

**DECIS EXPERT**Versión 2 / E
102000002876

1/10

Fecha de revisión: 27.11.2008
Fecha de impresión: 03.05.2011**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA****Información del Producto**

Nombre comercial	DECIS EXPERT
Código del producto (UVP)	05943388
Utilización	Insecticida
Compañía	Bayer CropScience, S.L Parque Tecnológico. C/ Charles Robert Darwin, 13 46980 Paterna (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.
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.
La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Naturaleza química**

Concentrado emulsionable (EC)
Deltametrina 100 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	10,50
Tetrapropilen benceno sulfonato cálcico	11117-11-6 234-360-7	Xn	R21, R38, R41, R52/53	> 1,00 - < 25,00
2-Metilpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0	Xi	R10, R37/38, R41, R67	> 1,00 - < 5,00
Ciclohexanona	108-94-1 203-631-1	Xn	R10, R20	> 25,00

**DECIS EXPERT**Versión 2 / E
102000002876

2/10

Fecha de revisión: 27.11.2008
Fecha de impresión: 03.05.2011

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.

4. PRIMEROS AUXILIOS**Consejo general**

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.

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

En caso de contacto, lavar inmediatamente con mucha agua y jabón durante por lo menos 15 minutos. En caso de irritación dérmica, puede considerarse la aplicación de cremas o aceites que contengan vitamina E. 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. NO provocar vómitos. En caso de ingestión o vómitos, peligro de aspiración pulmonar. En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

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, Taquicardia, Hipotensión, Náusea, Dolor abdominal, Diarrea, Vómitos, Mareos, Visión borrosa, Dolor de cabeza, Anorexia, Somnolencia, Coma, Convulsiones, Temblores, Prostración

Riesgos

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

Tratamiento

Tratamiento local:
Tratamiento inicial: sintomático.

Tratamiento

Tratamiento sistémico:
Tratamiento inicial: sintomático.
Controlar las funciones cardíaca y respiratoria.
En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable.
Mantener el tracto respiratorio libre.
Dar oxígeno o respiración artificial si es preciso.
En caso de convulsiones debe administrarse alguna benzodiazepina (por ejemplo



DECIS EXPERT

Versión 2 / E
102000002876

3/10

Fecha de revisión: 27.11.2008
Fecha de impresión: 03.05.2011

diazepam) de acuerdo con las dosis estándar.
En caso de no ser suficiente, puede administrarse fenobarbital.
Contraindicación: atropina.
Contraindicación: derivados de adrenalina.
No existe antídoto específico.
La recuperación es espontánea y sin secuelas.

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 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.

**DECIS EXPERT**Versión 2 / E
102000002876

4/10

Fecha de revisión: 27.11.2008
Fecha de impresión: 03.05.2011

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.

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 B1: Productos con un punto de inflamación inferior a 38 °C y no son de la clase A.

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

Clase Xn: nocivos.

Tolerancia de temperatura -20 °C a 40 °C

Materiales adecuados

Hojalata con barniz interior

Envase coextruído con una barrera interior de poliamida (PA)

Envase coextruído con una barrera interior del copolímero del alcohol etilvinílico (EVOH)

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 ³		OES BCS*
Ciclohexanona	108-94-1	41 mg/m ³ / 10 ppm (VLA-ED)	2007	VLA (ES)
Ciclohexanona	108-94-1	82 mg/m ³ / 20 ppm (VLA-EC)	2007	VLA (ES)
Ciclohexanona	108-94-1	40,8 mg/m ³ / 10 ppm (MPT)	02 2006	EU ELV
Ciclohexanona	108-94-1	81,6 mg/m ³ / 20 ppm (STEL)	02 2006	EU ELV
2-Metilpropan-1-ol	78-83-1	154 mg/m ³ / 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/m³/20 ppm (mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos con un contenido en aromáticos > 25% / TRGS 901, no. 72).

Protección personal

**DECIS EXPERT**Versión 2 / E
102000002876

5/10

Fecha de revisión: 27.11.2008

Fecha de impresión: 03.05.2011

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, 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	marrón
Olor	aromático

Datos de Seguridad

pH	4,5 - 6,5 a 1 % (20 °C)
Punto de inflamación	40 °C
Temperatura de ignición	> 450 °C Los datos se refieren al disolvente nafta petróleo.

**DECIS EXPERT**Versión 2 / E
102000002876

6/10

Fecha de revisión: 27.11.2008

Fecha de impresión: 03.05.2011

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.
Densidad relativa del vapor	1,00 Los datos se refieren al disolvente nafta petróleo.
Densidad	aprox. 0,95 g/cm ³ a 20 °C
Solubilidad en agua	miscible
Viscosidad, cinemática	aprox. 1,77 mm ² /s a 40 °C
Tensión superficial	aprox. 29,8 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) 633 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) > 1,0 - < 5,0 mg/l Tiempo de exposición: 4 h La respiración de los vapores de disolventes altamente concentrados provoca efectos narcotizantes. Las indicaciones se basan en las características de los componentes individuales.
Toxicidad dérmica aguda	DL50 (rata) > 4.000 mg/kg
Irritación de la piel	No 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

**DECIS EXPERT**Versión 2 / E
10200002876

7/10

Fecha de revisión: 27.11.2008

Fecha de impresión: 03.05.2011

Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

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

Efectos ecotoxicológicos

Toxicidad para los peces CL50 (Trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss)) 0,0051 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para dafnia CE50 (Pulga acuática (Daphnia magna)) 0,00078 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata) 29,5 mg/l
Biomasa; Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para las algas CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata) > 72,6 mg/l
Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 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

Vaciar el contenido restante.
No reutilizar los recipientes vacíos.
Los contenedores vacíos y enjuagados son recogidos por el sistema de recogida de envases para agricultura SIGFITO (Sistema Integrado de Gestión de envases FITOsanitarios).

Número de identificación del residuo (CER)

020108 Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas

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

Número ONU	1993
Etiquetas	3
Grupo embalaje	III
No. de peligro	30
Descripción de los productos	LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (DELTAMETRINA, DISOLVENTE NAFTA (PETRÓLEO), FRACCIÓN AROMÁTICA LIGERA EN SOLUCIÓN)
Disposición particular	640E

IMDG

Número ONU	1993
Etiquetas	3
Grupo embalaje	III

**DECIS EXPERT**Versión 2 / E
102000002876

8/10

Fecha de revisión: 27.11.2008
Fecha de impresión: 03.05.2011

EmS	F-E , S-E
Contaminante marino	Contaminante del mar
Descripción de los productos	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) LIGHT AROMATIC SOLUTION)

IATA

Número ONU	1993
Etiquetas	3
Grupo embalaje	III
Descripción de los productos	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (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.**

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	Irrita las vías respiratorias.
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.
R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

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.)

Clasificación:

|| Requiere etiqueta

Símbolo(s)

**DECIS EXPERT**Versión 2 / E
102000002876

9/10

Fecha de revisión: 27.11.2008
Fecha de impresión: 03.05.2011||| Xn
||| NNocivo
Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R

||| R10
||| R20/22
||| R37
||| R41
||| R50/53
||| R65
||| R66Inflamable.
Nocivo por inhalación y por ingestión.
Irrita las vías respiratorias.
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.
La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Frase(s) - S

||| S 2
||| S13
||| S23
||| S26
||| S36/37/39
||| S43
||| S45
||| S62Manténgase fuera del alcance de los niños.
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.
En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
En caso de incendio, utilizar CO₂, polvo extintor, espuma o agua.
En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
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 23782

16. OTRA INFORMACIÓN**Información adicional**

Texto de las frases-R mencionadas en la Sección 3

R10	Inflamable.
R20	Nocivo por inhalación.
R21	Nocivo en contacto con la piel.
R23/25	Tóxico por inhalación y por ingestión.
R37	Irrita las vías respiratorias.
R37/38	Irrita las vías respiratorias y la piel.
R38	Irrita 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.



DECIS EXPERT

Versión 2 / E
102000002876

10/10

Fecha de revisión: 27.11.2008
Fecha de impresión: 03.05.2011

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.