

DECISVersión 1 / E
102000002563

1/9

Fecha de revisión: 05.11.2004
Fecha de impresión: 05.11.2004**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA****Información del Producto**

Marca	DECIS
Código del producto (UVP)	06184170
Código del producto	AE F032640 00 EC03 B0
Especificación	21379
Utilización	insecticida
Compañía	Bayer CropScience, S.L Polígono Industrial El Pla, p.30 46290 Alcácer (Valencia)
Teléfono	+34(0)96-196-53-00
Telefax	+34(0)96-196-53-45
Teléfono de emergencia	+34(0)97-735-81-00 (Central de Emergencias Grupo Bayer) +34(0)91-562-04-20 (Teléfono Instituto Nacional de Toxicología)

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Naturaleza química**Concentrado emulsionable (EC)
Deltametrina 25 g/l**Componentes peligrosos**

Nombre químico	No. CAS / No. EINECS	Símbolo(s)	Frase(s) - R	Concentración [%]
Deltametrina	52918-63-5 258-256-6	T, N	R23/25, R50/53	2,90
Tetrapropilen benceno sulfonato cálcico	11117-11-6 234-360-7	C	R21, R34, R52/53	> 1,00 - < 5,00
2-Metilpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0	Xi	R10, R37/38, R41, R67	> 1,00 - < 5,00
Nafta disolvente (Petróleo), fracción aromática ligera		Xn, N	R10, R37, R51/53, R65, R66, R67	> 50,00

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**Advertencia de riesgo para el hombre y para el medio ambiente**

Inflamable

Nocivo por inhalación y por ingestión.

Irrita las vías respiratorias y la piel.

Riesgo de lesiones oculares graves.

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

Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

4. PRIMEROS AUXILIOS

DECIS

Versión 1 / E
102000002563

2/9

Fecha de revisión: 05.11.2004
Fecha de impresión: 05.11.2004

Consejo general

Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada y retirarla de forma controlada.

Inhalación

Llevar el afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo. En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico.

Contacto con la piel

Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. En caso de contacto con la piel: Aplicar una crema con vitamina E o simplemente crema o leche hidratante. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

Contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

Ingestión

No provocar vómitos. Enjuagar la boca con agua. Mantener tranquilo. Consulte al médico.

Notas para el médico

Síntomas

Local:, En caso de contacto con la piel: parestesia (local), Posibilidad de irritaciones en piel y mucosas., La inhalación puede provocar los síntomas siguientes:, irritación, tos

Síntomas

Sistémico:, excitación, molestias gastrointestinales, temblor, Mareos, dolor de cabeza, decaimiento, náuseas y vómitos, dolores epigástricos, fasciculación muscular en los miembros, pérdida de consciencia, convulsiones y coma (a muy altas dosis)

Riesgos

Este producto/preparado contiene un piretroide.
NO confundir con compuestos organofosforados!
En caso de ingestión o vómitos, peligro de aspiración pulmonar.

Tratamiento

Tratamiento local:
El tratamiento inicial deberá ser sintomático y fortificante.
En caso de contacto con los ojos: Instilar gotas de un anestésico local, por ejemplo gotas de Tetracaína al 1%. Si es necesario administrar analgésicos.

Tratamiento

Tratamiento sistémico:
Se deberá aplicar intubación traqueal y hacer un lavado gástrico, seguidos de administración de carbón activado.
Controlar las funciones cardíaca y respiratoria
Control de electrocardiograma.
En caso de inhalación controlar la existencia de edema pulmonar.
Mantener libres las vías respiratorias; en caso necesario suministre respiración artificial.
Contra convulsiones: Diazepam: para adultos 5-10 mg, para niños 2-5 mg por vía intravenosa, repetir si es necesario hasta sedación total.
No existe antídoto.
Contraindicación: atropina
Contraindicación: derivados de adrenalina
Recuperación espontánea.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

DECIS

Versión 1 / E
102000002563

3/9

Fecha de revisión: 05.11.2004
Fecha de impresión: 05.11.2004

Medios de extinción adecuados

agua pulverizada
espuma resistente a los alcoholes
polvo seco
dióxido de carbono (CO₂)

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

chorro de agua de gran volumen

Peligros específicos para la lucha contra el fuego

En caso de incendio pueden formarse gases peligrosos.

Equipo de protección especial para los bomberos

En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.
Si es necesario, llevar aparato respiratorio autónomo para la lucha contra el fuego.

Información adicional

Si no se puede retirar el producto de la zona de incendio, refrigerar con agua los envases y reducir el calor para evitar que aumente la presión en los envases.
Si es posible, contener las aguas de extinción con arena o tierra.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.
No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame.

Métodos de limpieza

Recoger con material absorbente (p. ej. arena, tierra de infusorios, absorbente universal).
Meter los materiales recogidos en bidones de plástico resistentes y almacenarlos en un lugar seguro hasta su eliminación.
Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados.

Consejos adicionales

Indicaciones relativas a manipulación segura: ver apartado 7.
Indicaciones relativas a protección personal, ver Apartado 8.
Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.
Verificar también la existencia de procedimientos internos en el centro de trabajo.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Consejos para una manipulación segura

No se requiere adoptar ninguna precaución especial para la manipulación de envases cerrados; seguir las recomendaciones habituales para la manipulación manual.
Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

El producto es inflamable.
Protéjase de fuentes de ignición. No fumar.
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.



DECIS

Versión 1 / E
102000002563

4/9

Fecha de revisión: 05.11.2004
Fecha de impresión: 05.11.2004

Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas.
Mantener alejado de la luz directa del sol.
Proteger de las heladas.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto
Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

ITC-MIE-APQ 1: Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles. (R.D. 379/2001)
Clase B, Subclase B2: Productos con un punto de inflamación igual o superior a 38 °C e inferior a 55 °C y no son de la clase A.

ITC-MIE-APQ 7: Almacenamiento de líquidos tóxicos. (R.D. 379/2001)
Clase Xn: nocivos.

Estabilidad en almacén
Temperatura de almacenamiento 0 - 30 °C

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Puesto al día	Base
2-Metilpropan-1-ol	78-83-1	154 mg/m ³ (VLA-ED)	2000	VLA (ES)

Consejos adicionales
Tener en cuenta: Valor límite de concentración en el aire grupo 3 200 mg/m³/50 ppm (mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos con un contenido en aromáticos > 25%, TRGS 901, no. 72 (RFA)).

Protección personal

Protección respiratoria Durante corto tiempo puede utilizarse equipo respiratorio con filtro A.

Protección de las manos Guantes resistentes a productos químicos
Guantes de PVC o de caucho nitrílico

Protección de los ojos Deben utilizarse gafas de protección contra agentes químicos.

Protección de la piel y del cuerpo Ropa ligera de protección, de PVC
Botas de PVC

Medidas de higiene

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.
Quitarse inmediatamente la ropa manchada.
Quitarse inmediatamente la ropa protectora empapada.
Lavarse las manos y la cara antes de los descansos y después del trabajo.
Trabajar sólo en locales con buena ventilación.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

Estado físico líquido transparente
Color amarillo

DECISVersión 1 / E
102000002563

5/9

Fecha de revisión: 05.11.2004
Fecha de impresión: 05.11.2004

Olor	aromático
Datos de Seguridad	
Punto de inflamación	48 °C
Temperatura de ignición	> 450 °C Los datos de refieren al disolvente nafta petróleo.
Límite de explosión, superior	7,00 %(V) Los datos de refieren al disolvente nafta petróleo.
Límite de explosión, inferior	0,8 %(V) Los datos de refieren al disolvente nafta petróleo.
Densidad relativa del vapor	1,00 Los datos de refieren al disolvente nafta petróleo.
Densidad	aprox. 0,89 g/cm ³ a 20 °C
Hidrosolubilidad	miscible
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	log Pow: 4,6 El valor indicado corresponde a la materia activa técnica deltametrina.
Viscosidad, cinemática	1,09 mm ² /s a 40 °C
Tensión superficial	27,3 mN/m a 40 °C
Otra información	El producto es inflamable.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Materias que deben evitarse	Ninguno(a).
Reacciones peligrosas	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) 431 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) 2,69 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Irrita las vías respiratorias.
Toxicidad dérmica aguda	DL50 (rata) > 2.000 mg/kg

DECISVersión 1 / E
102000002563

6/9

Fecha de revisión: 05.11.2004
Fecha de impresión: 05.11.2004

Irritación de la piel Irrita la piel. (conejo)

Irritación de los ojos Riesgo de lesiones oculares graves. (conejo)

Información adicional

Riesgo de sufrir molestias cutáneas, como sensación de calor o picor en la cara y mucosas. Sin embargo, estas molestias no causan lesión y deben desaparecer como máximo en 24 horas. La respiración de los vapores de disolventes altamente concentrados provoca efectos narcotizantes.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)**Bioacumulación Pez-luna Blugill
Factor de bioconcentración (BCF): 1.400**Efectos ecotoxicológicos**Toxicidad para peces CL50 (Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*)) 0,00091 mg/l
Tiempo de exposición: 96 hToxicidad para dafnia CE50 (*Daphnia magna*) 0,00056 mg/l
Tiempo de exposición: 48 hToxicidad para las algas CE50 (Algas) > 9,1 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para otros organismos DL50 (Codorniz Bobwhite) > 2.250 mg/kg

Toxicidad para otros organismos DL50 (Pato Mallard) > 4.640 mg/kg

Información complementaria sobre la ecología

Información ecológica complementaria

Los datos ecológicos corresponden a la materia activa deltametrina.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**Producto**

Observando las normas en vigor y, en caso necesario, después de haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad competente, puede llevarse a un vertedero o a una planta incineradora.

Envases contaminados

Enjuagar recipientes tres veces.

No reutilizar los recipientes vacíos.

Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que el producto contenido.

Número de identificación del residuo (CER)

020108 Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas

DECISVersión 1 / E
102000002563

7/9

Fecha de revisión: 05.11.2004
Fecha de impresión: 05.11.2004**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****ADR/RID/ADNR**

No.UN	3351
Etiquetas	6.1 (3)
Grupo embalaje	III
No. de peligro	63
Descripción de los productos	UN 3351 PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE (DELTAMETRINA, NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO), FRACCIÓN AROMÁTICA LIGERA EN SOLUCIÓN)

IMDG

No.UN	3351
Clase	6.1
Grupo embalaje	III
EmS	F-E , S-D
Contaminante marino	Contaminante del mar
Descripción de los productos	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE (DELTAMETHRIN, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) LIGHT AROMATIC SOLUTION)

IATA

No.UN	3351
Clase	6.1
Grupo embalaje	III
Descripción de los productos	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE (DELTAMETHRIN, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) LIGHT AROMATIC SOLUTION)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación y etiquetado según Directivas CE sobre preparados peligrosos 1999/45/CE, y sus enmiendas.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- Deltametrina
- Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática ligera

Símbolo(s)

Xn	Nocivo
N	Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R

R10	Inflamable.
R20/22	Nocivo por inhalación y por ingestión.
R37/38	Irrita las vías respiratorias y la piel.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

DECISVersión 1 / E
102000002563

8/9

Fecha de revisión: 05.11.2004
Fecha de impresión: 05.11.2004

Frase(s) - S

- S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
- S39 Úsese protección para los ojos/la cara.
- S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
- S62 En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

Clasificación para España (Registro Productos Fitosanitarios M.A.P.A.)

Símbolo(s)

- Xn Nocivo
- N Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R

- R10 Inflamable.
- R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.
- R37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.
- R41 Riesgo de lesiones oculares graves.
- R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

Frase(s) - S

- S 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- S23 No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.
- S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
- S43 En caso de incendio, utilizar polvo extintor, espuma o CO₂.
- S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
- S56 Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
- S62 En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

Etiquetado adicional

- Restringido a usos profesionales.
A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Etiquetado adicional

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

Información adicional

- Clasificación OMS: II (Moderadamente peligroso)

Legislación nacional

Nº de registro (MAPA) 13688

DECISVersión 1 / E
102000002563

9/9

Fecha de revisión: 05.11.2004
Fecha de impresión: 05.11.2004**16. OTRA INFORMACIÓN****Información adicional**

Texto de las frases R mencionadas en la Sección 2:

R10	Inflamable.
R21	Nocivo en contacto con la piel.
R23/25	Tóxico por inhalación y por ingestión.
R34	Provoca quemaduras.
R37	Irrita las vías respiratorias.
R37/38	Irrita las vías respiratorias y la piel.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

La clasificación indicada en el apartado 15 de esta ficha de datos de seguridad está basada en la Directiva Europea 1999/45/CE sobre Preparados Peligrosos y sus adaptaciones posteriores. Esta directiva debe ser aplicada por los Estados Miembros de la Unión Europea antes del 30 de julio de 2004.

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

La información incluida en esta Ficha de Datos de Seguridad es conforme a las disposiciones de la Directiva 1991/55/CE y sus actualizaciones posteriores. Esta ficha de datos de seguridad complementa a las instrucciones técnicas para el usuario, pero no las reemplaza. Los datos que contiene están basados en el conocimiento disponible sobre el producto concernido, en la fecha de revisión indicada. Se advierte encarecidamente a los usuarios de los posibles riesgos que supone usar un producto con otros propósitos distintos para los que había sido creado. La información dada es conforme a las disposiciones reglamentarias comunitarias en vigor. Se requiere de los destinatarios de esta ficha que observen cualquier requisito reglamentario nacional adicional.

Los cambios desde la última versión serán destacados en la margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.