



SIPCAM INAGRA

LABORATORIO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Dir 93/112/CE)

MAVRIK-10

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD

Empresa SIPCAM INAGRA, S.A.	
Oficina Principal C/. Profesor Beltrán Báguena, 5 Telf : 96 348 35 00 Fax : 96 348 27 21 46009 VALENCIA (ESPAÑA)	Fábrica: Ctra. Mareny Blau s/n Apt. Correos 41 Telf: 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 Material:	MAVRIK-10	
Nombre Común:	TAU-FLUVALINATO.	
Nombre Químico:	N-[2-cloro-4-(trifluorometilo)fenilo]-D-valinato de (RS)- a -ciano-(3-fenoxifenilo)metilo.	
Sinónimos:	Formula: # NP	Cas: # NP
Código Producto:	03.09.00	
Nº Registro :	16.417	
Tipo Formulado:	CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC).	
Clasificación:	INSECTICIDA-ACARICIDA.	
Clase Toxicidad:	II.	

2. COMPOSICIÓN

Composición general :

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

COMPONENTES Peligrosos	RANGO % p/p	Nº CAS	Frases R	Frases S
TAU-FLUVALINATO PIRETROIDE	9,71	102851-06-9	22 - 38 - 50/53	36/37/39 - 46
EMULGENTES ESTABILIZANTES	17,3			
XILENO	25	1330-20-7	10 - 20/21 -38	16 - 25
AGUA	48			

Revisión: 1

MAVRIK-10

Fecha Creación: 15/12/98

Fecha validación: 15/12/98

Fecha Impresión: 23 de abril de 2000

Página 1 de 7

3. IDENTIFICACIONES DE LOS PELIGROS

Físico Químicos

El producto es inflamable.

Toxicológicos (Síntomas)

Inhalación:

El producto es nocivo por inhalación. Se pueden producir alteraciones respiratorias.

Aspiración e ingestión:

En caso de ingestión del producto, puede provocar náuseas y vómitos.

Síntomas Contacto con la piel/ojos:

El producto irrita los ojos. Se puede dar sensibilización en contacto con la piel e irritación de piel y mucosas.

Síntomas Efectos Generales:

Se puede producir cefalea, mareo, temblores y convulsiones.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Medidas Generales:

Retire a la persona de la zona contaminada. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario o solicite asistencia médica, y muestre la etiqueta del envase del producto. No deje solo al intoxicado en ningún caso.

Recomendaciones al médico:

- * En caso de ingestión, practique lavado gástrico con precaución evitando la aspiración.
- * En caso de producirse convulsiones, administre diazepam.
- * Evitar: Epinefrina, efedrina y medicamentos relacionados.

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. Solicite asistencia médica.

Ingestión:

En caso de ingestión, provoque el vómito. No dar nada de comer, ni beber a una persona inconsciente. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario o solicite asistencia médica.

Contacto con Ojos:

Levante los párpados y lave los ojos con abundante agua limpia, al menos durante 15 minutos. Acuda al médico.

Contacto con Piel:

Retire las ropas manchadas o salpicadas y lave las zonas de piel afectadas con abundante agua y jabón. Solicite asistencia médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

Medidas 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	

Contraindicaciones:

No emplear chorro directo de agua.

Medidas Especiales:

Aplicar agua fría a los recipientes que estén expuestos a las llamas hasta que el fuego se haya extinguido. Alejar los recipientes del área del incendio si puede hacerse sin riesgo. Mantenerse alejado de los recipientes expuestos al fuego. En caso de fuego intenso en la zona de carga, utilizar mangueras o sistemas automáticos de extinción de incendios, sin manipulación directa por personas, para evitar riesgos. Consultar y aplicar los planes de seguridad y emergencia en caso de que existan. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra el fuego pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

Peligros Especiales:

El producto es inflamable.

Gases Producto de la Combustión:

HCN, HCl, HF.

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 otras aguas debido a su peligrosidad para la fauna acuícola. En caso de producirse grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, según legislación local vigente.

Precaución Personal:

Se debe aislar el área de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evite el contacto y la inhalación del producto. Mantenga alejados posibles puntos de ignición. Si el vertido se produce en un lugar cerrado, hay que ventilar la zona.

Precaución Detoxificación y Limpieza:

Absorber el vertido con materiales no combustibles como arena, tierra o vermiculita. Recoger el producto derramado con palas, cubos o bomba manual y depositarlo en contenedores cerrados y debidamente etiquetados. Consultar a un experto para la eliminación del producto recogido, según las leyes locales, estatales o europeas vigentes.

Protección Personal:

Utilice ropa de protección adecuada, botas, guantes impermeables, gafas de seguridad y mascarilla.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

- Precauciones generales: Antes de abrir el envase, lea atentamente la etiqueta. Utilice indumentaria y guantes de protección adecuados para evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. El producto irrita los ojos y la piel, y es nocivo por inhalación y en contacto con la piel. 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.
- Condiciones específicas: Evitar la contaminación de aguas (potables, piscícolas, lagos, ...) por su peligrosidad para la fauna acuícola. No ingerir bebidas alcohólicas cuando se aplique el producto. El plazo de seguridad hasta la recolección es de 7 días para melocotonero, algodónero, coles y tomate, y de 14 días para el resto de cultivos.

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.

Revisión: 1

MAVRIK-10

Fecha Creación: 15/12/98

Fecha validación: 15/12/98

Fecha Impresión: 23 de abril de 2000

Página 3 de 7

8. CONTROLES DE 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.

Equipos de Protección personal:

Protección Respiratoria: Utilice máscara de protección.

Protección Manos: Se deben utilizar guantes de protección resistentes a productos químicos, evitando el contacto directo con el producto. Lávese las manos con agua y jabón después de manipular el producto.

Protección Ocular: Se deben utilizar gafas de seguridad.

Protección Cutánea: Utilice ropa y calzado de protección. 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.

TLV STEL = - Xileno: 651 mg/m³.

TWA = - Xileno: 434 mg/m³.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Emulsión fluida.	Punto Fusión:
Color: Blanco.	Punto ebullición: > 450°C (m.a.)
Densidad: 1,025 g/ml (20°C).	pH = 7,5 (al 1% p/v).
Solubilidad en agua: 0,002 mg/l. (m.a.)	Solubilidad en general: La materia activa es fácilmente soluble en la mayoría de los disolventes orgánicos.
Presión Vapor: < 0,013 mPa a 25°C	Tensión Superficial: N.D.D.
Prop. Explosivas: No explosivo.	Prop. Comburentes: No comburente.
Punto Inflamabilidad: 28°C	Autoinflamabilidad: 498°C
Calor de Combustión: N.D.D.	
Otros Datos Físico Químicos: N/a.	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

El producto es estable a temperatura y condiciones normales de almacenamiento.

Condiciones a evitar:

Evitar cualquier punto de ignición.

Incompatibilidades:

Evitar materiales alcalinos.

Productos de descomposición:

Se puede desprender HCN.

11. TOXICOLOGÍA

Vías de entrada:

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

Efectos Agudos y Crónicos:

El producto es nocivo por inhalación y en contacto con la piel. Irrita los ojos y la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

En rata, dieta, NSE: 1 mg/kg/día (m.a. pura).

IDA: 0,1 mg/kg (m.a. pura).

DL 50 mat. act.

DL50 oral-rata > 3000 mg/kg (m.a. pura).

DL50 oral-ratón: 156-222 mg/kg (p.t.)

DL50 dérmica-rata > 20000 mg/kg (p.t.).

CL50 inhalación-rata, 4 h.: 5,1 mg/l (m.a. pura).

Carcinogenicidad:

Sin efectos cancerígenos en rata y ratón (m.a.).

Reproducción:

No se han observado efectos en rata a 20 ppm. Alguna fetotoxicidad a 250 y 500 ppm (m.a. pura).

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Forma y potencial contaminante:

Persistencia Degradabilidad: La m.a. es adsorbida fuertemente por el suelo, especialmente por suelos con alto contenido en materia orgánica. En suelos limo-arenosos, bajo condiciones aerobias, es rápidamente degradada con una vida media de 6-8 días.

Movilidad y Bioacumulación: En ratas, tras administración oral de la m.a., más del 95% es excretada al cabo de 4 días, del cual el 43-56% es en la orina y el 39-56% en las heces. Los principales metabolitos son el ácido 3-fenoxibenzoico y el ácido 3-(4-hidroxi-fenoxi)benzoico.

Efecto sobre el medio ambiente/ecotoxicidad:

Toxicidad para los peces :

CL50, 48 h., Daphnia magna: 0,074 mg/l (m.a. pura).

CL50, 24 h., Salmo gairdneri: 0,001 mg/l (m.a. pura).

Peligrosidad Alta. Categoría C.

Toxicidad para las aves:

DL50 oral-Colinus virginianus > 2510 mg/kg (m.a. pura).

Peligrosidad Baja. Categoría A.

Toxicidad para las abejas:

DL50 oral > 50 microgramos/abeja (m.a. pura).

DL50 contacto: 18,43 microgramos/abeja (p.t.).

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación del producto (excedentes) :

Incineración y tratamiento químico en plantas especiales con el equipo adecuado y siguiendo la legislación vigente.

Eliminación Residuos:

En contenedores correctamente cerrados y etiquetados, se eliminarán según las leyes locales, estatales o europeas vigentes.

Eliminación Envases:

Es obligatorio enjuagar enérgicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al tanque del pulverizador. Inutilizar los envases vacíos y depositarlos en un lugar seguro y no contaminante.

14. TRANSPORTE

Precauciones Especiales:

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

Información complementaria:

Nº ONU: 1993
ADR/TPC: 3.31°C
NIP: 30
NIM: 1993
IMDG: 3345



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiqueta: Xn (Nocivo).

Embalaje: 3.

Frases R:

R20/21: Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
R36/37: Irrita los ojos y la piel.
R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Frases S:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S36: Usen indumentaria protectora adecuada.
S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

Otras regulaciones: Contaminante del mar.

Xn



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
- N.D.D.: No hay Datos Disponibles
- IDA: Ingesta Diaria Aceptable
- NSE: Nivel Sin Efectos observados
- m.a.: materia activa
- p.t.: producto técnico
- NP: No Pertinente
- N/a.: No aplica

La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a 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 datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada.