

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
INSECTICIDA MULTIPROPÓSITO AEROSOL**

Fecha de revisión 23-09-15

INSECTICIDA MULTIPROPÓSITO AEROSOL

SECCION 1- PRODUCTO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA

- 1.1 Identificación del producto** INSECTICIDA MULTIPROPÓSITO AEROSOL
- 1.2 Uso recomendado del producto** Insecticida para uso domestico
- 1.3 Datos sobre el Fabricante** Laboratorios Rety de Colombia S.A.S, Retycol S.A.S
 Zona Franca Bodegas 5 y 10.
 Barranquilla – Atlántico – Colombia.
 Teléfono: (571) 3305100 Fax: 3448481 - 3799800
 (Colombia)
 Días de Operación: Lunes a viernes de 7:30am – 5:30pm

Nota: Este documento es aplicable a todos los contenidos en los que se comercializa el producto.

SECCION 2- IDENTIFICACION DE PELIGROS



SECCION 3 - COMPOSICION, INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Componentes Peligrosos

- | | |
|---|--------------------------------|
| C13-14 Alkane/Nonane | No. CAS.: 64742-47-8/ 111-84-2 |
| (RS)-2-metil-4-oxo-3-(2-propynyl)cyclopent-2-enyl-(1RS)-cis, trans- chrysanthemate: 0.08% P/P | No. CAS.: 23031-36-9 |
| 3,4,5,6-Tetrahydrophthalimidemethyl (1R)-cis, trans- chrysanthemate: 0.13% P/P | No. CAS.: 7696-12-0 |
| (S)-α-Cyano-3-phenoxybenzyl (1R)-trans- chrysanthemate: 0.12% P/P | No. CAS.: 39515-40-7 |
| Butano | No. CAS.: 106-97-8 |
| Isobutano: | No. CAS.: 75-28-6 |
| Propano: | No. CAS.: 74-98-6 |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
INSECTICIDA MULTIPROPÓSITO AEROSOL

Fecha de revisión 23-09-15

3.2 Componentes No Peligrosos

N/A

SECCION 4- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 General

Proveer reposo y aire fresco.

NOTA PARA MÉDICOS: Trátese mediante observación y medidas de apoyo según lo indicado por el estado del paciente. El tratamiento con Fenobarbital puede ser efectivo para las convulsiones en un marco de intoxicación aguda, como tratamiento paliativo. Antídoto: No existe un antídoto específico, por lo que los animales envenenados con piretroides se tratan sintomáticamente.

4.2 Contacto con los ojos

No frotarse los ojos.

Mantener los párpados levantados.

Comenzar a enjuagar con agua a la mayor brevedad posible y enjuagar con cuidado durante varios minutos.

Quitar las lentes de contacto, si los lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando.

Consultar a un médico inmediatamente, si es necesario.

4.3 Contacto con la piel

Lavar suavemente con agua y jabón abundantes.

Retirar/quitar inmediatamente las ropas y el calzado contaminados.

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

4.3 Ingestión

Enjuague bien la boca con agua y dar grandes cantidades de leche o agua a las personas que no estén inconscientes. No dar nada de beber a la víctima si está inconsciente. Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar. Mantenga a la víctima abrigada con una manta, etc. Obtenga asesoramiento o atención médica inmediata. Si se produce vómito, mantenga la cabeza baja para que el contenido del estómago no llegue a los pulmones. Administre oxígeno si tiene dificultad para respirar. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. El efecto de la exposición a la sustancia puede retrasarse. Está indicada la observación médica.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
INSECTICIDA MULTIPROPÓSITO AEROSOL

Fecha de revisión 23-09-15

4.4 Inhalación

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
Administrar oxígeno si la respiración es dificultosa.
Si ha dejado de respirar, proporcionar respiración artificial.
No utilizar el método boca a boca.
Enjuagar la nariz, la boca y la garganta con agua.
Mantenga a la persona abrigada con una manta, etc.
En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.
El efecto de la exposición a la sustancia puede ser retardado.
Está indicada la observación médica.
Consultar a un médico inmediatamente.

SECCION 5- MEDIDAS EN CASO DE INCENDIOS

5.1 Riesgos específicos:

Emite humos tóxicos Monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxido de nitrógeno.

5.2 Medios de Extinción

Utilice polvo químico seco, extintores de fuego multipropósitos ó de Dióxido de Carbono. El agua puede ser inefectiva, pero puede utilizarse para enfriar recipientes expuestos al fuego, las estructuras o proteger el personal.

5.3 Protección de Bomberos

Los bomberos usar un aparato respiratorio autónomo y ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos

SECCION 6- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones para el Personal

Marcar y aislar el área contaminada, usar equipo de respiración autónomo, botas y guantes de caucho, recoger con un absorbente químico, ventilar el local y lavar el lugar donde se haya derramado el producto una vez retirado por completo.

6.2 Precauciones para el Medio Ambiente

Este material es contaminante para el agua.

6.3 Métodos de Contención

Recoja el producto derramado con material inerte.

6.4 Métodos de para la Limpieza

Elimine toda fuente de ignición. Aspire o barra el material y colóquelo en un contenedor para su disposición.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
INSECTICIDA MULTIPROPÓSITO AEROSOL

Fecha de revisión 23-09-15

SECCION 7- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- 7.1 Manejo** No fumar, no exponer a la llama viva o cualquier fuente potencial de ignición. Evite el contacto con los ojos, siga las instrucciones de la etiqueta.
- 7.1 Almacenamiento** Recipiente bajo presión. No almacenar a temperaturas superiores a 50°C.

SECCION 8- CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

- 8.1 Parámetros de Exposición** No se han observado límites de exposición a los ingredientes.
- 8.2 Controles de Ingeniería** Proveer ventilación adecuada.
- 8.3 Equipos de Protección Personal (EPP)** El manejo seguro del producto no requiere elementos de protección especiales. En caso de emergencia por incendio, se deben utilizar gafas de seguridad destinadas a proteger los ojos contra impactos. Protección respiratoria. Mantenga una fuente de lavado de ojos e instalaciones de lavado rápido en el área de trabajo.
- 8.4 Consideraciones de higiene generales** Evite contacto con ojos y piel. Lavar rigurosamente después del manejo y antes de comer o beber. Existen peligros asociados no identificados con este material cuando son usados con las recomendaciones.

SECCION 9- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- Apariencia** Recipiente bajo presión. No almacenar a temperaturas superiores a 50°C.
- Inflamabilidad** Inflamable
- Solubilidad** Insoluble en agua

SECCION 10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1 Estabilidad Química** Estable si se almacena y manipula según las recomendaciones.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
INSECTICIDA MULTIPROPÓSITO AEROSOL

Fecha de revisión 23-09-15

10.2 Condiciones a evitar	Fuentes de ignición (llamas, chispas, calor, superficies calientes), acumulación de calor, electricidad electrostática.
10.3 Materiales Incompatibles	Agentes extremadamente oxidantes, ácidos y bases fuertes
10.4 Productos de descomposición Peligrosos	Humos tóxicos de: monóxido de Carbono, dióxido de Carbono. Óxidos de Nitrógeno, hidrocarburos, amoniaco, hollín.
10.5 Posibilidad de reacciones peligrosas	Agentes extremadamente oxidantes, ácidos y bases fuertes, riesgo de incendio y explosión.

SECCION 11- INFORMACION TOXICOLOGICA

DL50 Oral: >5000 mg/Kg (Rata).

DL50 Dérmica: >5000 mg/Kg (Conejo).

CL50 Inhalatoria: >8 mg/L aire/4 horas (Rata).

Índice de irritación ocular: Alteraciones en conjuntiva que resuelven al quinto día.

Índice de irritación dérmica: Eritema leve que resuelve al cuarto día.

Potencial de sensibilización: No sensibilizante.

Categoría toxicológica: III moderadamente tóxicos.

La información respectiva a características clínicas de intoxicaciones, tratamiento médico de las mismas, se puede consultar en la Sección 4 – Medidas de primeros auxilios.

SECCION 12 - INFORMACION ECOLOGICA

El gas utilizado en este producto no tiene CFC`S, por lo tanto no afecta la capa de ozono

12.1 (RS)-2-metil-4-oxo-3-(2-propynyl)cyclopent-2-enyl-(1RS)-cis, trans- chrysanthemate

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
INSECTICIDA MULTIPROPÓSITO AEROSOL

Fecha de revisión 23-09-15

Ecotoxicidad

Toxicidad para los peces:	CL50 (Carpa común): 88.7 ug/L Tiempo de exposición: 96 h
	CL50 (Pez sol de branquias azules): 22 ug/L Tiempo de exposición: 96 h
	CL50 (Trucha Arcoiris): 12 ug/L Tiempo de exposición: 96 h
	CL50 (Cyprindon variegatus): 26 ug/L Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros Invertebrados acuáticos:	CE50 (Daphnia magna): 24 ug/L Tiempo de exposición 48 h
Toxicidad para las algas:	CE50r (Algas verdes): 4.5 mg/L Tiempo de exposición: 72 h
	NOECr (Algas verdes): 1.3 mg/L Tiempo de exposición: 72 h
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica):	NOEC: 3.0 ug/L Especies: Trucha Arcoiris
Toxicidad para la dafnias y otros: Invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	NOEC: 0.65 ug/L Especies: Daphnia magna
Persistencia y degradabilidad	
Biodegradabilidad:	Resultado: Carencia de rápida biodegradabilidad
Potencial de bioacumulación	
Producto:	
Bioacumulación:	Especies: Pez Sol de branquias azules Factor de bioconcentración (FBC): 987

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
INSECTICIDA MULTIPROPÓSITO AEROSOL

Fecha de revisión 23-09-15

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

Peligrosos para la capa de ozono

Potencial de agotamiento del ozono: Regulación: PNUMA – Manual del Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono.
Observaciones: no listado en el Protocolo de Montreal.

12.2. (S)- α -Cyano-3-phenoxybenzyl (1R)-trans-chrysanthemate

Toxicidad: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad aguda (Peces): LC50, 96 horas: 0.00043 mg/L, *Onchorhynchus mykiss* (Trucha Arcoíris)

Toxicidad acuática aguda

LE(C) 50: $0.0001 < L(E)C50 \leq 0.001$

Factor M (Agudo): 1000

Toxicidad aguda (Peces): LC50, 96 horas: 0.34×10^{-3} mg/L, algas.

Toxicidad aguda:
(Invertebrados acuáticos) EC50, 48 horas: 0.43×10^{-3} mg/L, D

Toxicidad aguda:
(Plantas acuáticas) IC50, 72 horas: >0.014 mg/L, Peces

Toxicidad acuática crónica

Factor M (crónico): 1000

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
INSECTICIDA MULTIPROPÓSITO AEROSOL

Fecha de revisión 23-09-15

Persistencia y Degradabilidad

Persistencia y degradabilidad: Este producto no es fácilmente biodegradable

Potencial de bioacumulación

Coefficiente de partición: 5.79 – 6.09

Potencial de bioacumulación: Este producto no es bioacumulable.

Movilidad en el suelo

Coefficiente de adsorción/desorción: No conocido.

Movilidad: Se adsorbe fácilmente en el suelo.

Resultado de la evaluación:
PBT y vPvB Esta sustancia no es clasificada como PBT o vPvB de acuerdo con el criterio vigente de la Unión Europea.

12.3. 3,4,5,6-Tetrahydrophthalimidemethyl (1R)-cis, trans- chrysanthemate.

Ecotoxicidad (Organismos acuáticos):

Toxicidad aguda

Peces: Trucha Arcoiris: LC50 (96 horas) 10 ug/L

Crustáceos: Daphnia magna: EC50 0.11 mg/L

Algas: Algas verdes: ErC50 \geq 2.4 mg/L

Toxicidad crónica

Peces: Trucha Arcoiris: No disponible.

Crustáceos: Daphnia magna: No disponible.

Algas: Algas verdes: No disponible.

Biodegradación: Falta de biodegradabilidad rápida.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
INSECTICIDA MULTIPROPÓSITO AEROSOL

Fecha de revisión 23-09-15

Bioacumulación: BCF (Factor de bioconcentración) Peces= 232 – 618

Disipación en el suelo: No disponible.

Peligros para la capa de ozono: No incluida en el Protocolo de Montreal.

SECCION 13- CONSIDERACIONES DE DISPOSICION

Desechar el contenido o el envase de acuerdo con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales o internacionales. La extracción del concentrado de los envases debe hacerse con herramientas anti-chispas adecuadas para aerosoles.

SECCION 14- INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

ETIQUETA PARA EL TRANSPORTE



No. UN: 1950
CLASE O DIVISIÓN: 2.1
INSTRUCCIÓN DE EMBALAJE: Y203

SECCION 15- INFORMACION REGLAMENTARIA

El transporte de este producto está sujeto a las disposiciones y requerimientos establecidos en el Decreto 1609 del Ministerio de Transporte de Colombia o norma internacional equivalente.

SECCION 16- INFORMACION ADICIONAL

La información contenida en este documento se ofrece de buena fe como valores típicos y no como especificaciones de producto. No existe garantía escrita ni implícita de la misma. Se considera que las prácticas y procedimientos de higiene, seguridad y manejo del material son de aplicación general. Estas especificaciones son solamente para el producto arriba mencionado y debe ayudar a tomar las precauciones de seguridad adecuados.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
INSECTICIDA MULTIPROPÓSITO AEROSOL**

Fecha de revisión 23-09-15

REALIZADO POR	REVISADO POR		APROBADO POR
NOMBRE: R. Arenas FIRMA: <u>R. Arenas</u> FECHA: <u>23-09-15</u> CARGO: Q.F.F.S.	NOMBRE: A. Rodríguez FIRMA: <u>P/A B. Orrego</u> FECHA: <u>23-09-21</u> CARGO: J. C. E.	NOMBRE: C. Vásquez FIRMA: <u>C. Vásquez</u> FECHA: <u>23-09-21</u> CARGO: D.I.D	NOMBRE: A. Pacheco FIRMA: <u>A. Pacheco</u> FECHA: <u>23-09-27</u> CARGO: C.S.S.T.

No. Revisión/Reemplaza HDS Datos:

Revisión 2/ 20-07-02

Revisión 3/ 23-09-15. En la Sección 2 se agregan los respectivos pictogramas, Se incluye la palabra "Aerosol" en la descripción del producto. Se ajusta la información toxicológica (Sección 11) de acuerdo al concepto toxicológico. Se complementan la Sección 4 (Medidas de primeros auxilios) y Sección 12 (Información ecológica). Se elimina la frase "Las siguientes consideraciones generales de higiene son reconocidas como buenas prácticas de higiene industrial" ya que no se trata de un producto de aplicación industrial sino doméstica.