

**DELTAPLAN**Versión 3 / E
102000002563

1/10

Fecha de revisión: 07.04.2011
Fecha de impresión: 09.11.2011**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA****Información del Producto**

Nombre comercial	DELTAPLAN
Código del producto (UVP)	06184170
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 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. CE	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	Xn	R21, R38, R41, 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



DELTAPLAN

Versión 3 / E
102000002563

2/10

Fecha de revisión: 07.04.2011
Fecha de impresión: 09.11.2011

El texto completo de las frases R/ indicaciones de peligro mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.

Inhalación

Llevar la víctima al aire libre y colocarlo en posición de reposo. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Contacto con la piel

En caso de contacto, lavar inmediatamente con mucha agua y jabón durante por lo menos 15 minutos. El agua caliente puede incrementar la gravedad subjetiva de la irritación/parestesia. Esto no es un signo de intoxicación sistémica. En caso de irritación dérmica, puede considerarse la aplicación de cremas o aceites que contengan vitamina E. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar a enjuagar el ojo. El agua caliente puede incrementar la gravedad subjetiva de la irritación/parestesia. Esto no es un signo de intoxicación sistémica. Aplicar colirio calmante, si es necesario colirio anestésico. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.

Ingestión

Mantener tranquilo. Enjuáguese la boca. No provocar el vómito. En caso de ingestión o vómitos, peligro de aspiración pulmonar. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

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 la piel, los ojos y las mucosas, Tos, Estornudo

Síntomas

Sistémico: malestar pectoral, Taquicardia, Hipotensión, Náusea, Dolor abdominal, Diarrea, Vómitos, Mareos, Visión borrosa, Dolor de cabeza, Anorexia, Somnolencia, Coma, Convulsiones, Temblores, Prostración, Hiperreacción de las vías respiratorias, edema pulmonar, Palpitación, Fasciculación muscular, Apatía

Riesgos

Este producto contiene un piretroide.

La intoxicación con piretroides no debe confundirse con la intoxicación por organofosforados o carbamatos.

Tratamiento

Tratamiento local:

Tratamiento inicial: sintomático.



DELTAPLAN

Versión 3 / E
102000002563

3/10

Fecha de revisión: 07.04.2011
Fecha de impresión: 09.11.2011

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.
Oxígeno o respiración artificial si es preciso.
En caso de convulsiones debe administrarse alguna benzodiazepina (por ejemplo 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 LIBERACIÓN 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.
Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).
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.

**DELTAPLAN**Versión 3 / E
102000002563

4/10

Fecha de revisión: 07.04.2011
Fecha de impresión: 09.11.2011**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.

Asegúrese una ventilación apropiada.

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.

Proteger contra las heladas.

Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.

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.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Puesto al día	Base
Deltametrina	52918-63-5	0,02 mg/m ³ (MPT)		OES BCS*
2-Metilpropan-1-ol	78-83-1	154 mg/m ³ / 50 ppm (VLA-ED)	2007	VLA (ES)
2-Metilpropan-1-ol	78-83-1	462 mg/m ³ (VLA-EC)	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).

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.

**DELTAPLAN**Versión 3 / E
102000002563

5/10

Fecha de revisión: 07.04.2011
Fecha de impresión: 09.11.2011

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 perforan 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. La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo. Lavarse las manos con cuidado con agua y jabón antes de comer, beber, mascar chicle, utilizar productos de tabaco, utilizar el retrete o aplicar cosmética. 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	48 °C
Temperatura de ignición	> 450 °C Los datos se refieren al disolvente nafta petróleo.

**DELTAPLAN**Versión 3 / E
102000002563

6/10

Fecha de revisión: 07.04.2011

Fecha de impresión: 09.11.2011

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. 0,89 g/cm ³ a 20 °C
Solubilidad en agua	emulsionable
Viscosidad, cinemática	aprox. 1,09 mm ² /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 oral aguda	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 cutánea 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)**

**DELTAPLAN**Versión 3 / E
102000002563

7/10

Fecha de revisión: 07.04.2011
Fecha de impresión: 09.11.2011

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)) 0,0093 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para invertebrados acuáticos CE50 (Pulga acuática (Daphnia magna)) 0,0039 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para plantas acuáticas CE50 (Senastrum 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

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/ADN**

Número ONU	1993
Etiquetas	3
Grupo embalaje	III
No. de peligro	30
Marca de peligroso para el medio ambiente	SI
Descripción de los productos	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (DELTAMETRINA, 2-METILPROPAN-1-OL EN SOLUCIÓN)
Código de Túnel	D/E
Disposición particular	640E

En principio esta clasificación no es válida para el transporte en buque cisterna por vías interiores navegables. Por favor, consulte al fabricante para obtener más información.

IMDG

Número ONU	1993
Etiquetas	3
Grupo embalaje	III

**DELTAPLAN**Versión 3 / E
102000002563

8/10

Fecha de revisión: 07.04.2011
Fecha de impresión: 09.11.2011

EmS	F-E , S-D
Contaminante marino	SI
Descripción de los productos	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN, 2-METHYLPROPAN-1-OL SOLUTION)

IATA

Número ONU	1993
Etiquetas	3
Grupo embalaje	III
Marca de peligroso para el medio ambiente	NO
Descripción de los productos	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN, 2-METHYLPROPAN-1-OL SOLUTION)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Etiquetado según Directivas CE sobre preparados peligrosos 1999/45/CE, y sus enmiendas.**

Clasificado como peligroso para el suministro y el uso.

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

Clasificado como peligroso para el suministro y el uso.

Símbolo(s)

Xn	Nocivo
N	Peligroso para el medio ambiente

**DELTAPLAN**Versión 3 / E
102000002563

9/10

Fecha de revisión: 07.04.2011
Fecha de impresión: 09.11.2011

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	También 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, muéstrese la etiqueta).
S62	En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrese la etiqueta o el envase.
SP 1	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).

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**Otros datos**

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.
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.
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.



DELTAPLAN

Versión 3 / E
102000002563

10/10

Fecha de revisión: 07.04.2011
Fecha de impresión: 09.11.2011

- | | |
|-----|---|
| 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 el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
