### **SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

La deltametrina es altamente tóxica para peces y organismos acuáticos.

**Toxicidad para los peces:** Deltametrina : LC50: 0,001 a 0,01 mg / L (96 h) de pescado.

**Toxicidad en Daphnia:** Deltametrina: LC50 (48h): 3.5 mg / L

**Toxicidad en Algas:** Deltametrina: CE50 (96h): > 9.1 mg / L

**Toxicidad en Aves:** Deltametrina: LD50: > 5000 mg / kg de pato

**Deltametrina: LD50:** > 10.000 mg / kg de codorniz

**Toxicidad en Abejas:** La Deltametrina resultó ser altamente tóxica en estudios de laboratorio, pero se considera menos tóxico en condiciones naturales condiciones de uso.

**Otros:** Ninguno

Destino ambiental, Deltametrina no se considera persistente en el medio ambiente. Es persistencia y destruido por microorganismos del suelo, los cuales no dejan

**Degradación:** dejan residuos en el medio ambiente o se acumulan en la cadena alimentaria. No contaminar arroyos, ríos o cursos de agua con el producto o recipientes utilizados.

# ***insectin D***<sup>®</sup>

USO EN SALUD PÚBLICA

## **2,5 CE**

## **Hoja de seguridad**

### **SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

Triple lavado o enjuague a presión preferiblemente, los envases antes de desecharlos. Utilizar en las aplicaciones el agua producto del lavado. No se deshaga de productos químicos sin diluir. Si son dispuestos para su reciclaje, coloque la tapa en los recipientes limpios para recogidos por el personal o trasladados hacia los puntos de reciclaje. Si los envases no se reciclan, rompa, aplaste o perforo y entierre los envases vacíos en un vertedero municipal. Si no existe un relleno sanitario disponible, entierre los contenedores a una profundidad de 500 mm en una fosa de eliminación específicamente marcada y creada para este propósito lejos de cauces de agua, la vegetación deseable y raíces de los árboles. Los envases vacíos y productos no deben ser quemados.

### **SECCIÓN 14: INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE**

**Contaminante marino:** Sí - Si el producto se transporta por mar es clase 9 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S (contiene deltametrina), UN 3082, Grupo de embalaje III.

Esta MSDS resume nuestro conocimiento sobre salud y seguridad del producto y cómo usarlo de forma segura. Cada usuario debe leer esta hoja de seguridad y examinar la información en el contexto de cómo el producto debe ser manipulado y utilizado en el lugar de trabajo incluso en conjunción con otros productos.

### **SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Normas internacionales aplicables:** Norma Andina.

**Normas nacionales aplicables:** Registrado y controlado.

### **SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL**

El fabricante garantiza la composición y calidad del producto. No se responsabiliza por el uso imprudente, excesivo o indebido por parte del consumidor.