

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
27/10/2003	19/10/2011	2

1. Identificación del producto y de la sociedad

Información del producto

Nombre comercial :	EPIK
Materia activa :	ACETAMIPRID (20% p/p) (E)-N1-[6-cloro-3-piridil)metil-N2-ciano-N1-metilacetamidina (20 %p/p).
Código Producto :	03.49.00
Nº Registro :	23.377
Tipo Formulado :	POLVO SOLUBLE EN AGUA (SP)


Uso: INSECTICIDA

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

Símbolos y Pictogramas	<p>Xn</p>  <p>Nocivo</p>
Frases R	R22: Nocivo por ingestión.
Frases S	<p>S2: Manténgase fuera del alcance de los niños. S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. S22: No respirar el polvo. S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados. S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela 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 y, evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).</p>
Otras regulaciones	Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

Peligros físico-químicos

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

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
27/10/2003	19/10/2011	2

Peligros toxicológicos –síntomas-

Inhalación	-
Aspiración e ingestión	Nocivo por ingestión
Síntomas contacto con la piel/ojos	-
Síntomas efectos generales	No hay datos disponibles.

Peligros para el Medio Ambiente

Mitigación de riesgos medioambientales

Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 40 metros hasta las masas 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).

3. Composición / Información sobre los componentes

Componentes peligrosos	Concentración % p/p	Nº Registro (REACH)	Nº EINECS	Nº CAS	Clasificación 1272/2008	Clasificación 67/548/CEE
ACETAMIPRID	20	No disponible		135410-20-7	Acute Tox. 4;H302 Aquatic Chronic 3; H412	Xn:22-52/53

4. Primeros auxilios

Síntomas

Ver apartado 2

Medidas Generales

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

Información disponible para el médico:

- * Controle la tensión arterial
- * Control hidrolítico

Inhalación

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

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
27/10/2003	19/10/2011	2

Ingestión

En caso de ingestión, si la persona está consciente, PROVOQUE EL VÓMITO. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica, y muéstrele la etiqueta del envase del producto.

Contacto con Ojos

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

Contacto con Piel

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

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de Extinción

Polvo químico seco, espumas, CO₂ 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.

Peligros Especiales

No se han descrito.

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.

Gases Producto de la Combustión

La descomposición térmica o la combustión puede producir óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y HCl.

Equipo Protección Contra Incendios

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

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
27/10/2003	19/10/2011	2

6. Medidas en caso de vertido accidental

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.

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.

Precaución Medio Ambiente

Evitar los vertidos a la red de alcantarillado, cauces públicos y la dispersión del producto. En caso de grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, Según legislación local vigente.

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.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso. El producto es nocivo por ingestión. No respirar el polvo. Utilizar ropa de protección adecuada, para evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. No fumar, comer o beber durante la manipulación del producto. Lavarse las manos usando un jabón neutro. Eliminar todas las posibles fuentes de ignición del área de manejo y almacenamiento del producto, especialmente en atmósferas de polvo. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales. Sistemas de ventilación local eficientes. Máscara de protección respiratoria.

Mitigación de riesgos en la manipulación

Aplicación manual y mediante tractor. Los operarios deberán utilizar guantes adecuados durante las operaciones de mezcla/carga y aplicación, así como ropa de protección adecuada para el tronco y las piernas. Para cultivos bajos en aplicación manual sólo se utilizarán bolsas hidrosolubles

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
27/10/2003	19/10/2011	2

Almacenamiento

Conservar el producto en lugares frescos y ventilados, lejos de fuentes de calor y de la luz directa del sol.
 Conserve el producto en su envase original.
 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
 Manténgase fuera del alcance de los niños.
 Almacenar en áreas específicamente designadas para plaguicidas.

Usos específicos

EPIK®, es un insecticida sistémico que actúa por contacto e ingestión sobre un amplio espectro de insectos perjudiciales para los cultivos, especialmente hemípteros (Moscas blancas, Pulgones, etc.), alterando el funcionamiento de su sistema nervioso.

Plazo de Seguridad

Tomate, Pimiento, Berenjena, Lechuga y Pepino: 3 días.
 Cítricos: No procede fijar plazo de seguridad.
 Resto de cultivos: 14 días.

Compatibilidad

EPIK® no se debe mezclar con productos de reacción alcalina.
 En el caso de mezclas con otros productos consúltese, previamente, con el SERVICIO TÉCNICO DE SIPCAM INAGRA, S.A.

8. Controles de la exposición/protección personal

Valores Límite de la Exposición

TLV STEL : Imposibilidad técnica de obtener el dato
 TWA : Imposibilidad técnica de obtener el dato

Precauciones Generales

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

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

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
27/10/2003	19/10/2011	2

Prácticas Higiénicas en el trabajo

Buenas prácticas de trabajo y la adopción de medidas higiénicas, reducen exposiciones innecesarias. Deben usarse duchas de agua caliente. Usar jabón y no otros disolventes. Tanto la ropa como los útiles deben cambiarse frecuentemente y limpiarse en seco. La ropa muy contaminada debe cambiarse inmediatamente, y no se debe de llevar a casa, sino que debe de permanecer en el lugar de trabajo para su limpieza por personal especializado o eliminarla. Revise el estado de los guantes para evitar una contaminación interna. Utilizar cremas para la piel después del trabajo.

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.

Controles de la exposición del Medio Ambiente

Mitigación de riesgos medioambientales

Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 40 metros hasta las masas 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, evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Polvo.	Punto fusión	98,9-103,3 ⁰ C (acetamiprid)
Color	Azul brillante.	Punto ebullición	Imposibilidad técnica de obtener dato
Densidad	0,80 g/cc (aparente)	pH	8,6 (al 1% en disolución acuosa)
Solubilidad en agua	Soluble.	Solubilidad en general	Ver otros datos
Presión vapor	Imposibilidad Técnica de obtener dato	Tensión superficial	N/a por ser un producto sólido
Propiedades Explosivas	No explosivo.	Propiedades Comburentes	No comburente.
Punto inflamación	No inflamable.	Autoinflamabilidad	No inflamable.
Calor de Combustión	Imposibilidad técnica de obtener dato	Viscosidad	N/a. por ser sólido.
Velocidad de Evaporación	Imposibilidad técnica de obtener dato	Densidad de vapor	Imposibilidad técnica de obtener dato
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	log P = 0,8 (acetamiprid)		
Otros datos físico-químicos	Solubilidad general (acetamiprid): soluble en acetona, acetonitrilo, cloroformo, etanol.		

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
27/10/2003	19/10/2011	2

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad	El producto es estable en las condiciones normales de almacenamiento y utilización.
Condiciones a evitar	Evitar la exposición a temperaturas elevadas.
Materias a evitar	Agentes oxidantes y, ácidos y bases fuertes. EPIK® no se debe mezclar con productos de reacción alcalina. En el caso de mezclas con otros productos consúltese, previamente, con el SERVICIO TÉCNICO DE SIPCAM INAGRA, S.A.
Productos de descomposición	Por descomposición térmica o por combustión puede producir óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico y compuestos aromáticos.

11. Toxicología

Vías de entrada	Contacto con la piel y los ojos, inhalación e ingestión.
Efectos agudos y crónicos	El producto es nocivo por ingestión. Acetamiprid: Irritación dérmica en conejo: No irritante Irritación ocular en conejo: No irritante No sensibiliza la piel de los cobayas. En perro, dieta 1 año, NOAEL: 13-14 mg/kg/día; LOAEL: 55-61 mg/kg/día.
DL 50 m.a.	Acetamiprid: DL50 Oral en rata: > 217 mg/kg. DL50 Dérmica en rata: > 2000 mg/kg. CL50 Inhalación en rata.: > 0.29 mg/l/4h.
Carcinogenicidad	Acetamiprid: En rata, dieta 2 años, NSE: 7,1-8,8 mg/kg/día. LOAEL: 17, 5-22,6 mg/kg/día. La EPA lo considera como improbable cancerígeno humano.
Reproducción	No contiene ningún ingrediente enumerado como tóxico para la reproducción.

12. Información ecológica

Forma y potencial contaminante	
Persistencia	El acetamiprid se degrada rápidamente en suelos aerobios con una vida media de menos de 1 día a 8,2 días.
Degradabilidad	El principal producto de degradación del acetamiprid es metil(6-cloro-3-piridil)metil amina.
Movilidad	Tanto el acetamiprid como sus productos de degradación se consideran de moderada a altamente móviles en el suelo.
Potencial de Bioacumulación	El acetamiprid no se bioacumula en peces y sedimentos. En ratas se metaboliza amplia y rápidamente; en la orina y en las heces se recupera el 37% de la dosis administrada como sustancia inalterada. El resto se biodegrada por desmetilación, produciendo ácido 6-cloronicotínico como principal metabolito.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
27/10/2003	19/10/2011	2

Ecotoxicidad	
Toxicidad acuática	Acetamiprid: LC50, 96h, en <i>Cyprinus carpio.</i> : > 100 mg/l LC50, 24h, en <i>Daphnia magna</i> (invertebrado): > 200 mg/l EC50, 72h, en <i>Scenedesmus subspicatus</i> (alga): > 98.3 mg/l.
Toxicidad para las aves	Acetamiprid:DL50 Oral en <i>Colinus virginianus</i> : 180 mg/kg.
Toxicidad para las abejas	Imposibilidad técnica de obtener el dato
Toxicidad para las lombrices	Acetamiprid: DL50, 7 días: 10 mg/kg.

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

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 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 por SIGFITO.

14. Información relativa al transporte

Precauciones especiales	Esta prohibido el transporte junto a mercancías alimenticias, alimentos para animales y productos de uso personal.	
ADR/RID	Nº ONU	N/a.
	Denominación Oficial de Transporte	N/a.
	Clase	N/a.
	Grupo de Embalaje	N/a.
	Contaminante Medio Ambiente Acuático	N/a.
	Etiqueta	N/a.
	NIP	N/a.
	Código Clasificación	N/a.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
27/10/2003	19/10/2011	2

IMDG	Nº ONU	N/a.
	Denominación Oficial de Transporte	N/a.
	Clase	N/a.
	Grupo de Embalaje	N/a.
	Contaminante del mar	N/a.
	Etiqueta	N/a.
	Estiba y Segregación	N/a.

15. Información reglamentaria

Otras regulaciones	Uso reservado a 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 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.

Frasas R y H del Apartado 3	Según la Directiva 67/548/EEC R22: Nocivo por ingestión. R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente. Según el Reglamento (EU) No 1272/2008 H302: Nocivo en caso de Ingestión H412: Nocivo para el medio ambiente acuático con efectos nocivos duraderos.
Modificaciones respecto a la Revisión anterior	Inclusión clasificación CLP de componentes.