

# TRUST®

## BAZUKA® 50 EC

### Hoja de Datos de Seguridad de Materiales HDSM

#### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**Producto:** BAZUKA® 50 EC

**UN No.:** 3082, Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.

**Importador y Distribuidor:** TRUST QUIMICA LTDA  
Avenida Cra 19 No. 134a-23  
Bogotá, Colombia.

**Uso Recomendado:** Insecticida piretroide no sistémico con acción de contacto y propiedades repelentes.

**Emergencias Toxicológicas:** CISPROQUIM: Línea 01 8000 916012 (Servicio gratuito 24 horas).  
Bogotá: (1) 2886012.

#### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Información general de emergencia:** Líquido ámbar de olor a solvente aromático. Líquido combustible C1. S2-Guarde fuera del alcance de los niños. R22-Nocivo si es ingerido. R24-Tóxico en contacto con la piel. R26-Muy tóxico por inhalación. R65-Puede causar daño en el pulmón si es ingerido. R66-Repetida exposición puede causar resequedad y escamamiento.

**Efectos potenciales en la salud:**

**Vías probables de exposición:** Ingestión, inhalación contacto con los ojos y la piel.

**Ojos:** Puede irritar temporalmente los ojos (hasta 7 días).

**Piel:** Irrita la piel. Contacto prolongado con el concentrado puede causar resequedad de la piel y resultar en dermatitis. La exposición repetida o prolongada puede causar sensibilización dermal. La exposición a lambda-cihalotrina puede dar lugar a sensaciones de hormigueo en especial en la cara. Los efectos son transitorios y generalmente desaparecen en uno o dos días.

**Ingestión:** Tóxico si se ingiere. Los posibles síntomas de exposición incluyen náuseas, vómito, dolor abdominal y depresión del sistema nervioso central.

**Inhalación:** Nocivo. Respirar grandes concentraciones de vapor puede producir depresión en el sistema nervioso central, lo que puede causar pérdida de coordinación, deterioro del juicio, y si la exposición es prolongada, inconsciencia. Además los vapores o aerosoles pueden causar náusea e irritación de la nariz, garganta y tracto respiratorio. Son posibles efectos agudos sobre el sistema nervioso central.

**Efectos subcrónicos:** Contacto con exposición dermal a lambda-cihalotrina puede resultar en picazón, hormigueo, quemazón o adormecimiento temporal, llamado parestesia. Los síntomas normalmente dentro de las 24 horas. Rostro y área genital son especialmente susceptibles a este efecto. Parestesia en el rostro es también conocida como "sensación subjetiva facial" o SFS. La repetida sobreexposición a lambda-cihalotrina puede afectar el hígado y el sistema nervioso central.

**Efectos crónicos/carcinogenicidad:** La prolongada exposición a lambda-cihalotrina puede afectar el hígado.

**Toxicidad reproductiva:** En estudios animales, lambda-cihalotrina no fue un tóxico reproductivo.

**Toxicidad en el desarrollo:** Estudios animales no mostraron que la lambda-cihalotrina fuera tóxica.

**Genotoxicidad:** Lambda-cihalotrina no mostró efectos mutagénicos.

**Efectos ambientales:** Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio acuático. Tóxico a las abejas.

Ver Sección 11: Información Toxicológica para más información.

#### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

**Caracterización Química:** Líquido

# TRUST®

## BAZUKA® 50 EC

### Hoja de Datos de Seguridad de Materiales HDSM

**Nombre Químico: Lambda-cihalotrina:** (S)- $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1R,3R)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoro=propenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate and (R)- $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1S,3S)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate.

Ingredientes:	Nombre	CAS	Proporción
	Lambda-cihalotrina	91465-08-6	50 g/l
	Hidrocarburo aromático	Solvente	777 g/l
	Inertes		c.s.p. 1 litro

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Piel:** En caso de contacto, quítese la ropa contaminada y lave la piel con jabón y abundante agua. Lave la ropa antes de reusarla. Deseche la ropa y otro material absorbente que se haya empapado o esté altamente contaminado con el producto sin diluir. Busque atención médica inmediatamente.

**Ojos:** Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Si la irritación ocular persiste consulte a un especialista.

**Ingestión:** Si el paciente está consciente, enjuague la boca y de abundante agua. NO inducir el vómito. No dar nada por boca a una persona inconsciente. Busque atención médica.

**Inhalación:** Llevar al accidentado al aire libre hasta que se recupere. Si los síntomas persisten, busque atención médica inmediatamente.

#### NOTA AL MÉDICO

Si ocurre vómito, el solvente presente puede causar neumonía. Después de exposición dermal prolongada, la aplicación tópica de crema de Vitamina E es efectiva para reducir el malestar.

**No hay antídoto específico, suministre tratamiento sintomático.**

#### 5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

**Peligros específicos:** Líquido combustible C1.

**Medios de extinción adecuados:** Niebla de agua, polvo seco, espuma, dióxido de carbono. Evite el uso de grandes volúmenes de agua.

**Equipos de protección especiales:** Los bomberos deben usar equipos de respiración autocontenido protección, aprobado por NIOSH/MSHA

**Productos de combustión peligrosos:** Bajo condiciones de fuego, puede producir humos tóxicos tales como óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono y en menores cantidades cloruro de hidrógeno o fluoruro de hidrógeno.

**Medidas generales:** Aislar el área de peligro. No permitir el ingreso a la zona de personal ajeno a la atención de la emergencia. No fumar y mantener la zona libre de productos combustibles. Si se usa agua para combatir el fuego, construya diques en el área para prevenir el escurrimiento y la contaminación de fuentes de agua. Disponga el agua de control después.

#### 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

**Precauciones personales:** Usar ropa de protección completa que incluya la protección de los ojos/cara. Todas las áreas de la piel deben estar cubiertas. Ver la información de *Protección Personal en la Sección 8*.

**Precauciones ambientales:** Evitar el escurrimiento a fuentes naturales de agua y alcantarillas. No vierta en el drenaje. Grandes derrames al suelo o superficies similares, necesitan ser removidos de la capa superior del suelo. El área afectada debe ser removida y ubicada en un recipiente adecuado para su eliminación.

**Métodos de contención:** Detener la fuga si es seguro hacerlo y contener el derrame construyendo un dique.

**Métodos de limpieza:** Absorber con un material inerte como perlita, aserrín, gránulos de arcilla, vermiculita, arena o tierra. Contener todo el material contaminado en un envase cerrado y etiquetado para su eliminación

# TRUST®

## BAZUKA® 50 EC

### Hoja de Datos de Seguridad de Materiales HDSM

adecuada. Aislar de otros materiales de desecho. Limpie áreas contaminadas tales como superficies duras con detergente y agua, recolectando la solución de limpieza para su eliminación adecuada. Los grandes derrames pueden necesitar remoción de la capa superior del suelo.

#### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Evitar el contacto con ojos, piel o ropa. Mantener el envase bien cerrado cuando no está en uso. Lávese las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Siga las medidas de protección personal dadas en la Sección 8. Retirarse la ropa inmediatamente si el pesticida la contamina. Luego bañarse y ponerse ropa limpia. Quitarse el equipo de protección personal inmediatamente después de manipular este producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos.

**Almacenamiento:** Utilice siempre el envase original para almacenar los plaguicidas. Almacene el producto a temperaturas por encima de 0°C y debajo de 35°C, en un lugar seguro, seco y ventilado lejos del alcance de los niños y animales domésticos. Prevenga la contaminación con otros pesticidas, fertilizantes, plantas o semillas. No almacene con alimentos, medicamentos o productos de consumo.

#### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**Límites de exposición:** Límite de exposición ocupacional: Lambda-cihalotrina: TWA (ACGIH): 0,04 mg/m<sup>3</sup> (fracción inhalable).  
Solvente: TWA: 15 ppm, OEL: 100 mg/m<sup>3</sup> (hidrocarburo total)

**Controles de Ingeniería:** La ventilación de aire general reemplazado o diluido es suficiente para el manejo y almacenamiento del material, pero la ventilación local por extracción debe ser usada cuando se esté retirando este producto de los envases.

#### Equipo de Protección Personal:

**Respiratoria:** Si la ventilación es inadecuada y/o se experimenta malestar, use un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH con filtros/cartuchos aprobados para el uso contra plaguicidas.

**Manos:** Utilice cualquier tipo de guantes resistentes a químicos, en materiales como polietileno o cloruro de polivinilo (PVC o vinilo), neopreno, caucho nitrilo/butadieno (Nitrilo o NBR).

**Ocular:** Usar gafas o protección facial cuando se manipule el producto.

**Cutánea:** Camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines y zapatos son la ropa de trabajo mínimo. Dependiendo de las concentraciones encontradas, usar uniformes de manga larga y cubrir la cabeza. Artículos de cuero, como botas, correas, que hayan sido contaminados deben ser retirados y destruidos. Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusarla.

**Higiene personal:** Agua limpia debe estar disponible para lavar en caso de contaminación de ojos y piel. Lavar la piel con agua y jabón antes de comer o beber.

#### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto físico:** Líquido ámbar.

**Olor:** Aromático.

**pH:** 6 – 8

**Densidad relativa:** 0,94 g/ml (25°C)

**Temperatura de descomposición:** No disponible

**Punto de fusión:** N.A.

**Punto de congelación:** No disponible.

**Punto de ebullición:** N.A.

N.A.: No Aplica

**Punto de inflamación:** 122 °C

**Inflamabilidad:** Líquido combustible C1.

**Límites de Inflamabilidad:** LFL: 0,6% (V) y UFL: 7% (V) (solvente)

**Presión de vapor:**  $2 \times 10^{-4}$  mPa (Lambda-cihalotrina téc.)

**Solubilidad en agua:** Dispersable.

**Viscosidad:** No disponible.

**Coeficiente octanol/agua:** 7 (lambda-cihalotrina técnica)

**Densidad de vapor:** No disponible.

# TRUST®

## BAZUKA® 50 EC

### Hoja de Datos de Seguridad de Materiales HDSM

#### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales (2 años).

**Reacciones peligrosas:** Con ácidos: precipita ácido 2,4-D que desactiva el producto y bloquea el equipo de aplicación. Con bases: libera vapor dimetilamina (moderadamente tóxico).

**Condiciones a evitar:** Influencia directa de temperaturas elevadas, luz solar, humedad. No almacenar cerca del calor o llama.

**Materiales incompatibles:** Evitar el contacto con oxidantes fuertes: ácidos y bases.

**Productos de descomposición peligrosos:** NO<sub>x</sub>, CO<sub>x</sub> y en menores cantidades HCl o HF.

**Polimerización peligrosa:** No ocurre.

#### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Oral DL<sub>50</sub> (ratas):** 56 mg/kg. (lambda-cihalotrina)

**Dermal DL<sub>50</sub> (conejos):** 632 mg/kg. (lambda-cihalotrina)

**Inhalación CL<sub>50</sub> (4h) (ratas):** 0,06 mg/l aire (lambda-cihalotrina)

**Irritación de la piel:** Irritante moderado en piel de conejos.

**Irritación para los ojos:** Irritante moderado en ojos de conejos.

**Sensibilización de la piel:** Contacto repetido y prolongado puede resultar en sensibilización dermal.

**Efectos subcrónicos:** Contacto con exposición dermal a lambda-cihalotrina puede resultar en picazón, hormigueo, quemazón o adormecimiento temporal, llamado parestesia. La repetida sobreexposición a lambda-cihalotrina puede afectar el hígado y el sistema nervioso central.

**Efectos crónicos/carcinogenicidad:** La prolongada exposición a lambda-cihalotrina puede afectar el hígado.

**Toxicidad reproductiva:** En estudios animales, lambda-cihalotrina no fue un tóxico reproductivo.

**Toxicidad en el desarrollo:** Estudios animales no mostraron que la lambda-cihalotrina fuera tóxica.

**Genotoxicidad:** Lambda-cihalotrina no mostró efectos mutagénicos.

#### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Persistencia y degradabilidad:** Lambda cihalotrina es moderadamente persistente en suelo con un tiempo de vida media DT<sub>50</sub> 4-12 semanas.

**Movilidad en el suelo:** No se espera que sea apreciablemente móvil en la mayoría de los suelos. Leve potencial de contaminación de aguas subterráneas.

**Ecotoxicidad: Lambda cihalotrina:**

*Toxicidad acuática aguda:* Trucha (96h) CL<sub>50</sub>: 0,36 µg/l

Agallas azules (96h): CL<sub>50</sub>: 0,21 µg/l

Daphnia (48h) EC<sub>50</sub>: 0,36 µg/l

*Toxicidad terrestre aguda:* Codorniz CL<sub>50</sub> (dieta, 5 días): > 5.300 mg/kg

Pato DL<sub>50</sub>: > 3.950 mg/kg

*Toxicidad para abejas:* DL<sub>50</sub> (48 h) oral: 0,038 µg/abeja; contacto: 0,909 µg/abeja.

#### 13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

La disposición de los lavados, material contaminado, absorbentes usados, y otros materiales de desecho según las regulaciones vigentes. Para envases contaminados emplee la técnica de descontaminación del triple lavado:

1. Escurra el envase. Añada agua hasta un cuarto (¼) del envase.
2. Cierre bien el envase. Agite por treinta segundos.
3. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.

Perfore el envase, para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano, o al mecanismo de devolución de la región.

# TRUST®

## BAZUKA® 50 EC

### Hoja de Datos de Seguridad de Materiales HDSM

Recolección de envases: Corporación Campo Limpio Tel: (57)(1) 6298955. Bogotá D.C., Colombia.  
Dir: Av. 9ª No. 113-52 Of. 607.  
Cel: 57-1 (318) 8216759.

#### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

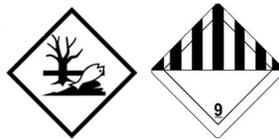
**UN No.:** 3082, Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.

**CLASE:** 9

**GRUPO DE EMPAQUE:** III

**IMO:** Contaminante marino.

**Precauciones especiales:** Separar este producto de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, semillas o fertilizantes durante el transporte.



#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Decreto 1843 de 1991, uso y manejo de plaguicidas.
- Ley 430 de 1998, desechos peligrosos
- Decreto 321 de 1999, mediante el cual se adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.
- Decreto 1609 de 2002, mediante el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Resolución 00770 de 2003 - ICA
- Decreto 1180 de 2003- Licencias ambientales.

#### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

**Categoría Toxicológica:** *II Moderadamente Peligroso* (de acuerdo a los criterios del Ministerio de la Protección Social).

Esta Hoja de Seguridad contiene información de salud, seguridad y ambiente para las personas que de una u otra forma manipulen el producto. Esta hoja de seguridad no reemplaza la información que se encuentra en la etiqueta del producto. Las propiedades físicas y algunas de las evaluaciones no aplican a las propiedades del producto una vez este ha sido diluido para su aplicación. Es probable que los efectos agudos de salud del producto diluido sean mucho menos graves.

El uso de este producto está regulado en Colombia por el ICA (Instituto Colombiano Agropecuario), el Ministerio de la Protección Social y el Ministerio del Medio Ambiente. Es una violación a las leyes nacionales el uso de este producto de una manera inconsistente con lo estipulado en la etiqueta.

**Persona/punto de Contacto:** CISPROQUIM - Línea 01 8000 916012 (Servicio gratuito 24 horas).  
Bogotá: (1) 2886012.