

Hoja de datos de seguridad

FIGHTER PLUS**1. IDENTIFICACION DE LA EMPRESA Y DEL PRODUCTO**

Nombre del producto: FIGHTER PLUS (Gammacialotrina 15%) N° 33.909

Nombre químico: ácido ciclopropanocarboxílico, 3- (2-CLORO -3,3,3 trifluorur-1 propenil)-2,2 dimetil ciano (3-fenoxifenil) metiléster, [1R-1 a (S),3a(Z)].

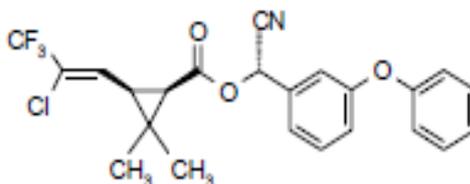
Nombre común: Gammacialotrina.

Clasificación química: Piretroide.

Empresa: CHEMINOVA A/S
P.O. BOX N° 9
DK-7620 - Lemvig
DINAMARCA.

CAS N°: RN [76703-62-3] (gammacialotrina técnica).

Fórmula molecular: C₂₃H₁₉ClF₃NO₃.



Fórmula estructural:

Peso molecular: 449.85 (gammacialotrina técnica).

Uso: Insecticida.

2. IDENTIFICACION DEL RIESGO

Inflamabilidad: No inflamable.

Clasificación toxicológica de la OMS según los riesgos: Clase III. Producto Ligeramente peligroso.

Color de la banda: Azul PMS 293 C

Palabras: CUIDADO

CUIDADO



3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto físico: Líquido.

Tipo de formulación: CS. Suspensión de encapsulado.

Color: Blanco.

Olor: A solventes aromáticos.

Presión de vapor: 7.73×10^{-10} mm Hg a 20 °C (gammacialotrina técnico)

Punto de fusión: Debajo de 0°C

Punto de ebullición: No aplicable. Se descompone.

Solubilidad en Agua a 20°C: El producto es dispersable en agua.

Temperatura de descomposición: No disponible

Densidad: 1,04 g/ml

4. PRIMEROS AUXILIOS

RECOMENDACIÓN GENERAL:

En caso de intoxicación, contactarse con el Centro Toxicológico más cercano (Ver punto 12). Colocar al paciente en un lugar ventilado. Tener a mano el envase del producto, etiqueta u Hoja de Datos de Seguridad del material cuando llame al número de teléfono del centro de control de intoxicación o al médico.

Inhalación: Trasladar a la persona afectada al aire libre y fuera del área contaminada. Aflojar las ropas ajustadas (cinturón, cuello) para que pueda respirar sin dificultad. Se deberá mantener quieto y acostado cuidando que la boca y la nariz estén libres de obstáculos. El cuello se mantendrá en forma extendida para dejar libre el tracto respiratorio. Si la respiración ha cesado o es dificultosa se le debe brindar respiración artificial (boca a boca o bolsa de Ambú) o en un ámbito adecuado en AMR (asistencia mecánica respiratoria). Medidas de soporte de las funciones vitales: vía aérea permeable, aspiración de secreciones AMR (asistencia mecánica respiratoria), Oxígeno, control de la función cardiorrespiratoria, hidratación parenteral, etc.

Piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel, cabellos, etc., con agua y jabón o con agua bicarbonatada (diluir una cucharada sopera, aproximadamente 15 g. de Bicarbonato de Sodio en un Litro de agua). quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua y jabón. Asistencia posterior por médico. Lavar las ropas contaminadas separadas de las de uso diario antes de reutilizarlas

Ojos: Si el paciente usa lentes de contacto, retirarlas de ser posible. Sostener los párpados bien abiertos y lavar con abundante agua o solución fisiológica durante 15 a 20 minutos, luego control por oftalmólogo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos.

Ingestión: Procurar atención médica inmediata. Si la ingesta fue accidental, no provocar el vómito (Producto piretroide, contiene destilados de petróleo) y dar a beber abundante cantidad de agua. No dar a beber leche, aceite ni sustancia grasa alguna. NO impedir el vómito en caso que esto ocurra espontáneamente. NO se debe inducir el vómito en situaciones tales como: si el paciente está inconsciente, en coma o con pérdida del conocimiento, con convulsiones, si ha ingerido un producto formulado sobre la base de solventes derivados de hidrocarburos o afectado por sustancias corrosivas o cáusticos (ácidos o alcalinas).

Procurar atención médica de inmediato.

En todos los casos obtener asistencia médica

Síntomas de intoxicación aguda: si el producto es inhalado e ingerido en pequeñas cantidades puede producir: diarrea, vómito, náuseas. Una importante dosis ingerida puede producir disturbios en el sistema nervioso central como: temblores, convulsiones, coma.

Nota: Aplicar tratamiento sintomático. No tiene antídoto específico. Producto piretroide. Es sensibilizante dermal. Solvente: hidrocarburos aromáticos

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Medios de Extinción:

Utilizar agente extinguidor: polvo químico seco, espuma universal resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO₂) o agua en forma de spray o niebla. No usar chorro directo de agua.

Procedimientos de lucha específicos:

En caso de incendio, pueden generarse gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica y combustión: fluoruro de hidrógeno (HF), óxidos de nitrógeno (N_xO_y), agua (H₂O) y varios compuestos orgánicos clorinados y fluorinados.

Usar indumentaria de protección completa y máscaras de oxígeno autónomas. Informar a las autoridades, aislar la zona afectada, y evacuar al personal no esencial del área a otra segura, a fin de impedir la exposición al fuego, humo y productos de combustión.

Combatir el fuego desde ubicaciones protegidas y a máxima distancia posible.

Restringir el uso de edificios, equipos y área contaminada, hasta su descontaminación.

Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita) y almacenar en un envase para disposición de acuerdo con las normativas locales / nacionales.

Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, endicando con arena para prevenir que penetre en alcantarillas o cursos de agua. Utilizar agua para mantener los envases fríos.

Productos de descomposición:

Monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno y varios compuestos orgánicos clorinados y fluorinados.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Protección respiratoria



Guantes Protectores



Protección de Ojos

Medidas de precaución personal:

Evitar el contacto con los ojos y piel. No aspirar la niebla de la pulverización. Usar traje protector, camisa de mangas largas, pantalones largos, delantal, botas de goma de nitrilo, guantes, antiparras, máscara con filtro para nieblas. No destapar picos o boquillas con la boca. Después de manipular y aplicar el producto, lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto y las ropas utilizadas en su aplicación en forma separada del resto de la ropa de uso diario. No beber, comer o fumar en áreas de trabajo. Lavar el equipo pulverizador (incluyendo filtros) repetidas veces. Guardar el sobrante de **FIGHTER PLUS** en su envase original, bien cerrado.

Almacenamiento:

Conservar en su envase original, bien etiquetado, bien cerrado, bajo llave, en lugar fresco y seco, apartado de los alimentos para evitar su contaminación y fuera del alcance de los

niños, personas inexpertas y animales domésticos. No almacenar en casa habitada, tampoco en lugares con temperaturas superiores a 25°C e inferiores a 0°C.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenamiento (2 años). Evitar altas temperaturas. La descomposición térmica produce vapores tóxicos e irritantes.

Reactividad: Reacciona con materiales oxidantes.

8. INFORMACION TOXICOLOGICA

8.1. INHALACIÓN

**Clase III: Producto Ligeramente Peligroso:
CUIDADO**

Puede ser irritante del tracto respiratorio
Usar protección facial, evitar el contacto del vapor en la cara y los ojos mediante el uso de máscaras protectoras, proveyendo ventilación, etc. Si se llegaran a presentar concentraciones importantes de vapores, puede resultar peligrosa una simple exposición. Puede causar irritación de nariz y garganta y depresión del sistema nervioso central. Los síntomas y signos de depresión del sistema nervioso central son, el orden de concentración creciente: dolores de cabeza, vértigo, mareos, somnolencia, falta de coordinación.



8.2. OJOS

No Irritante Ocular

Pese a no ser irritante, es recomendable usar protección facial y evitar todo contacto del producto con los ojos.
En caso de generar contacto con el mismo, lavar con agua (ducha ocular) o con jeringa desde el ángulo interno del ojo hacia afuera durante 15 a 20 minutos, luego control por oftalmólogo.



8.3. PIEL

No Irritante Dermal y Agente Levemente Sensibilizante Dermal

Utilizar ropa protectora adecuada, guantes impermeables, protección facial y botas de goma. Evitar todo contacto del

producto con la piel y ropa. Contactos prolongados o repetidos pueden causar irritación severa, desecación y escamado. De un solo contacto prolongado con la piel, es poco probable que el material sea absorbido en cantidades nocivas.

Las lesiones severas en piel, especialmente ampollares, se deberán tratar como una quemadura.

Advertencia: El contacto prolongado o frecuente con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunas personas.



8.4. INGESTIÓN

**Clase III. Producto Ligeramente Peligroso:
CUIDADO**

Usar protección facial. Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manipuleo no es probable que causen daño, pero si la ingestión es de cantidades importantes, puede causar serios daños, incluso la muerte.

Ante un caso de intoxicación, no se debe administrar leche, crema u otras sustancias que contengan grasas

8.5. TOXICIDAD AGUDA

8.5.1. ORAL DL₅₀

Oral DL₅₀ (ratas hembras) = 2.250 mg/kg
Clase III: Producto Ligeramente Peligroso

8.5.2. DERMAL DL₅₀

Dermal DL₅₀ > 5.000 mg/kg.
Clase IV: Producto que normalmente no ofrece Peligro

8.5.3. INHALACIÓN CL₅₀

Inhalación CL₅₀ > 2,72 mg/L.
Clase III: Producto Ligeramente Peligroso

8.5.4. IRRITACIÓN DE LA PIEL

Producto No Irritante Dermal

8.5.5. SENSIBILIZACIÓN DERMAL

Tasa de Sensibilización: 9-28%
Agente Levemente Sensibilizante Dermal

8.5.6. IRRITACIÓN OCULAR*Producto No Irritante Ocular***8.6. TOXICIDAD SUBAGUDA**

No disponible

8.7. TOXICIDAD CRÓNICA

NOEL 2.5 mg/kg/día (ratas 2 años).

8.8. MUTAGÉNESISNo mutagénico.
No carcinogénico
No teratogénico**9. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA****Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:**

CL₅₀ (Rainbow Trout – *Oncorhynchus mykiss* Walbaum– 96 hs) = 9,19 mg/L. ***Producto Moderadamente Tóxico***

No aplicar directamente sobre espejos de agua, ni en áreas donde exista agua libre en superficie. Dejar una franja de seguridad de 5 metros entre el cultivo y el espejo de agua. Evitar derrames en curso de agua. No contaminar fuentes de agua con el enjuague de los equipos de aplicación.

N

Peligroso para el
medio ambiente**Toxicidad para aves:**

DL₅₀ (*Colinus virginianus*) > 2.000 mg/kg. ***Producto Prácticamente No Tóxico***

No aplicar en áreas donde se hallen aves alimentándose activamente o en reproducción. No realizar aplicaciones aéreas sobre o en zonas cercanas a dormideros, bosques, parques protegidos y reservas faunísticas. No aplicar en áreas donde se conozca la existencia de aves protegidas.

Toxicidad para abejas:

DL₅₀ (*Apis mellifera* – 24 hs) > 1,461 µg/abeja. ***Producto Moderadamente Tóxico***

Trasladar las colmenas a 4 km del área de aplicación, durante 30 días. No aplicar con abejas presentes. Dar aviso a los apicultores antes de la aplicación para el cierre de las colmenas. No asperjar sobre colmenares en actividad. Si no puede trasladarlos, tapar la entrada de la piquera durante la aplicación con arpillera húmeda o espuma de goma. Asperjar durante la mañana o noche, fuera del horario de pecoreo.

Persistencia en suelo: La vida media en el suelo es de 4 a 12 meses. No evidencia fotodegradación en el suelo, pero sí en el agua.

Efecto de control: Insecticida perteneciente al grupo de los piretroides, de amplio espectro de acción que presenta buen poder de volteo, residualidad y repelencia. Actúa por contacto e ingestión. Actúa sobre el sistema nervioso de los insectos, modificando la permeabilidad de las membranas de las células nerviosas a los iones sodio.

Clasificación (modo o sitio de acción): 3(IRAC): Moduladores del Canal de Sodio

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

Derrames:

Aislar y señalizar el área de derrame. Usar indumentaria y equipos protectores. Contener y absorber el derrame con material absorbente (arena, tierra, arcilla). Lavar el área con detergente industrial fuerte y absorber el líquido resultante con material inerte. Juntar el absorbente contaminado con pala, removiendo también la capa de suelo afectada y colocar en un recipiente rotulado y posteriormente eliminar convenientemente. En caso de derramarse sobre un suelo impermeable lavar la superficie con detergente industrial fuerte y enjuagar con agua limpia, recogiendo la misma con material absorbente disponiéndola en recipientes identificados para su posterior disposición. Evitar que el material alcance corrientes de agua, alcantarillas o desagües. Utilizar en la tarea indumentaria apropiada (traje protector, guantes, botas, etc.)

Fuego:

En caso de incendio, pueden generarse gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica y combustión: fluoruro de hidrógeno (HF), óxidos de nitrógeno (N_xO_y), agua (H_2O) y varios compuestos orgánicos clorinados y fluorinados.

Usar indumentaria de protección completa y máscaras de oxígeno autónomas. Informar a las autoridades, aislar la zona afectada, proteger contra el viento y evacuar al personal no esencial del área a otra segura, a fin de impedir la exposición al fuego, humo y productos de combustión.

Combatir el fuego desde ubicaciones protegidas y a máxima distancia posible.

Restringir el uso de edificios, equipos y área contaminada, hasta su descontaminación. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita) y almacenar en un envase para disposición de acuerdo con las normativas locales / nacionales.

Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, endicando con arena para prevenir que penetre en alcantarillas o cursos de agua. Utilizar agua para mantener los envases fríos.



Disposición final:

Los desechos del uso o derrames y los sobrantes de caldo de pulverización que no se utilicen deberán ser eliminados convenientemente de acuerdo a la legislación vigente.

Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento **3 veces**. Finalmente, destruir el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.



11. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

Terrestre: Acuerdo MERCOSUR - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas.

Plaguicida piretroideo, Líquido, Tóxico.

Clase: 6.1.2 N° UN: 3352 Grupo de empaque: III.

Aéreo: IATA-DGR

Plaguicida piretroideo, Líquido, Tóxico.

Clase: 6.1.2 N° UN: 3352 Grupo de empaque: III.

Marítimo: IMDG

Plaguicida piretroideo, Líquido, Tóxico.

Clase: 6.1.2 N° UN: 3352 Grupo de empaque: III.

N° de Guía: 151 – SUSTANCIAS TOXICAS (Líquidos no combustibles)

12. OTRA INFORMACION

Consultas en caso de intoxicaciones:



AYUDANDOLE A CRECER

CHEMINOVA AGRO DE ARGENTINA S.A.

-CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES – Hospital Nacional “Prof. Alejandro Posadas”

Av. Presidente Illia y Marconi CP 1684 – El Palomar – Pcia. de Buenos Aires

TEL: 0-800-333-0160

(011) 4654-6648

(011) 4658-7777

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

-UNIDAD DE TOXICOLOGIA – Hospital de Niños “Dr. Ricardo Gutiérrez”

Gallo 1330 CP 1425 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires

TEL: (011) 4962-2247/6666

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

-T.A.S. – Toxicología, Asesoramiento y Servicios

Tucumán 1544 CP 2000 – Rosario – Pcia. de Santa Fe

TEL: (0341) 424-2727

448-0077

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

-SERVICIO DE TOXICOLOGIA – Hospital Escuela “José de San Martín”

Paraguay 2201 CP 1120 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires

TEL: (011) 5950-8804/8806

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

-CIQUIME – Centro de Información Química para Emergencias

TEL: 0800-222-2933

(011) 4613-1100

Tipo de asistencia: telefónica las 24 hs.

-SERVICIO DE TOXICOLOGIA – Hospital Municipal de Urgencias

Catamarca 441 CP 5000 – Córdoba

TEL: (0351) 4276200

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

Nota: Los datos e informaciones consignados en esta hoja, fueron obtenidos de fuentes confiables, y se facilitan de buena fe. A pesar de que ciertos riesgos sean descriptos en este documento, no garantizamos que son los únicos riesgos que existen.

Su observancia no excluye el cumplimiento de la normativa vigente en cada momento.

El buen uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Conocer las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

CHEMINOVA AGRO DE ARGENTINA S.A.

Aldecoa 1277 (B1868DTO) Avellaneda, Bs. As. – Argentina.

Tel.: (5411) 4228-7047 || Fax: (54 11) 4209-8844 || Web Page: www.cheminova.com.ar