

SIPCAM INAGRA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Directiva 2001/58/CE)

METOSIP 25


1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD

Empresa SIPCAM INAGRA, S.A.	
Oficina Principal C/. Profesor Beltrán Bágüena, 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:	METOSIP 25
Materia/s Activa/s:	METOMILO.
Nombre Químico (m.a.):	Metilcarbamato de metiltio-1-etilidenamino (25% p/p).
Código Producto:	03.40.00
Nº Registro:	18.981
Tipo Formulado:	POLVO MOJABLE (WP).
Uso:	INSECTICIDA SISTÉMICO.

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición general: Metilcarbamato de metiltio-1-etilidenamino (25% p/p).

COMPONENTES Peligrosos	Concentración % p/p	Nombre EINECS	NºEINECS	NºCAS	Frases R (Ver apdo. 16)	Símbolo y Clasificación
METOMILO	25			16752-77-5	28-50/53	
INERTES Y COADYUVANTES	75					

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros Físico Químicos

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

Peligros Toxicológicos (Síntomas)

Inhalación:

-

Aspiración e ingestión:

Nocivo por ingestión

Síntomas Contacto con la piel/ojos:

Síntomas Efectos Generales:

La intoxicación puede producir irritación de ojos, piel y vías respiratorias.

Atención: es un inhibidor reversible de la acetilcolinesterasa.

Peligros para el Medio Ambiente

Peligroso para el medio ambiente.

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

No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales y, evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

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 más baja que el resto del cuerpo y las rodillas flexionadas. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica urgente, y muestre la etiqueta del envase del producto. No deje solo al intoxicado en ningún caso.

Recomendaciones al médico:

* Administrar atropina hasta que aparezca signos de atropinización. Controlar la cianosis.

* Contraindicado: fisostigmina

* Atención: es inhibidor de la colinesterasa.

Inhalación:

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

Ingestión:

En caso de ingestión, **NO PROVOQUE EL VÓMITO**. No administrar nada por vía oral. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica urgente, y muestre la etiqueta del envase del producto.

Contacto con Ojos:

Lave los ojos con abundante agua limpia, al menos, durante 15 minutos. Solicite asistencia médica.

Contacto con Piel:

Quite la ropas manchadas o salpicadas. Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Acuda al médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción:

Si el fuego es pequeño utilice polvo seco o CO₂. En caso de incendios graves se utilizará espuma y agua pulverizada.

Espuma	CO ₂	Polvo Seco	Agua	Otros
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:

Aplicar agua fría a los recipientes 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 extinción del fuego pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

Peligros Especiales:

No inflamable.

Gases Producto de la Combustión:

Se pueden producir productos como metilisocianato, SO_x, NO_x, CO, CO₂ y CS₂.

Equipo Protección Contra Incendios:

Utilizar equipo completo de protección: gafas protectoras, guantes y ropa impermeable y resistente 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.

Evacuar a toda persona ajena a la limpieza.

Precaución Detoxificación y Limpieza:

Tapar la zona con un plástico para evitar la formación de nubes de polvo. No barrer en seco. Utilizar un aspirador o medio húmedo para reducir la dispersión del polvo. Si es necesario, humedecer ligeramente el polvo derramado. 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. Utilícense gafas de seguridad con protección lateral. Úsese indumentaria protectora adecuada. Se deben utilizar gafas de seguridad con protección lateral. Botas resistentes a productos químicos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Antes de abrir el envase, lea atentamente la etiqueta. Utilice guantes e indumentaria de protección adecuada para evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. Evite el contacto con la ropa, la piel y los ojos, así como la contaminación de alimentos, piensos y aguas potables. No respire el polvo. No fumar, comer o beber mientras se manipula el 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 (sí es posible, muéstrele la etiqueta).

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales. 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 y aireación. No almacenar en lugares donde incida directamente la luz solar.
- Conserve el producto en su envase original.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Usos Específicos:

METOSIP 25 es un insecticida sistémico de amplio espectro que actúa indistintamente por contacto e ingestión.

Plazo de seguridad

21 días en Algodonero, 14 días en Espinaca y similar, Hierbas aromáticas, Lechuga, 10 días en Lúpulo y 7 días en Berenjena, Cítricos, Frutales de hueso, Frutales de pepita, Remolacha azucarera, Tabaco y Tomate

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Precauciones Generales:

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

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

Controles de la exposición del Medio Ambiente:

Limite el uso del producto a las dosis especificadas en la etiqueta.

La dosis de aplicación deberán ser preparadas en un lugar seguro y práctico evitando el trasiego innecesario del producto. Recoger los productos excedentes para una eliminación segura según el apartado 13.

No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales y, 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 seca y mantenerla seca. Si la ropa está muy contaminada debe cambiarse inmediatamente y no volver a utilizarla hasta que esté bien limpia.

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

Valores Límite de la Exposición:

TLV STEL = No se ha descrito

TWA = 2,5 mg/m³ (m.a. pura).

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Polvo fino.	Punto Fusión: 78-79°C (m.a.)
Color: Beige.	Punto ebullición: N/a por ser un producto sólido.
Densidad: 0,35 g/ml (aparente).	pH = 8 (al 1% p/p).
Solubilidad en agua: 57,9 g/l a 25°C (m.a.)	Solubilidad en general: Soluble en disolventes orgánicos.
Presión Vapor: 6,65 mPa a 25°C (m.a.)	Tensión Superficial: N/a por no ser un producto líquido.
Prop. Explosivas: No explosivo.	Prop. Comburentes: No comburente.
Punto Inflamabilidad: No inflamable	Autoinflamabilidad: No inflamable
Calor de Combustión: No se ha descrito	Viscosidad: N/a por ser un producto sólido
Velocidad de Evaporación: No se ha descrito	Densidad de Vapor: No se ha descrito
Coef. de reparto n-octanol/agua: logP 0.093	
Otros Datos Físico Químicos: No se han descrito	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

El producto es estable en las condiciones de almacenaje, manipulación y aplicación recomendadas.

Condiciones a evitar:

Evitar temperaturas elevadas (superiores a 75°C), así como el sol directo y el calor.

Materias a evitar:

Evitar materiales fuertemente ácidos, alcalinos u oxidantes.

Productos de descomposición:

La descomposición térmica puede liberar metilisocianato, SO_x, NO_x, CO, CO₂ y CS₂.

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 ingestión.

El metomilo es inhibidor de la colinesterasa.

Metomilo, (p.t.):

- Dérmica en cobaya: de ligera a ninguna.

- Ocular en conejo: conjuntivitis leve transitoria, congestión en el iris, sin daños en la cornea.

En rata, dieta de 2 años, NSE: 100 ppm (m.a. pura).

IDA: 0,3 mg/kg (m.a. pura).

DL 50 m.a.

Metomilo, (p.t.)

DL50 Oral en rata: 17 mg/kg (macho), 24 mg/kg (hembra)

DL50 Dérmica en conejo macho > 1500 mg/kg

CL50, 4h, Inhalación en rata macho: 0,04 mg/l

Carcinogenicidad:

No se ha descrito.

Reproducción:

En rata, durante tres generaciones, con dosis de 50 y 100 ppm, sin efectos histológicos ni sobre la reproducción (m.a. pura).

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Forma y potencial contaminante:

Persistencia: Se descompone fácilmente en suelos húmedos. Es relativamente persistente en la superficie de las hojas y frutos de las plantas.

Degradabilidad: El producto se degrada rápidamente en terrenos y suelos húmedos hasta CO₂ como producto final..

Movilidad: No se ha descrito.

Potencial de Bioacumulación: El metomilo no se bioacumula en organismos acuáticos. Las ratas, cuando ingieren el metomilo, lo eliminan en 24 horas, la mitad como acetonitrilo y la otra mitad como CO₂ y un metabolito en la orina.

Ecotoxicidad:

Toxicidad acuática:

Metomilo, (p.t.)

CL50, 96h, *Salmo gairdneri*: 3,4 mg/l

CL50, 48 h, *Daphnia magna*: 0,0287 mg/l

Toxicidad para las aves:

Metomilo, (p.t.)

DL50 Oral en pato salvaje: 15,9 mg/kg

DL50 Oral en faisán: 15,4 mg/kg

Toxicidad para las abejas:

Metomilo, (p.t.)

DL50: 1,51 µg/abeja

Peligrosidad controlable para las abejas: tóxico si se exponen directamente a la aplicación. Debe aplicarse en periodos de mínima actividad para las abejas. para la protección de las abejas, tapar las colmenas previamente al tratamiento y mantenerlas así durante 1 ó 2 horas más tarde.

Toxicidad para las lombrices:

Metomilo, (p.t.)

CL50, 14 d: 23 mg/kg suelo

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:

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 por 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: 6.1

Código Clasificación: T7

Grupo de Embalaje: III

NºONU: 2757

NIP: 60

Etiquetas: 6.1

Denominación Oficial de Transporte: *PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO SÓLIDO, TÓXICO (metomilo).*



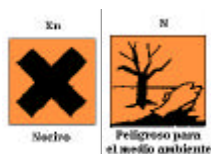
IMDG: Clase: 6.1
Grupo de Embalaje: III
N°ONU: 2757
Contaminante del mar: P
Etiquetas: 6.1+P



Denominación Oficial de Transporte: *PLAGUICIDA SÓLIDO, TÓXICO, A BASE DE CARBAMATOS (metomilo)*
Estiba y Segregación: *Categoría A. Apartado de los lugares habituales.*

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos y Pictogramas:



Frases R:

R22: Nocivo por ingestión.
R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S22: No respirar el polvo.
S36/37: Útese indumentaria y guantes de protección adecuados.
S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (sí es posible, muéstrele la etiqueta).

Otras regulaciones: Uso reservado para agricultores y aplicadores profesionales.

16. OTRAS INFORMACIONES

GLOSARIO:

- | | |
|---|-------------------------------------|
| - CAS: Servicio de Resúmenes Químicos | - TLm: Límite medio de Tolerancia. |
| - EINECS. Inventario Europeo de las sustancias existentes en comercialización | - CL50: Concentración Letal Media |
| - IDA: Ingesta Diaria Aceptable | - NSE: Nivel Sin Efectos observados |
| - NOEC: Efectos de concentración no observados. | - DL50: Dosis Letal Media |
| - CE50: Concentración letal Media en el agua | - TWA: Media Ponderada en el Tiempo |
| - TLV: Valor Límite Umbral | - m.a.: materia activa |
| - STEL: Límite de Exposición de Corta Duración | - N/a. No aplica |
| - p.t.: producto técnico | - N.D.D.: No hay datos disponibles |
| - NP: No Pertinente | |

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 datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada.

Frases R del Apartado 2:

R28: Muy tóxico por ingestión.
R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Modificaciones respecto a la Revisión 4:

Veánse todos los apartados.