

**DECIS**Versión 3 / E  
102000002563

1/9

Fecha de revisión: 07.04.2008  
Fecha de impresión: 13.08.2008**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA****Información del Producto**

Nombre comercial	DECIS
Código del producto (UVP)	06184170
Utilización	Insecticida
Compañía	Bayer CropScience, S.L Polígono Industrial El Pla, p.30 46290 Alcácer (Valencia) España
Teléfono	+34(0)96-196-53-00
Telefax	+34(0)96-196-53-45
Departamento Responsable	E-mail: FDS-Spain@bayercropscience.com
Teléfono de urgencias	+34(0)97-735-81-00 (Central de Emergencias Grupo Bayer) +34(0)91-562-04-20 (Teléfono Instituto Nacional de Toxicología)

**2. IDENTIFICACIÓN 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.

Muy 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.

**3. 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	2,80
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	64742-95-6 265-199-0	Xn, N	R10, R37, R51/53, R65, R66, R67	> 25,00

Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, ver la Sección 16.



## DECIS

Versión 3 / E  
102000002563

2/9

Fecha de revisión: 07.04.2008  
Fecha de impresión: 13.08.2008

---

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Inhalación

Salir al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico.

#### Contacto con la piel

Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. 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. En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico.

#### Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar a enjuagar el ojo. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.

#### Ingestión

Enjuagar la boca y dar a beber agua en pequeños sorbos. En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico. Ingerir carbón activo. Inducir vómito sólo si: 1. el paciente está totalmente consciente; 2. no es posible obtener asistencia médica rápidamente; 3. se ha ingerido una cantidad mayor (más de un bocado) y 4. ha pasado menos de una hora desde la ingestión. (Lo vomitado no debe penetrar en las vías respiratorias.)

#### Notas para el médico

##### Síntomas

Local:; parestesia de los ojos y de la piel puede ser grave, Habitualmente transitoria, la duración no excede las 24 horas., irritación de ojos y mucosas, tos

##### Síntomas

Sistémico:; malestar pectoral, hipersecreción bronquial, edema pulmonar, taquicardia, hipotensión, Palpitación, Vómitos, Diarrea, Dolor abdominal, Náusea, Salivación, mareos, visión borrosa, dolor de cabeza, apatía, anorexia, somnolencia, Coma, Convulsiones, Temblores, ataxia, fasciculación muscular

#### Riesgos

Este producto contiene un piretroide.  
NO confundir con compuestos organofosforados!

#### Tratamiento

Tratamiento local:  
Tratamiento inicial: sintomático.

#### Tratamiento

Tratamiento sistémico:  
Intubación traqueal y 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: inyectar Diazepam por vía intravenosa: para adultos 5-10 mg, repetir si es necesario hasta sedación completa; para niños 2-5 mg.  
No existe antídoto específico.  
Contraindicación: atropina.  
Contraindicación: derivados de adrenalina.  
Recuperación espontánea.

---



## DECIS

Versión 3 / E  
102000002563

3/9

Fecha de revisión: 07.04.2008  
Fecha de impresión: 13.08.2008

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios de extinción adecuados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

### Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

Chorro de agua de gran volumen

### Peligros específicos en la lucha contra incendios

En caso de incendio se formarán gases peligrosos.

### Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

### 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

Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.

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

Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal).

Limpiar los utensilios y el suelo con abundante agua.

### Consejos adicionales

Indicaciones relativas a manipulación segura, ver apartado 7.

Indicaciones relativas al equipo de protección individual, 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

Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

### Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas.

Mantener alejado de la luz directa del sol.



**DECIS**

Versión 3 / E  
102000002563

4/9

Fecha de revisión: 07.04.2008  
Fecha de impresión: 13.08.2008

Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Proteger contra 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  
Otros datos

La temperatura de almacenaje debe estar entre 0 y 40 °C. Sin embargo, el almacenaje a 54 °C durante dos semanas no provoca efectos adversos en la seguridad o la estabilidad del producto.

Tolerancia de temperatura -20 °C

Materiales adecuados

Envase coextruido con una barrera interior del copolímero del alcohol etilvinílico (EVOH)  
Envase coextruido con una barrera interior de poliamida (PA).  
Chapa negra con barniz interior

**8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo**

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Puesto al día	Base
Deltametrina	52918-63-5	0,02 mg/m <sup>3</sup>		OES BCS*
2-Metilpropan-1-ol	78-83-1	154 mg/m <sup>3</sup> / 50 ppm (VLA-ED)	2007	VLA (ES)

\*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)

Consejos adicionales

Tener en cuenta: Valor límite de concentración en el aire grupo 3: 100 mg/m<sup>3</sup>/20 ppm (mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos con un contenido en aromáticos > 25% / TRGS 901, no. 72).

Consejos adicionales

**Protección personal**

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria

Utilizar equipo de respiración con filtro para vapores y gases orgánicos (factor de protección 10) conforme a EN140 Tipo A o equivalente.

La protección respiratoria debe ser usada sólo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas,

**DECIS**Versión 3 / E  
102000002563

5/9

Fecha de revisión: 07.04.2008  
Fecha de impresión: 13.08.2008

	p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.
Protección de las manos	Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente). Lavarlos si se ensucian. Eliminarlos cuando se contaminen por dentro, cuando se perforen o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada. Lavarse las manos siempre antes de comer, beber, fumar o ir al aseo.
Protección de los ojos	Utilice gafas de protección conformes con la EN166 (campo de uso 5 u homologación equivalente)
Protección de la piel y del cuerpo	Llevar un mono estándar y ropa de tipo 6. Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente. Si el traje de protección química es salpicado, rociado o contaminado significativamente, descontaminar todo lo posible y quitárselo cuidadosamente. Eliminar según las indicaciones del fabricante.
Medidas de higiene	Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Aspecto**

Estado físico	líquido transparente
Color	amarillo
Olor	aromático

**Datos de Seguridad**

pH	4,0 - 6,0 a 1 % (23 °C)
----	-------------------------

Punto de inflamación	41 - 48 °C Indicaciones se refieren al disolvente.
----------------------	---

Temperatura de ignición	> 450 °C Los datos se refieren al disolvente nafta petróleo.
-------------------------	---

Límite de explosión, superior	7,00 %(V) Los datos se refieren al disolvente nafta petróleo.
-------------------------------	--

Límite de explosión, inferior	0,8 %(V) Los datos se refieren al disolvente nafta petróleo.
-------------------------------	---

**DECIS**Versión 3 / E  
102000002563

6/9

Fecha de revisión: 07.04.2008  
Fecha de impresión: 13.08.2008

---

Densidad relativa del vapor	1,00 Los datos se refieren al disolvente nafta petróleo.
Densidad	aprox. 0,89 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Solubilidad en agua	emulsionable
Viscosidad, cinemática	aprox. 1,09 mm <sup>2</sup> /s a 40 °C
Tensión superficial	aprox. 27,3 mN/m a 40 °C

---

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

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

---

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad agua por vía oral	DL50 (rata) 416 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) 2,69 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Irrita las vías respiratorias. La respiración de los vapores de disolventes altamente concentrados provoca efectos narcotizantes.
Toxicidad dérmica aguda	DL50 (rata) > 2.000 mg/kg
Irritación de la piel	Irrita la piel. (conejo)
Irritación ocular	Grave irritación de los ojos. (conejo)
Sensibilización	No sensibilizante. (conejillo de indias) OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Buehler
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 son pasajeras (máx. 24 h).

---

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)**

Bioacumulación	Pez-luna Blugill Factor de bioconcentración (BCF): 1.400 El valor indicado corresponde a la materia activa técnica deltametrina.
----------------	--

**DECIS**Versión 3 / E  
102000002563

7/9

Fecha de revisión: 07.04.2008  
Fecha de impresión: 13.08.2008**Efectos ecotoxicológicos**

Toxicidad para los peces	CL50 (Trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss)) 0,0093 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para dafnia	CE50 (Pulga acuática (Daphnia magna)) 0,0039 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas	CE50 (Selenastrum capricornutum) 60,7 mg/l Tiempo de exposición: 96 h

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A 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, el producto puede ser llevado a un vertedero o a una planta incineradora.

**Envases contaminados**

Enjuagar recipientes tres veces.  
No reutilizar los recipientes vacíos.  
Los envases con restos de producto deberán ser eliminados como residuos peligrosos.

**Número de identificación del residuo (CER)**

020108 Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****ADR/RID/ADNR**

Número ONU	<b>1993</b>
Etiquetas	3
Grupo embalaje	III
No. de peligro	30
Descripción de los productos	LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (DELTAMETRINA, 2-METILPROPAN-1-OL EN SOLUCIÓN)
Disposición particular	640E

**IMDG**

Número ONU	<b>1993</b>
Etiquetas	3
Grupo embalaje	III
EmS	F-E , S-D
Contaminante marino	Contaminante del mar
Descripción de los productos	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN, 2-METHYLPROPAN-1-OL SOLUTION)

**IATA**

Número ONU	<b>1993</b>
Etiquetas	3
Grupo embalaje	III
Descripción de los productos	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN, 2-METHYLPROPAN-1-OL SOLUTION )

**DECIS**Versión 3 / E  
10200002563

8/9

Fecha de revisión: 07.04.2008  
Fecha de impresión: 13.08.2008**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Clasificación y etiquetado según Directivas CE sobre preparados peligrosos 1999/45/CE, y sus enmiendas.**

Clasificación:

Requiere etiqueta

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.
R50/53	Muy 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

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.

Etiquetado adicional

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

Información adicional

Clasificación OMS: II (Moderadamente peligroso)

**Legislación nacional**

Número de registro 13688

**16. OTRA INFORMACIÓN****Información adicional**

Texto de las frases R mencionadas en la Sección 3:

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.





## DECIS

Versión 3 / E  
102000002563

9/9

Fecha de revisión: 07.04.2008  
Fecha de impresión: 13.08.2008

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 del Reglamento (CE) no. 1907/2006. 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.