

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 15/03/02

Fecha revisión: 15/03/02

1 Identificación de la sustancia o preparado y de la empresa







- **Nombre comercial:** DORAL GD
- **Código fórmula:** 12741
- **FDS n°:** 00110 (RP 1987)
- **Uso:** Herbicida
- **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:** 629 723 237
- **Teléfono Centro Nacional Toxicología:** 91 562 04 20

2 Composición / información sobre los componentes

Caracterización química:

- **Descripción:**
 Concentrado emulsionable (EC), contiene:
 33,4% - 350 g/l Alacloro
 19,1% - 200 g/l Atrazina
 28,9% - 303 g/l Disolventes aromáticos ligeros

Componentes peligrosos:

N° CAS	Componente	% en peso
15972-60-8	... Alacloro	33,4%
	 Xn;  N; R 22-40-43-50/53	
1912-24-9	... Atrazina	19,1%
	 Xn;  N; R 43-48/22-50/53	
64742-95-6	... Disolventes Aromáticos Ligeros	28,9%
	 Xn;  N; R 10-37-51/53-65	

3 Identificación de peligros

Riesgos:



Xn Nocivo

Riesgos particulares para el hombre y el medio ambiente:

- Inflamable
- Posibilidad de efectos irreversibles
- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 15/03/02

Fecha revisión: 15/03/02

Nombre comercial: DORAL GD**Código fórmula:** 12741**4 Primeros Auxilios****- En caso de inhalación:**

Traslade al paciente al aire libre. En caso de dificultades respiratorias persistentes, administrar oxígeno. En caso de parada respiratoria, practicar la respiración artificial. Consultar con el médico.

- En caso de contacto con los ojos:

Lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico

- En caso de contacto con la piel:

Lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón. Lavar las ropas antes de reutilizarlas.

- En caso de ingestión:

Acuda inmediatamente al médico y muéstrole la etiqueta o el envase.

No provocar el vómito. Administrar agua y carbón activo. No dar nada por vía oral a una persona inconsciente.

Información para el médico:

Comprobar el estado de consciencia, respiración y pulso de la víctima; ponerle de lado o reanimar. Controlar las funciones hepática y renal.

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

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

- Peligros durante la lucha contra incendios:

Peligro de emisión de gases tóxicos con los humos: Óxidos de carbono, de nitrógeno y de azufre, ácido clorhídrico.

- 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**- Medidas de protección personal:**

Tiene que usarse equipo protector apropiado cuando se maneje un derrame de este material. Ver la sección 8 de CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL para otras recomendaciones. Si ha estado expuesto al material durante las operaciones de limpieza, ver la sección 4 de PRIMEROS AUXILIOS para las acciones a tomar.

Quítese rápidamente toda la ropa contaminada. Lave toda el área expuesta de la piel con agua y jabón inmediatamente después del contacto. Lave toda la

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 15/03/02

Fecha revisión: 15/03/02

Nombre comercial: DORAL GD**Código fórmula:** 12741

ropa antes de usarla nuevamente. No lleve la ropa a casa para ser lavada.

- Métodos de limpieza o recuperación:

Recuperar el producto por bombeo, aspiración o absorción con un absorbente seco e inerte (arena, tierra).

Recoger el producto en un envase estanco. Fregar la zona manchada con detergente y agua.

- Información adicional:

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

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

Sólo el personal cualificado puede utilizar este producto.

Evitar respirar los, gases, vapores o aerosoles.

Utilizar solamente en zonas bien ventiladas.

Evitar todo contacto con los ojos, la piel y la ropa.

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación o contacto.

Lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas.

Lavar cuidadosamente el equipo después de su utilización.

Ver el capítulo 13 para la eliminación del agua de lavado.

Adoptar las precauciones normales contraincendios para la manipulación de un líquido inflamable.

Eliminar las fuentes de ignición.

Almacenamiento:

Temperatura mínima de almacenamiento: -4°C

Temperatura máxima de almacenamiento: 40°C

Material de embalaje aconsejado: coex.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Manténgase alejado de todo local residencial.

Conservar en el envase original bien cerrado en un local fresco y bien ventilado.

Mantener alejado de toda fuente de ignición (chispas, llamas, etc.).

Se puede producir una cristalización parcial en caso de un almacenamiento prolongado por debajo de la temperatura mínima de almacenamiento.

Si hiela, colocar el producto en un local templado y agitar repetidamente para volver a disolverlo.

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 15/03/02

Fecha revisión: 15/03/02

Nombre comercial: DORAL GD**Código fórmula:** 12741**8 Controles de exposición y medidas de protección personal****- Componentes con valor límite de exposición en el lugar de trabajo:**

TLV (ACGIH) de Alacloro: No establecido

TLV (MONSANTO) de Alacloro: 0,11 mg/m³ (TWA)TLV (ACGIH) de Atrazina: 5 mg/m³ (TWA)**- Medidas de protección general:**

Captar los vapores en su punto de emisión.

Asegurar una ventilación suficiente para mantener la concentración en el aire por debajo de los límites de exposición.

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

Usar mascarara con cartucho antivapores.

- Protección de los ojos:

Usar gafas de seguridad.

- Protección de las manos:

Usar guantes resistentes a productos químicos.

- Protección del cuerpo:

Usar ropa de trabajo con cierre hermético.

9 Propiedades físicas y químicas

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| - Estado físico: | Líquido |
| - Color: | Blanco crema |
| - Punto de inflamación: | 45 °C |
| - Densidad relativa: | 1,048 g/cm ³ (a 20 °C) |
| - Solubilidad: | Forma una emulsión con el agua |

10 Estabilidad y reactividad**- Descomposición térmica:**

No hay riesgo de descomposición en condiciones normales de uso. Bajo efectos de calor elevado puede emitir gases tóxicos.

- Reacciones peligrosas:

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 15/03/02

Fecha revisión: 15/03/02

Nombre comercial: DORAL GD**Código fórmula:** 12741**11 Información toxicológica****Toxicidad:****- Informaciones (toxicología experimental):**

LD50 oral rata: 2690 mg/kg.

LD50 dérmica conejo: > 5010 mg/kg.

LC50 inh. Rata (4h): > 14,9 mg/l.

Aplicación ocular: Moderadamente irritante (conejo)

Aplicación cutánea: Débilmente irritante (conejo)

- Información toxicológica adicional:

Sin antídoto específico conocido, seguir tratamiento sintomático.

12 Informaciones ecológicas**- Comportamiento en el medio ambiente:****Efectos ecotoxicológicos (para una fórmula similar):**Trucha arco iris (*oncorhynchus mykiss*):

Toxicidad aguda, 96 h, estática, CL50= 5,4 mg/l

Crapet Arlequín (*Lepomis macrochirus*):

Toxicidad aguda, 96 h, estática, CL50= 13 mg/l

Dafnia (*Daphnia magna*):

Toxicidad aguda, 48 h, estática, CE50= 34 mg/l

13 Consideraciones sobre la eliminación**Producto y envases:****- Recomendaciones:**

Evitar la contaminación de los desagües, canalizaciones y cursos de agua.

Vaciar completamente los envases. Se deben enjuagar los envases comerciales una vez vacíos. No contaminar el agua con la eliminación de las aguas de enjuague.

No reutilizar los envases.

Incinerar el producto y los embalajes contaminados en instalaciones autorizadas.

- Código CER (Catálogo Europeo de residuos):

02 01 05 residuos agroquímicos.

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 15/03/02

Fecha revisión: 15/03/02

Nombre comercial: DORAL GD

Código fórmula: 12741

14 Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR/RID:



- Clase ADR/RID: 3
- Epígrafe / letra: 31°, c)
- Número de peligro: 30
- Número ONU: 1993
- Etiqueta: 3
- Designación de la materia: 1993 Líquido inflamable, N.E.P. (Disolventes Aromáticos, Alacloro, Atrazina).

Transporte marítimo IMDG:



- Clase IMDG: 3.3
- Página: 3345
- Número ONU: 1993
- Grupo de embalaje: III
- N° Ficha Emergencia (FEm): 3-07
- Guía Primeros Auxil. (GPA): 310
- Contaminante marítimo: No
- Nombre de expedición: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (28,9 % Aromatic solvents, 33,4% Alachlor, 19,1 % Atrazine)

Transporte aéreo IATA-DGR:



- Clase IATA: 3
- Número ONU: 1993
- Grupo de embalaje: III
- Nombre de expedición: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. 28,9 % Aromatic solvents, 33,4% Alachlor, 19,1 % Atrazine)

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 15/03/02

Fecha revisión: 15/03/02

Nombre comercial: DORAL GD

Código fórmula: 12741

15 Información reglamentaria**Según Directiva CEE:****- Símbolo y clasificación del producto:**

Xn; Nocivo

- Frases R:

- 10 Inflamable.
- 40 Posibilidad de efectos irreversibles.
- 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

- Frases S:

- 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
- 13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- 24 Evitar el contacto con la piel.
- 36/37/39 Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos / la cara.
- 46 En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela etiqueta o el envase.

Según reglamentación española:**- Símbolo y clasificación del producto:**

Xn; Nocivo

Carcinogénico cat.3

Mutagénico cat. 3

- Frases R:

- 20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.
- 36 Irrita los ojos.
- 40 Posibilidad de efectos irreversibles.
- 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

- Frases S:

- 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
- 13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- 24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.
- 36/37/39 Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos / la cara.
- 45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela etiqueta)

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 15/03/02

Fecha revisión: 15/03/02

Nombre comercial: DORAL GD**Código fórmula:** 12741**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.

- Modificaciones:

Las modificaciones a la versión anterior se marcan anteponiendo al párrafo modificado dos rayitas verticales (||).

- Departamento emisor de fichas de datos:

Departamento de Seguridad, Salud y Medio Ambiente, Cheste

- Teléfono de contacto consultas técnicas:

96 196 53 95