

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

1 Identificación de la sustancia o preparado y de la empresa

- **Nombre comercial:** R-40
- **Sinónimos:** DAFENE L-40
- **Código fórmula:** 13531
- **FDS n°:** 00285
- **Uso:** Insecticida
- **Fabricante / Distribuidor:**
Aventis CropScience España, S.A.
Polígono Industrial Castilla, s/n
46380 Cheste (Valencia)
Tel: +34 96 196 53 00
Fax: +34 96 251 13 02
- **Teléfono Emergencia 24 horas:** +34 96 25 10 978
- **Teléfono Centro Nacional Toxicología:** 91 562 04 20


2 Composición / información sobre los componentes**Caracterización química:****- Descripción:**

Concentrado emulsionable (EC), contiene:



38,3% - 400 g/l	Dimetoato
>200 g/l	Disolvente aromático ligero
>200 g/l	Ciclohexanona

- Componentes peligrosos:


60-51-5 Dimetoato 38,3%

 Xn; R 21/22

64742-95-6 ... Destilado de petróleo > 200 g/l

 Xn,  N; R 10-37-51/53-65

108-94-1 Ciclohexanona > 200 g/l

 Xn, R 10-20**3 Identificación de peligros****- Riesgos:**

Xn Nocivo

- Riesgos particulares para el hombre y el medio ambiente:

Inflamable (R 10)

Nocivo en contacto con la piel y por ingestión (R 21/22)

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

Nombre comercial: R-40**Sinónimos:** DAFENE L-40**Código fórmula:** 13531**4 Primeros Auxilios****- En caso de contacto con los ojos:**

Enjuagar los ojos abiertos con agua corriente durante varios minutos. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

- En caso de contacto con la piel:

Quitar rápidamente la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar abundantemente. Consultar con un médico.

- En caso de ingestión:

No inducir el vómito.

Enjuagar la boca y, después, dar de beber mucha agua.

Reposo. Llamar a un médico inmediatamente.

- En caso de inhalación:

Suministrar aire fresco. Reposo.

Consultar a un médico si existen síntomas.

Información para el médico:**- Síntomas:**

Dolor de cabeza, debilidad, náusea, calambres, vómitos, visión borrosa, opresión en el pecho, respiración dificultosa, ansiedad, sudoración, ojos llorosos, babeo o espuma en boca y nariz, espasmos musculares y coma.

- Tratamiento:

Tratamiento sintomático.

El Dimetoato es un inhibidor de las colinesterasas que afecta a los sistemas nerviosos central y periférico y produce depresión respiratoria y cardiaca.

Antídoto: Administrar sulfato de Atropina en grandes dosis (2 a 4 mg i.v. o i.m. tan pronto como la cianosis desaparezca). Repetir a intervalos de 5 a 10 minutos hasta que los signos de atropinización aparezcan.

No dar morfina o tranquilizantes.

Al primer signo de edema pulmonar, dar oxígeno.

Mantener bajo vigilancia estricta durante 48 horas al menos (riesgo de recaída).

5 Medidas de lucha contra incendios**- Medios de extinción:**

Inflamable. Son recomendados: agua pulverizada, espumas, dióxido de carbono y polvo.

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

Nombre comercial: R-40**Sinónimos:** DAFENE L-40**Código fórmula:** 13531**- Peligros durante la lucha contra incendios:**

En caso de incendio peligro de emisión de gases tóxicos con los humos: Óxidos de carbono, de nitrógeno, de azufre y fósforo.

- Información adicional:

Limitar la expansión de las aguas de extinción.

Usar un aparato de respiración autónomo

Enfriar con agua pulverizada los envases expuestos al calor.

Riesgo de explosión de los bidones expuestos al fuego.

6 Medidas a tomar en caso de vertido accidental**- Métodos de limpieza o recuperación:**

Recuperar el producto por bombeo, aspiración o adsorción con un adsorbente seco e inerte.

Absorber el derrame con arena seca o tierra.

Recoger el producto en un envase estanco.

- Información adicional:

Para la eliminación, ver párrafo n°13: Consideraciones sobre la eliminación.

7 Manipulación y almacenamiento**Manipulación:****- Información para la manipulación segura:**

Trabajar solo en lugares bien ventilados.

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.

Almacenamiento:**- Requisitos para los almacenes y envases:**

Sensibilidad a la humedad: No observado

Sensibilidad a la luz: No observado

Sensibilidad a la oxidación: No observado

- Información sobre almacenamiento en común:

Almacenar en un lugar bien ventilado y fresco.

Mantener en el envase original. Los envases vacíos no volver a reutilizar.

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

Nombre comercial: R-40**Sinónimos:** DAFENE L-40**Código fórmula:** 13531

Mantener alejado de la comida, bebida y piensos.

- Material de embalaje recomendado:

Aluminio, Coex, PE/PA.

- Material de embalaje contraindicado:

Hierro, acero, polietileno alta densidad, PET.

Información adicional:**- Temperatura mínima a evitar:**

Evitar temperaturas muy bajas (formación reversible de cristales)

- Temperatura de almacenamiento recomendada:

Temperatura ambiente.

8 Controles de exposición y medidas de protección personal**- Medidas de protección general:**

Captar los vapores en su punto de emisión.

Valor límite de exposición: (disolvente)

TLV-TWA: 25 ppm

TLV-STEL: 50 ppm

Equipos de protección individual:**- Protección respiratoria**

Usar mascara con cartucho antivapores (A).

- Protección de los ojos:

Usar gafas de seguridad.

- Protección del cuerpo:

Usar ropa con cierre hermético.

- Protección de las manos:

Usar guantes adecuados.

9 Propiedades físicas y químicas

- | | |
|---|-----------------------------------|
| - Estado físico: | Líquido Límpido |
| - Color: | Amarillo Pardo |
| - Olor: | a éster fosfórico |
| - Intervalo de ebullición | 160,0 - 185,0 °C (del disolvente) |
| - Punto de inflamación | 47 °C |
| - Límites de explosividad en aire: | 0,8 - 9,4 % (del disolvente) |
| - Densidad relativa: | 1,044 g/cm ³ |

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

Nombre comercial: R-40**Sinónimos:** DAFENE L-40**Código fórmula:** 13531

- **pH:** 2,2 (Caldo al 5 % en agua)
- **Coefficiente partición:** Log Pow (Dimetoato) = 2,71
octanol/agua
- **Solubilidad:** Forma una emulsión con el agua.

10 Estabilidad y reactividad

- **Descomposición térmica:**
No hay riesgo de descomposición en condiciones normales de uso.
- **Reacciones peligrosas:**
No se conocen reacciones peligrosas.

11 Información toxicológica

- **Toxicidad aguda:**
DL50 oral (rata): 1127 mg/kg (formulado)
DL50 dermal (rata): >800 mg/kg (dimetoato)
CL50 inhalación 4 h. (rata): 0,2 mg/l (dimetoato)
- **Efectos irritantes primarios:**
Ningún efecto conocido.
- **Sensibilización:**
Debido a la presencia de disolventes, puede ocurrir dermatosis si hay un contacto largo y repetido con el producto.
- **Toxicidad crónica:**
Dimetoato:
No mutagénico.
No teratogénico.
- **Comentarios/Síntomas:**
El dimetoato es un organofosforado inhibidor de la colinesterasa.
Debido a la presencia de disolventes puede causar daños en los pulmones si es ingerido.

12 Informaciones ecológicas

- **Efectos ecotóxicos:**
Ningún dato ecotoxicológico para el producto formulado.
CL50 peces (96 h): 6 mg/l (Dimetoato)
CE50 dafnia (48 h): 4,7 ppm (Dimetoato)

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

Nombre comercial: R-40

Sinónimos: DAFENE L-40

Código fórmula: 13531

- **Por referencia a la materia activa:**

Tóxico para las abejas. Tratamiento prohibido sobre plantas en plena floración.

Tóxico para los organismos acuáticos.

13 Consideraciones sobre la eliminación

Producto y envases:

- **Recomendaciones:**

Se deben enjuagar los envases comerciales una vez vacíos.

Incinerar el producto y los embalajes contaminados en instalaciones autorizadas.

- **Código CER (Catálogo Europeo de residuos):**

02 01 05 residuos agroquímicos.

14 Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR/RID:



- Clase ADR/RID: 6.1
- Epígrafe / letra: 72°, c)
- Número de peligro: 63
- Número ONU: 3017
- Etiqueta: 6.1 + 3
- Designación de la materia: 3017 Plaguicida organofosforado líquido, tóxico, inflamable (Dimetoato, disolventes aromáticos)

Transporte marítimo IMDG:



- Clase IMDG: 6.1
- Pagina: 6220
- Número ONU: 3017
- Grupo de embalaje: III
- N° Ficha Emergencia (FEm): 6.1-01
- Guía Primeros Auxil. (GPA): 505
- Contaminante marítimo: Si

Ficha de Datos de Seguridad

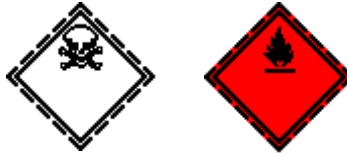
Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

Nombre comercial: R-40**Sinónimos:** DAFENE L-40**Código fórmula:** 13531

- **Nombre de expedición:** Organophosphorus pesticide, liquid, toxic, flammable (Dimethoate, Aromatic Solvents)

Transporte aéreo IATA-DGR:

- **Clase IATA:** 6.1

- **Número ONU:** 3017

- **Grupo de embalaje:** III

Nombre de expedición: Organophosphorus pesticide, liquid, toxic, flammable (Dimethoate, Aromatic Solvents)

15 Información reglamentaria**Según Directiva CEE:**

- **Símbolo y clasificación del producto:**



Xn; Nocivo

- **Frases R:**

10 Inflamable.

21/22 Tóxico por inhalación y por contacto con la piel.

- **Frases S:**

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.

46 En caso de ingestión acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

Según reglamentación española:

- **Símbolo y clasificación del producto:**



Xn; Nocivo

- **Frases R:**

10 Inflamable.

20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

Nombre comercial: R-40**Sinónimos:** DAFENE L-40**Código fórmula:** 13531**- Frases S:**

- 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
- 13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- 16 Protéjase de fuentes de ignición. No fumar.
- 20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- 24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.
- 36/37 Usen indumentaria y guantes de protección adecuados.
- 45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible muéstrela la etiqueta o el envase)

Clasificación OMS: II**16 Otras informaciones**

Estos datos están basados en el estado actual de nuestros conocimientos. Sin embargo, no constituyen una garantía de ninguna característica específica del producto y no establecen una relación contractual legalmente válida.

Todos los componentes peligrosos, su identificación de riesgos y las medidas necesarias a adoptar establecidos en esta Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con la directiva 91/155/EEC están basados en nuestros conocimientos actuales.

- Departamento emisor de fichas de datos:

Departamento de Seguridad, Salud y Medio Ambiente, Cheste

- Teléfono de contacto consultas técnicas:

96 196 53 95