

SIPCAM INAGRA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (Conforme a la Directiva 2001/58/CE)

MAVRIK-10


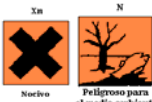
1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD

Empresa SIPCAM INAGRA, S.A.	
Oficina Principal C/. Profesor Beltrán Báguena, 5 Tel. : 96 348 35 00 Fax: 96 348 27 21 46009 VALENCIA (ESPAÑA)	Fábrica: Ctra. Mareny Blau s/n Apt. Correos 41 Tel.: 96 170 21 00 Fax: 96 170 57 53 46410 SUECA (VALENCIA)
Instituto Nacional de Toxicología: Teléfono de Emergencia: 91 562 04 20	

Nombre del Producto:	MAVRIK-10
Materia/s Activa/s:	TAU-FLUVALINATO.
Nombre Químico (m.a.):	N-[2-cloro-4-(trifluorometilo)fenilo]-D-valinato de (RS)-alfa-ciano-(3-fenoxifenilo)metilo (10% p/v).
Código Producto:	03.09.00
Nº Registro:	16.417
Tipo Formulado:	EMULSION ACEITE EN AGUA(EW).
Uso:	INSECTICIDA-ACARICIDA.

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición general: N-[2-cloro-4-(trifluorometilo)fenilo]-D-valinato de (RS)-alfa-ciano-(3-fenoxifenilo)metilo (10% p/v).

COMPONENTES Peligrosos	Concentración % p/p	Nombre EINECS	NºEINECS	NºCAS	Frases R (Ver apdo. 16)	Símbolo y Clasificación
Tau-Fluvalinato	11.00			102851-06-9	22 - 38 - 50/53	
Nafta disolvente del Petróleo	24.35			64742-94-5	65-66-51/53	
Emulgentes-Dispersantes	17.3					
Agua c.s.p.	100					

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros Físico Químicos

El producto no es explosivo, ni comburante, ni corrosivo, ni inflamable.

Peligros Toxicológicos (Síntomas)

Inhalación:

-

Aspiración e ingestión:

Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

* Atención: riesgo de neumonía química por aspiración.

Síntomas Contacto con la piel/ojos:

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Síntomas Efectos Generales:

La intoxicación puede producir:

* Atención: riesgo de neumonía química por aspiración.

* Sensibilidad miocárdica.

* Riesgo de reacciones de hipersensibilidad con broncoespasmo.

Peligros para el Medio Ambiente

Peligroso para el medio ambiente.

Peligrosidad baja para mamíferos y aves.

Peligrosidad muy alta para peces.

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas:

Ver Apartado 3.

Medidas Generales:

Retire a la persona de la zona contaminada. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza mas baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. No deje al intoxicado en ningún caso. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica, y muéstrele la etiqueta del envase del producto.

Recomendaciones al médico:

* Atención: Riesgo de neumonía química por aspiración

* Sensibilidad miocárdica

* Contraindicación: epinefrina.

* Riesgo de reacciones de hipersensibilidad con broncoespasmo.

Inhalación:

Retire a la persona de la zona contaminada y llévela a un lugar aireado. Controle la respiración y, si fuera necesario, practique la respiración artificial. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica, y muéstrele la etiqueta del envase del producto.

Ingestión:

En caso de ingestión, PROVOQUE EL VÓMITO. No administre nada por vía oral. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario o solicite asistencia médica.

Contacto con Ojos:

Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, no olvide las lentillas. Solicite asistencia médica.

Contacto con Piel:

Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lave la piel con abundante agua y jabón sin frotar. Solicite asistencia médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción:

Utilizar polvo seco o CO₂. En caso de incendios graves se utilizará agua pulverizada y espumas.

<u>Espuma</u>	<u>CO₂</u>	<u>Polvo Seco</u>	<u>Agua</u>	<u>Otros</u>
X	X	X	X	

Medios de Extinción No Adecuados:

No utilizar una corriente de agua a alta presión ya que dispersa el producto. En caso de utilizarla, acumularla y separar el agua contaminada para no verterla al alcantarillado general, desagües, cursos de agua o aguas subterráneas.

Medidas Especiales:

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Utilizar agua pulverizada para refrigerar los depósitos expuestos al fuego. Tomar medidas de precaución contra las descargas eléctricas, o cualquier fuente de ignición. En caso de fuego intenso en la zona de carga, utilizar mangueras o sistemas automáticos de extinción de incendios, sin manipulación directa por las personas, para evitar riesgos. Si no es posible controlar el fuego, abandonar la zona. Consultar y aplicar los planes de seguridad y emergencia en caso de que existan

Peligros Especiales:

Evitar rociar con agua directamente dentro de los recipientes de almacenamiento debido al peligro de proyecciones por ebullición rápida.

Gases Producto de la Combustión:

En la combustión se pueden desprender gases de Cloruro de Hidrógeno, Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), Fluoruro de hidrógeno (ácido fluorhídrico)

Equipo Protección Contra Incendios:

Traje y guantes resistentes al calor. Aparato de respiración autónoma en presencia de humos.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precaución Medio Ambiente:

Evitar los vertidos a la red de alcantarillado, cauces públicos y la dispersión del producto por su alta peligrosidad para la fauna Acuícola. En caso de grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, Según legislación local vigente.

Precaución Personal:

Se debe aislar la zona de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evite el contacto y la inhalación del producto. Si el vertido se produce en un lugar cerrado, ventile la zona. Asegurarse que lleva la protección respiratoria si es necesario. Según los riesgos de exposición llevar guantes, gafas, ropas impermeables. Evacuar a toda persona ajena a la limpieza.

Precaución Detoxificación y Limpieza:

Contener el líquido con tierra o arena. No utilizar agua para limpiar el área. Recuperar mediante bombeo (emplear una bomba manual o antideflagrante) o con un absorbente adecuado. Si el líquido es demasiado viscoso para bombearlo, absorber el vertido con materiales no combustibles como arena, tierra o vermiculita. Una vez, absorbido recoger el producto derramado con palas, cubos y depositarlo en contenedores cerrados y debidamente etiquetados. Desechar el vertido en un punto autorizado para recogida de residuos, para ello, consultar a un experto para la eliminación del producto recogido, según las leyes locales, estatales o europeas vigentes.

Protección Personal:

Asegurarse que lleva la protección respiratoria adecuada a los niveles de exposición del vertido. Úsese indumentaria protectora adecuada. Se deben utilizar gafas de seguridad con protección lateral. Botas resistentes a productos químicos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

A fin de evitar riesgos a para las personas o el medio ambiente siga las instrucciones de uso. Utilice indumentaria y guantes de protección adecuados para evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. El producto puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel, si se ingiere puede producir daño pulmonar. No fumar, comer o beber durante la manipulación del producto. Lávese con agua y jabón al terminar la manipulación. Tratar a favor de viento. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales. La aplicación se realizará mediante tractor en cultivo bajo. El aplicador deberá utilizar guantes de protección durante las operaciones de mezcla/carga, así como ropa de protección para el tronco y las piernas.

Almacenamiento:

- Almacenar en lugares con condiciones normales de humedad, temperatura y aireación.
- Conserve el producto en su envase original.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos bebidas y piensos.
- Manténgase alejado de cualquier fuente de ignición.

Usos Específicos:

MAVRIK® 10 es un insecticida-acaricida derivado ácido-aminado, altamente activo, que actúa por contacto e ingestión. Su acción es debida a un bloqueo del sistema nervioso central y periférico de los Insectos. MAVRIK® 10 conserva íntegramente su efectividad insecticida en el campo, incluso bajo temperaturas extremadamente altas, durante un apreciable período de tiempo.

MAVRIK® 10 muestra un efecto supresor o control de las poblaciones de Ácaros.

MAVRIK® 10 posee como cualidades importantes: Gran espectro o amplitud de control de Insectos y Ácaros. Elevado efecto de choque (knock-down) y repelente duradero.

No es tóxico a abejas (los residuos secos de la pulverización no son tóxicos ni repelentes a ellas) y es poco tóxico a los insectos predadores y fauna auxiliar.

Precauciones.

El usuario debe informarse de su susceptibilidad alérgica al producto, especialmente si se ingieren bebidas alcohólicas.

No aplicar en lugares cerrados ni en invernaderos.

Las aplicaciones en Ciruelo, en estados posteriores a la caída de pétalos, pueden provocar problemas de fitotoxicidad, por ello, aconsejamos consultar con el Servicio técnico de SIPCAM INAGRA.

Se deberán utilizar gafas y guantes debido a su efecto irritante en la piel, mucosa y ojos.

Plazo De Seguridad Desde El Último Tratamiento

No tratar durante 7 días antes de la recolección en Almendro, Algodonero y Tomate; 14 días en Alcachofa, Judías verdes, Patata, Trigo y Alfalfa; 21 días en Ciruelo; 28 días en Cítricos y 75 días en Frutales de Pepita. En Albaricoquero, Cerezo, Melocotonero y Nectarino no procede dado que los tratamientos indicados son hasta floración.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Precauciones Generales:

Evite largas exposiciones, incluso siendo a pequeñas cantidades del producto.

Alejar de cualquier fuente de ignición.

No consumir alcohol cuando vaya a utilizar el producto.

Utilice sistemas de ventilación eficientes que aseguren la ventilación exhaustiva y que mantengan las concentraciones de vapores en el aire por debajo del límite de exposición laboral correspondientes.

Controles de la exposición del Medio Ambiente:

En prevención de riesgos para organismos acuáticos no utilizar cerca de cursos de agua, dejar sin tratar una banda de seguridad de 10 metros de distancia hasta los mismos.

Para protección de las abejas, no tratar en áreas ni épocas de actividad de las mismas, (atardecer y amanecer).

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Equipos de Protección personal:

Protección Respiratoria: Utilice mascarilla de protección con filtro adecuado al nivel de exposición.

Protección Manos: Utilice guantes de protección impermeables y resistentes a productos químicos. Lávese las manos con agua y jabón antes de comer, beber, y después de manipular el producto.

Protección Ocular: Se deben utilizar gafas de seguridad con protección lateral, homologadas por la CE.

Protección Cutánea: Úsese indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos. Deben existir duchas en el área de trabajo.

Prácticas Higiénicas en el trabajo:

Se deben adoptar buenas prácticas de trabajo y medidas higiénicas, reduciendo así exposiciones innecesarias. Deben utilizarse duchas de agua caliente.

Es conveniente el cambio frecuente de ropa y útiles de trabajo. La ropa debe estar limpia y mantenerla seca. Si la ropa está muy contaminada deba cambiarse inmediatamente y no volver a utilizarla hasta que esté bien limpia.

Revise el estado de los guantes frecuentemente, comprobando que no existan roturas.

Todos las medidas de protección individual, deberán llevar su certificación, que indique que cumplen las normas europeas, y por tanto están homologados por la CE.

Valores Límite de la Exposición:

TLV STEL = 100 ppm (Xileno)
 TWA = 150 ppm (Xileno)

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Emulsión de aceite en agua	Punto Fusión: No se ha descrito
Color: Blanco.	Punto ebullición: > 450°C (Tau-Fluvalinato)
Densidad: 1.035-1.045 g/cc	pH = 6.0-7.0
Solubilidad en agua: 0,005 mg/l. (Tau-fluvalinato)	Solubilidad en general: La materia activa es fácilmente soluble en la mayoría de los disolventes orgánicos.
Presión Vapor: 0.1*10 ⁻⁶ mmHg (Tau-fluva)	Tensión Superficial: 38.5- 38.8 mN/m
Prop. Explosivas: No explosivo.	Prop. Comburentes: No comburente.
Punto Inflamabilidad: 111°C (copa cerrada)	Autoinflamabilidad: N/a contiene base acuosa
Calor de Combustión: 5000 kcal/kg	Viscosidad: N/a por no ser un líquido no-newtoniano
Velocidad de Evaporación: (n-Butil Acetato= 1):0.50	Densidad de Vapor: No se ha descrito
Coef. de reparto n-octanol/agua: logP 4.26 (25°C tau-fluvalinato)	
Otros Datos Físico Químicos: No se ha descrito	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

El producto es estable, al menos durante 2 años, en condiciones normales de almacenamiento, en sus envases originales cerrados.

Condiciones a evitar:

Evitar cualquier punto de ignición.

Materias a evitar:

Evitar materiales alcalinos y la luz directa del sol.

Productos de descomposición:

El Tau-fluvalinato se descompone a la luz solar.

Se puede desprender ácido cianhídrico en su descomposición.

11. TOXICOLOGÍA

Vías de entrada:

Contacto con la piel y con los ojos, inhalación e ingestión.

Efectos Agudos y Crónicos:

El producto es nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. Puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Riesgo de reacciones de hipersensibilidad con broncoespasmo.

Tau-fluvalinato:

En rata, dieta, NSE: 1 mg/kg/día

IDA: 0,1 mg/kg

DL 50 m.a.

Tau-fluvalinato, (p.t.):

DL50 oral-rata > 3000 mg/kg

DL50 dérmica-rata > 2100 mg/kg.

CL50 inhalación-rata, 4 h.: 5.1 mg/l/4h

Irritación:

Dérmica: ligera

Ocular: de ligera a moderada

Carcinogenicidad:

No se han descrito

Reproducción:

No se ha descrito.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Forma y potencial contaminante:

Persistencia: Tau-fluvalinato es adsorbido fuertemente por el suelo, especialmente por suelos con alto contenido en materia orgánica. En suelos limo-arenosos, bajo condiciones aerobias, rápidamente se degradada con una vida media de 6-8 días.

Degradabilidad: La vida media del Tau-fluvalinato a la hidrólisis es de 48 día a pH 5, de 22.5a pH 7 y de 1.13 días a pH 9

Movilidad: La baja solubilidad del Tau-fluvalinato en agua y su baha tensión de vapor evitan que se mueva en el suelo.

Potencial de Bioacumulación: En ratas, tras administración oral de la m.a., más del 95% es excretada al cabo de 4 días, del cual el 20-40% es en la orina y el 60-80% en las heces. Los principales metabolitos son el ácido 3-fenoxibenzoico y el ácido 3-(4-hidroxi-fenoxi)benzoico.

Se han establecido los niveles de residuos en semilla y aceite de algodónero, encontrandose 0.1 ppm o menos; a causa de las bajas dosis de aplicación en el campo se espera que los niveles de residuos en hortalizas y frutales sean menores que de otros piretroides.

Ecotoxicidad:Toxicidad acuática:

Tau-fluvalinato, (p.t.):

CL50, 24 h., *Daphnia magna*: 0.029 mg/l

CL50, 24 h., *Salmo gairdneri*: 0.001 mg/l

CL50, 24h, en *Lepomis macrochirus* < 0.0033mg/l

Algas

CL50 *Scenedesmus subspicatus* > 2.2mg/l

Toxicidad para las aves:

Tau-fluvalinato, (p.t.):

DL50, dieta 8 días, en *Colinus virginianus* > 2510 mg/kg

DL50, dieta 8 días, en pato salvaje >5620 mg/kg

Toxicidad para las abejas:

Tau-fluvalinato, (p.t.):

DL50 oral > 50 µg/abeja

DL50 contacto: 18,43 microgramos/abeja

Toxicidad para las lombrices:

Tau-fluvalinato, (p.t.):

CL50,14 días >1000ppm

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación del producto (excedentes/residuos):

Reciclar el producto siempre que sea posible. Recoger el producto en contenedores correctamente cerrados y etiquetados. Si el producto no puede ser eliminado de acuerdo a las instrucciones de etiquetado, un medio adecuado para su eliminación será la incineración regulada de acuerdo con la legislación local, estatal y nacional. De cualquier modo, debido a que los métodos adecuados de destrucción pueden variar según la localización, los requisitos reguladores pueden cambiar, antes de la destrucción debe consultarse con las agencias reguladoras apropiadas.

Eliminación Envases:

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Precauciones Especiales:

Está prohibido el transporte junto a mercancías alimentarias, alimentos para animales y productos para uso personal.

Información complementaria:

ADR/RID: Clase: 9

Código Clasificación: M6

Grupo de Embalaje: III

NºONU: 3082

NIP: 90

Etiquetas: 9

Denominación Oficial de Transporte: *SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGORSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tau-fluvalinato, Nafta aromática).*



IMDG: Clase: 9

Grupo de Embalaje: III

NºONU: 3082

Contaminante del mar: Si

Etiquetas: 9+P

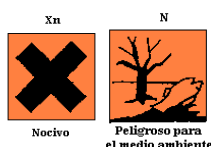
Denominación Oficial de Transporte: *SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGORSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tau-fluvalinato, Nafta aromática).*



Estiba y Segregación: *Categoría A*

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos y Pictogramas:



Frases R:

R65:Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

R66: La exposición repetida puede provocar somnolencia o vertigo.

R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos para el medio ambiente acuático.

Frasas S:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S23: No respirar vapores y/o aerosoles.

S36/37: Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico, (sí es posible muéstrle la etiqueta).

S56: Elíminese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos

S62: En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Otras regulaciones: Uso reservado para agricultores y aplicadores profesionales.

16. OTRAS INFORMACIONES**GLOSARIO:**

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

DL50: Dosis Letal Media

CL50 Concentración Letal Media

TLV: Valor Límite Umbral

TWA: Media Ponderada en el Tiempo

STEL: Límite de Exposición de Corta Duración

ED50: Dosis efectiva media

IDA: Ingesta Diaria Aceptable

IDA: Ingesta Diaria Aceptable

NSE: Nivel Sin Efectos observados

m.a.: materia activa

NP: No Pertinente

N/a.: No aplica

N.D.D.: No hay Datos Disponibles

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

La información que se suministra en este documento se ha recopilado basándose en las mejores fuentes existentes, de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de esta ficha de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada.

Frasas R del Apartado 2:

R22 Nocivo por ingestión

R38 Irrita la piel.

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

R66: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Modificaciones respecto a la Revisión 4:

Veanse todos los apartados