

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
25/06/2010	28/06/2010	0

1. Identificación del producto y de la sociedad

Información del producto

Nombre comercial :	METOSIP 25
Materia activa :	METOMILO. Metilcarbamato de metiltio-1-etilidenamino (25% p/p).
Código Producto :	22.51.00
Nº Registro :	03.094.107
Tipo Formulado :	POLVO MOJABLE (WP).
Uso :	INSECTICIDA SISTÉMICO.

Información de la sociedad

SIPCAM INAGRA, S.A.	Teléfono: +34 963 483 500
Prof. Beltrán Báguena, 5	Fax: +34 963 482 721
46009 Valencia, España	Dirección e-mail. sipcaminagra@sipcam.es

Teléfonos emergencias +34 961 702 100 (Sipcam Inagra)
+34 915 620 420 (Inst. Nacional de Toxicología)

2. 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	Tóxico por ingestión
Síntomas contacto con la piel/ojos	Irritante a las ojos
Síntomas efectos generales	La intoxicación puede producir: Irritación de la piel. Posibilidad de efectos irreversibles. 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, evitese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
25/06/2010	28/06/2010	0

3. Composición / Información sobre los componentes

Componentes peligrosos	Concentración % p/p	Nombre EINECS	Nº EINECS	Nº CAS	Frase R Ver apdo 16	Símbolo y clasificación
METOMILO	25			16752-77-5	28-50/53	T+, N

4. Primeros auxilios

Síntomas

Ver apartado 2

Medidas Generales

Retire a la persona de la zona contaminada. Mantenga el 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 las ropas manchadas o salpicadas. Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Acuda al médico.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
25/06/2010	28/06/2010	0

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.

Medias 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.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
25/06/2010	28/06/2010	0

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 (si 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

3 días en tomates y 7 días para los otros cultivos.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
25/06/2010	28/06/2010	0

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.

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).

Equipos de protección personal

Protección Respiratoria	Utilice mascarilla de protección con filtro adecuado al nivel de exposición
Protección Manos	Utilice guantes de protección impermeable y resistente 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).

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
25/06/2010	28/06/2010	0

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.
Propiedades Explosivas	No explosivo.	Propiedades Comburentes	No comburente.
Punto inflamación	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
Coefficiente 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, CO ₂ y CS ₂ .

11. Toxicología

Vías de entrada	Contacto con la piel y con los ojos, inhalación e ingestión.
Efectos agudos y crónicos	El producto es tóxico por ingestión. El metomilo es inhibidor de la colinesterasa. Posibilidad de efectos irreversibles. Irrita los ojos y la piel. Irrita las vías respiratorias. Irritación (m.a. pura): - Dérmica en cobaya: ninguna - Ocular en conejo: conjuntivitis leve transitoria, congestión en el iris, sin daños en la cornea.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
25/06/2010	28/06/2010	0

DL 50 m.a.	Metomilo, (p.t.) DL50 Oral en rata: 34 mg/kg (macho), 30 mg/kg (hembra) DL50 Dérmica en conejo hembra > 2000 mg/kg CL50, 4h, Inhalación en rata: 0,258 mg/l aire
Carcinogenicidad	Metomilo, (p.t.): No Carcinogénico
Reproducción	Metomilo, (p.t.): No es tóxico para la reproducción

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 CO ₂ 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 acetónitrilo y la otra mitad como CO ₂ y un metabolito en la orina.
Ecotoxicidad		
	Toxicidad acuática	Metolmilo, (p.t.) CL50, 96 h, en <i>Oncorhynchus mykiss</i> : 2.49 mg/l CL50, 48 h, <i>Daphnia magna</i> : 0.017mg/l
	Toxicidad para las aves	Metolmilo, (p.t.) DL50, 8 d, Oral en pato salvaje: 1780 mg/kg dieta
	Toxicidad para las abejas	Metolmilo, (p.t.) DL50 (Oral): 0.28 microgramos/abeja.
	Toxicidad para las lombrices	Metolmilo, (p.t.) CL50, 14 d <i>Eisenia Foetida</i> 21 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.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
25/06/2010	28/06/2010	0

Eliminación de 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.

14. Información relativa al transporte

Precauciones especiales	Está prohibido el transporte junto a mercancías alimentarias, alimentos para animales y productos para uso personal.		
ADR/RID 	Clase	6.1	
	Código Clasificación	T7	
	Grupo de Embalaje	III	
	Nº ONU	2757	
	NIP	60	
	Etiqueta	6.1	
	Denominación Oficial de Transporte	Plaguicida a base de carbamato sólido, tóxico. (Metomilo)	
IMDG 	Clase	6.1	
	Grupo de Embalaje	III	
	Nº ONU	2757	
	Contaminante del mar	--	
	Etiqueta	6.1	
	Denominación Oficial de Transporte	Plaguicida Tóxico a base de carbamatos. (Metomilo)	
	Estiba y Segregación	Categoría A	

15. Información reglamentaria

Símbolos y Pictogramas	
Frases R	R25: Tóxico por ingestión. R6/37: Irrita los ojos y las vías respiratorias. R68: Posibilidad de efectos irreversibles.
Frases S	S02: Manténgase fuera del alcance de los niños. S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. S22: No respirar el polvo. S36/37: Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados. S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta). 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.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
25/06/2010	28/06/2010	0

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 esta FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD, 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. Ésta es una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado y, por tanto, no es válida cuando este es usado en combinación con otros materiales u otros procesos, a menos que se indique.

Frases R del Apartado 3	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	No hay ediciones anteriores. Esta es la primera edición.