

DAFENE L 40

1/10

Versión E

Fecha de revisión 2008/04

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**Información del Producto**

Marca : DAFENE L 40

Código del producto (UVP) : 05924375

Código del producto (EXP) : 60484B

Especificación : 13531

Utilización : Insecticida

Compañía : Bayer CropScience, S.L
Polígono Industrial El Pla, parcela 30
46290 Alcácer (Valencia) – España

Teléfono : 96-196-53-00

Telefax : 96-196-53-45

Departamento responsable : Departamento de Seguridad

Teléfono de emergencia : 977-35-81-00 (Central de Emergencias Grupo Bayer)

Teléfono Instituto Nacional de Toxicología : 91-562-04-20

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

Concentrado emulsionable (EC), contiene:
Dimetoato 400 g/l

Componentes peligrosos

Nombre químico	Nº CAS / Nº EINECS	Símbolo(s):	Frase(s) - R	Concentración [%]
Dimetoato	60-51-5 / 200-480-3	Xn	R21/22	38,3
Ciclohexanona	108-94-1 / 203-631-1	Xn	R10 R20	=> 25,00
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera		Xn, N	R10 R37 R51/53 R65 R66 R67	=> 25,00
Nonilfenol etoxilado (15 OE)	9016-45-9 / ---	---	R52/53	=> 1 - <= 5

DAFENE L 40

Versión E

2/10

Fecha de revisión 2008/04

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Advertencias de riesgo para el hombre y el medio ambiente

Inflamable

Nocivo por inhalación

Nocivo en contacto con la piel y por ingestión

Irrita las vías respiratorias.

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.

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general

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

No deje solo al intoxicado en ningún caso.

Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

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 al menos durante 15 minutos y acúdase a un médico.

Ingestión

No provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua. Mantener en reposo. Consulte al médico.

Notas para el médico

Síntomas

Local:

Irritación de piel, mucosas y vías respiratorias.

Sistémico:

Dolor de cabeza, debilidad, náuseas, vómitos, diarrea, síntomas de inhibición de la colinesterasa (molestias gastrointestinales, disnea, estrechamiento de las vías respiratorias, bradicardia, miosis, convulsiones), ansiedad.

Riesgos

Este producto/preparado contiene un organofosforado que produce inhibición de la colinesterasa.

En caso de ingestión o vómitos, peligro de neumonía química por aspiración pulmonar.

DAFENE L 40

Versión 1 / E

3/10

Fecha de revisión 20/08/04

Tratamiento

Tratamiento local:

El tratamiento inicial deberá ser sintomático y de soporte.

Si se ingiere, en caso de vómito, minimizar el riesgo de que el producto entre en los pulmones.

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 sistémico:

Se deberá aplicar intubación traqueal y hacer un lavado gástrico, seguidos de administración de carbón activo.

Antídoto: Administrar sulfato de atropina en grandes dosis (2 a 4 mg por vía intravenosa).

Repetir a intervalos de 5 a 10 minutos hasta que los signos de atropinización aparezcan.

Controlar la cianosis. Después administrar oximas (Pralidoxima).

Contraindicación: adrenalina y otros estimulantes. Succinilcolina y otros agentes colinérgicos.

Contra convulsiones: Diazepam: para adultos 5-10 mg, para niños 2-5 mg por vía intravenosa, repetir si es necesario hasta sedación total.

Controlar las funciones cardíacas y respiratorias y sistema nervioso central.

En caso de inhalación, controlar la existencia de edema pulmonar.

Mantener libres las vías respiratorias; en caso dificultades respiratorias dar oxígeno.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

agua pulverizada

espuma

polvo seco

díóxido 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 y traje de protección completo 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.

Contener y recoger las aguas de extinción del incendio. No deben penetrar en el alcantarillado.

DAFENE L 40

Versión E

4/10

Fecha de revisión 20/08/04

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.
- Usar equipos de protección individual. Las personas no protegidas deben mantenerse lejos.

Precauciones para la protección del medio ambiente

- Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

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.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Consejos para una manipulación segura

- Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
- Disponer de lavajos e instalaciones sanitarias cerca del lugar de trabajo.
- No pulverizar de cara al viento.
- Lavarse las manos y las partes del cuerpo expuestas con agua y jabón después del trabajo.
- Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.
- Evitar el contacto con los productos químicos y superficies contaminadas.

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.
- Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

- Mantener alejado de la luz directa del sol.
- Proteger de las heladas.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

- Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

Estabilidad en almacén

- Temperatura de almacenamiento: 0 - 30 °C

DAFENE L 40

Versión E

5/10

Fecha de revisión 20/08/04

Clasificación producto según ITC MIE-APQ1: B2

Materiales adecuados:

Aluminio, COEX (PE/PA)

Materiales no adecuados:

Hierro, Acero, Polietileno de alta densidad, PET.

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	Fuente
Ciclohexanona	108-94-1	41 mg/m ³ (VLA-ED) 82 mg/m ³ (VLA-ED)	2004	INSHT

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)).

Disposiciones de ingeniería

Deben usarse preferentemente medidas de protección colectiva en lugar de equipos de protección individual, siempre que sea posible.

Equipos de protección individual

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

Protección respiratoria: Durante corto tiempo puede utilizarse equipo respiratorio con filtro A2.

Protección de los ojos: Usar gafas de protección contra los productos químicos o, si es necesario, visera facial.

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

Medidas de protección

Evitar respirar los vapores.

Evitar el contacto con la piel y los ojos.

Los niveles de colinesterasa de los trabajadores deben ser controlados.

Medidas de higiene

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

Quitarse inmediatamente la ropa manchada.

Quitarse inmediatamente la ropa protectora empapada.

Lavar las manos y la cara antes de los descansos y después del trabajo.

Trabajar sólo en locales con buena ventilación.

DAFENE L 40

Versión E

6/10

Fecha de revisión 20/08/04

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Aspecto**

Estado físico	: Líquido
Color	: De amarillento a pardo, transparente
Olor	: Característico a éster fosfórico

Datos de Seguridad

pH	: 2-4 (emulsión al 1% en agua)
Densidad a 20° C	: Aproximadamente 1,044 g/cm ³ a 20 °C
Temperatura de ebullición/rango	: 160 – 185 °C Los datos se refieren al/los disolvente/s.
Punto de inflamación	: 45 °C
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.
Presión de vapor	: 0,3 hPa a 20 °C Los datos se refieren al disolvente nafta petróleo.
Densidad relativa del vapor	: 1,00 Los datos se refieren al disolvente nafta petróleo.
Hidrosolubilidad	: Emulsionable.
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)	: log Pow: 0,7 El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Dimetoato.
Otra información	: El producto es inflamable.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Reacciones peligrosas**

Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Condiciones que deben evitarse: Fuentes directas de calor. Temperaturas extremas y luz directa del sol.

Materias que deben evitarse: Oxidantes, ácidos y bases fuertes.

DAFENE L 40

Versión E

7/10

Fecha de revisión 20/08/04

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos para la materia activa Dimetoato

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (rata) 387 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (rata) > 2.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 4h (rata) 1,6 mg/l
Irritación de los ojos	:	Ligeramente irritante (conejo)
Irritación de la piel	:	Ligeramente irritante (conejo)
Sensibilización	:	No sensibilizante (cobaya)
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

Datos para la materia activa Dimetoato:

Toxicidad para peces	:	CL50: 30,2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Trucha arco iris
Toxicidad para dafnia	:	CE50: 2,5 ppm Daphnia magna Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para algas	:	CE50: 282,3 mg/l Scenedesmus subspicatus Tiempo de exposición: 72 h

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**Producto**

No eliminar el desecho en el alcantarillado.
Observando las normas para residuos industriales, puede incinerarse en una planta incineradora autorizada para esta clase de residuos.

Envases contaminados

Limpiar el recipiente con agua, enjuagándolo 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.

DAFENE L 40

Versión E

8/10

Fecha de revisión 20/08/04

Número de identificación del residuo (CER):

020108 Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID/	: No. UN	3017
ADNR	: Etiquetas	6.1
	Grupo de embalaje	III
	No. de peligro	63
	Descripción de los productos	UN3017, PLAGUICIDA ORGANOFOSFORADO LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE (DIMETOATO, CICLOHEXANONA, DISOLVENTE NAFTA LIGERO EN SOLUCION)
IMDG	: No UN	3017
	Clase	6.1
	Grupo de embalaje	III
	Contaminante marino	Contaminante del mar
	Descripción de los productos	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE (DIMETHOATE, LIGHT NAPHTHA SOLVENT, CYCLOHEXANONE SOLUTION)
IATA	: No UN	3017
	Clase	6.1
	Grupo embalaje	III
	Descripción de los productos	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE (DIMETHOATE, LIGHT NAPHTHA SOLVENT, CYCLOHEXANONE SOLUTION)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE sobre preparados peligrosos 1999/45/CE, y sus enmiendas.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- Dimetoato
- Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera
- Ciclohexanona

Símbolo(s):	: Xn N	Nocivo Peligroso para el medio ambiente
Frase(s) – R	: R10 R20 R21/22 R37 R51/53 R65	Inflamable. Nocivo por inhalación. Nocivo en contacto con la piel y por ingestión. Irrita las vías respiratorias. 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.

DAFENE L 40

Versión E

9/10

Fecha de revisión 20/08/04

	R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
	R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
Frase(s) – S	: S35	Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
	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 muéstrole la etiqueta o el envase.

Legislación nacional (Registro de Productos Fitosanitarios del MAPA)

Símbolo(s):	: Xn N	Nocivo. Peligroso para el medio ambiente.
Frase(s) - R	: R10 R20/21/22 R65 R50/53	Inflamable. Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Nocivo. Si se ingiere puede causar daño pulmonar. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frase(s) - S	: S2 S13 S45 S23 S28 S36/37 S62 S24/25 S56	Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). No respirar los gases, humos y vapores. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con jabón y agua. Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados. En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrole la etiqueta o el envase. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

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)

Nº de registro (MAPA) : 11.377

16. OTRA INFORMACIÓN**Información adicional**

Texto de las frases R mencionadas en la Sección 2:

R10	Inflamable.
R20	Nocivo por inhalación.
R21/22	Nocivo por contacto con la piel y por ingestión.



DAFENE L 40

Versión E

10/10

Fecha de revisión 20/08/04

R37	Irrita las vías respiratorias.
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.
R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

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.

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.

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