

SIPCAM INAGRA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Directiva 2001/58/CE)

METOSIP 20 LS

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:	METOSIP 20 LS
Materia/s Activa/s:	METOMILO
Nombre Químico (m.a.):	S-methyl- N-(methylcarbamoxyloxy) thioacetimidate
Código Producto:	03.51.00
Nº Registro:	19.030
Tipo Formulado:	CONCENTRADO SOLUBLE (SL)
Uso:	INSECTICIDA SISTEMICO

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición general: S-methyl- N-(methylcarbamoxyloxy) thioacetimidate

COMPONENTES Peligrosos	Concentración % p/p	Nombre EINECS	NºEINECS	NºCAS	Frases R (Ver apdo. 16)	Símbolo y Clasificación
METOMILO	17.17	-	240-815-0	16752-77-5	28	 T+ Muy Tóxico  N Peligroso para el medio ambiente
N-METYL PYRROLIDONA	12		212-828-1	872-50-4	36/38	
PROPILEN CARBONATO	73.3		108-32-7	203-572-1	36	 Xi Irritante
AGUA C.S.P.	100					

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros Físico Químicos

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

Peligros Toxicológicos (Síntomas)

Inhalación:

Irrita las vías respiratorias.

Aspiración e ingestión:

Nocivo por ingestión.

Atención: Riesgo de neumonía química por aspiración.

Síntomas Contacto con la piel/ojos:

Irrita los ojos y la piel.

Síntomas Efectos Generales:

Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

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 peligroso para los mamíferos.

Mediana peligrosidad para los peces y las aves.

Para protección de las abejas, tapar las colmenas previamente al tratamiento y mantenerlas así durante 1 ó 2 horas más tarde.

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 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 aparezcan signos de atropinización. Controlar la cianosis.

* Contraindicado: fisostigmina.

* Valorar la realización de endoscopia digestiva.

* Atención: es inhibidor reversible 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 las ropas manchadas o salpicadas. Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Solicite asistencia médica.

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.

<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.

Los gases de combustión son tóxicos e irritantes.

Gases Producto de la Combustión:

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

Equipo Protección Contra Incendios:

Usar aparatos de respiración asistida y protección total.

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. 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, muéstrela 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.
- Temperatura de almacenamiento: $>0^{\circ}\text{C}$ e $< 40^{\circ}\text{C}$

Usos Específicos:

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.

METOSIP 20 LS es un insecticida con actividad sistémica y de contacto. Por su acción de contacto presenta un fuerte efecto de choque. Por su sistemía es absorbido por las hojas y transportado por la savia a toda la planta, controlando eficazmente a numerosos insectos a los que no se les hubiera alcanzado con la pulverización.

PLAZO DE SEGURIDAD

7 días en Berenjena, Cítricos, Frutales de hueso y pepita, Remolacha azucarera, Tabaco y Tomate. 10 días en Lúpulo. 14 días en Espinaca y similar, Hierbas aromáticas y Lechuga. 21 días en Algodonero. Para entrada de ganado en las parcelas tratadas, 7 días.

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 vapores polvo en el aire por debajo del límite de exposición laboral correspondientes.

Controles de la exposición del Medio Ambiente:

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

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.

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).

RESTOS DE TRATAMIENTO: Los restos de caldo procedentes de los tratamientos se verterán en las fosas de decantación de lodos para su neutralización o desnaturalización y posterior gestión como residuo sólido.

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. Ropa de trabajo pesado de algodón o fibra sintética (p.e. mono). Zapatos o botas de trabajo pesado 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.

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 = -

TWA = 2,5 mg/m³ (m.a. pura).

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido transparente	Punto Fusión: N/a
Color: Azul	Punto ebullición: -
Densidad: 1.17 g/ml	pH = 5.0 (al 1%)
Solubilidad en agua: Soluble en agua	Solubilidad en general: En Agua
Presión Vapor: -	Tensión Superficial: 6650 Pa @ 25°C (p.t)
Prop. Explosivas: No explosivo	Prop. Comburentes: No comburente
Punto Inflamabilidad: -	Autoinflamabilidad: > 400°C
Calor de Combustión: -	Viscosidad: N/a por ser un líquido no-Newtoniano
Velocidad de Evaporación: -	Densidad de Vapor: -
Coef. de reparto n-octanol/agua: log P1,08 (p.t.)	
Otros Datos Físico Químicos: No se han descrito.	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

Condiciones a evitar:

Temperaturas >40°C e < a 0°C.

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, gases que son tóxicos e irritantes.

11. TOXICOLOGÍA

Vías de entrada:

Contacto con la piel y ojos, inhalación e ingestión.

Efectos Agudos y Crónicos:

Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

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).

Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

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 han 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:

Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 15 m. en cultivos herbáceos y 60 m. en cultivos leñosos hasta la masa de agua superficial.

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).

Toxicidad acuática:

Metolmilo, (p.t.)

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

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

Toxicidad para las aves:

Metolmilo, (p.t.)

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

DL50 Oral en faisán: 15,4 mg/kg

Toxicidad para las abejas:

Metolmilo, (p.t.)

DL50: 1,51 microgramos/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:

Metolmilo, (p.t.)

CL50, 14 d: 23 mg/kg suelo

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación del producto (excedentes/residuos):

RESTOS DE TRATAMIENTO: Los restos de caldo procedentes de los tratamientos se verterán en las fosas de decantación de lodos para su neutralización o desnaturalización y posterior gestión como residuo sólido.

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.

Reciclar el producto siempre que sea posible. Recoger el producto en contenedores correctamente cerrados y etiquetados. Las capas de suelo muy contaminadas han de ser excavadas hasta llegar a un estado limpio. 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:

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. 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:

Esta taxativamente prohibido el transporte junto a mercancías peligrosas, alimentos para animales y productos de uso personal.

Información complementaria:

ADR/RID: Clase: 6.1

Código Clasificación: T7

Grupo de Embalaje: III

NºONU: 2992 NIP: 60

Etiquetas: 9+P

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

IMDG: Clase: 6.1

Grupo de Embalaje: III

NºONU: 2992

Contaminante del mar: P

Etiquetas: 9+P

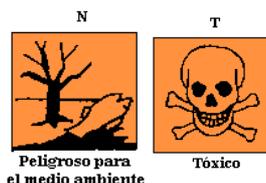
Denominación Oficial de Transporte: *PLAGUICIDA LÍQUIDO, SÓLIDO, TÓXICO, A BASE DE CARBAMATOS (metomilo)*

Estiba y Segregación: *Categoría A. Apartado de los lugares habituales.*



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos y Pictogramas:



Frases R:

- R22: Nocivo por ingestión.
- R36/37/38: Irrita los ojos y la piel.
- R61: Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
- R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S:

- S1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
- S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- S23: No respirar los vapores.
- S25: Evítase el contacto con la piel y los ojos.
- S36/37: Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados
- 38: En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
- S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (sí es posible, muéstrele la etiqueta).
- S53: Evítase la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
- 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
- EINECS. Inventario Europeo de las sustancias existentes en comercialización
- IDA: Ingesta Diaria Aceptable
- NOEC: Efectos de concentración no observados.
- CE50: Concentración letal Media en el agua
- TLV: Valor Límite Umbral
- STEL: Límite de Exposición de Corta Duración
- p.t.: producto técnico
- NP: No Pertinente
- TLM: Límite medio de Tolerancia.
- CL50: Concentración Letal Media
- NSE: Nivel Sin Efectos observados
- DL50: Dosis Letal Media
- TWA: Media Ponderada en el Tiempo
- m.a.: materia activa
- N/a. No aplica
- N.D.D.: No hay datos disponibles

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.
- R36: Irrita los ojos.
- R36/38: Irrita los ojos y vías respiratorias.
- 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 3:

Véanse todos los apartados