

DORAL GD

Versión 1 / E

1/8

Fecha de revisión: 12.11.2004

Fecha: 12.11.2004

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

Marca	DORAL GD
Código del producto (UVP)	05923654
Código del producto	04781A
Especificación	12741
Utilización	Herbicida
Compañía	Bayer CropScience, S.L Polígono Industrial El Pla, p.30 46290 Alcácer (Valencia)
Teléfono	+34(0)96-196-53-00
Telefax	+34(0)96-196-53-45
Teléfono de emergencia	+34(0)97-735-81-00 (Central de Emergencias Grupo Bayer) +34(0)91-562-04-20 (Teléfono Instituto Nacional de Toxicología)

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

Suspensión concentrada (SC)
350 g/l Alacloro : 200 g/l Atrazina

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS / No. EINECS	Símbolo(s)	Frase(s) - R	Concentración [%]
Alacloro	15972-60-8 240-110-8	Xn, N	R22, R40, R43, R50/53	34
Atrazina	1912-24-9 217-617-8	Xn, N	R43, R48/22, R50/53	19,5
Disolvente Nafta (petróleo), fracción aromática ligera		Xn, N	R10, R37, R51/53, R65, R66, R67	>25

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**Advertencia de riesgo para el hombre y para el medio ambiente**

Irrita los ojos.
Posibles efectos cancerígenos
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
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.

4. PRIMEROS AUXILIOS**Contacto con los ojos**

Enjuagar inmediatamente con mucho agua, al menos durante 15 minutos. Si es posible, quitarse las lentes de contacto. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

DORAL GD

Versión 1 / E

2/8

Fecha de revisión: 12.11.2004

Fecha: 12.11.2004

Contacto con la piel

Quítese ropa, reloj y joyas contaminadas. Lávese la piel afectada con mucho agua y jabón. Lavar la ropa y limpiar los zapatos antes de volver a ser usados.

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.

Ingestión

Acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.
NO provocar vómito a menos que sea aconsejado por el personal médico.
Administrar agua y carbón activo. No dar nada por vía oral a una persona inconsciente.

Notas para el médico

Tratamiento

Tratar sintomáticamente.
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 adecuados

El producto es inflamable; tomar las medidas contra incendios según las características del incendio en las proximidades.

polvo seco

dióxido de carbono (CO₂)

espuma

agua pulverizada

Productos de combustión peligrosos

Óxidos de carbono (COx), óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de azufre (SOx), ácido clorhídrico (ClH)

Equipo de protección especial para los bomberos

Aparato de respiración autónomo y ropa de protección total.

El equipo deberá ser enteramente descontaminado después del uso.

Información adicional

Enfriar con agua pulverizada los envases expuestos al calor.

Riesgo de explosión de los bidones expuestos al fuego.

El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

Minimizar el uso de agua para evitar la contaminación medioambiental.

Precauciones medioambientales: ver sección 6.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Tiene que usarse equipo de protección apropiado cuando se maneje un derrame de este material. Ver la sección 8 para otras recomendaciones.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Reducir la difusión al mínimo.

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

Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.



DORAL GD

Versión 1 / E

3/8

Fecha de revisión: 12.11.2004

Fecha: 12.11.2004

Métodos de limpieza

Absorber con tierra, arena o materias absorbentes. Excavar y recoger el suelo muy contaminado.

Recoger y envasar en contenedores herméticos para la eliminación.

Fregar la zona manchada con detergente y agua

Minimizar el uso de agua para evitar la contaminación medioambiental.

Consejos adicionales

Indicaciones relativas a protección personal, ver Apartado 8.

Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Deben seguirse las prácticas industriales adecuadas de limpieza e higiene personal.

Manipulación

Consejos para una 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 contra incendios para la manipulación de un líquido inflamable.

Eliminar las fuentes de ignición.

Los contenedores vacíos contienen todavía vapor y residuos del producto.

SEGUIR LAS ADVERTENCIAS INDICADAS EN LA ETIQUETA AÚN CUANDO EL CONTENEDOR ESTÁ VACÍO.

Almacenamiento

Temperatura mínima de almacenamiento: -4 °C

Temperatura máxima de almacenamiento: 40 °C

Sustancias compatibles para el almacenamiento: coex

Manténgase fuera del alcance de los niños.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

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

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

Una cristalización parcial puede suceder al cabo de un almacenamiento prolongado bajo la temperatura mínima para éste.

Si se congela, colocar en un local cálido y agitar frecuentemente para disolver de nuevo el producto.

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.

DORAL GD

Versión 1 / E

4/8

Fecha de revisión: 12.11.2004

Fecha: 12.11.2004

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	Base
Atrazina	1912-24-9 217-617-8	5 mg/m ³ (VLA-ED)	2003	INHST

Disposiciones de ingeniería

Prever un sistema de lavado ocular cerca de las zonas en las que pueda producirse un contacto con los ojos.

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.

Protección personal

Protección respiratoria	Máscara para vapores tipo A.
Protección de las manos	Usar guantes resistentes a los productos químicos.
Protección de los ojos	Usar gafas protectoras de seguridad.
Protección del cuerpo	Usar ropa de trabajo con cierre hermético.

Medidas de higiene

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

Quitarse inmediatamente la ropa protectora empapada.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Aspecto**

Estado físico	Líquido
Color	Blanco crema
Olor	Aromático.

Datos de Seguridad

PH	No disponible
Punto de inflamación	45° C
Densidad	1,024 g/cm ³ a 20 °C
Hidrosolubilidad	Dispersable y emulsionable

DORAL GD

Versión 1 / E

5/8

Fecha de revisión: 12.11.2004

Fecha: 12.11.2004

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenaje.
Descomposición térmica	No hay riesgo de descomposición en condiciones normales de uso. Bajo efectos de calor elevado puede emitir gases tóxicos: ver sección 5.
Sustancias a evitar / Reactividad	No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) 2.690 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda	DL50 > 5.010 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) > 14,9 mg/l Tiempo de exposición: 4 h
Irritación de la piel	Conejo Moderadamente irritante
Irritación de los ojos	Conejo Irritante
Sensibilización	El producto es sensibilizante

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Datos obtenidos con una fórmula similar.

Efectos ecotoxicológicos

Toxicidad para peces	CL50 (Trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 5,4 mg/l Toxicidad aguda, 96 horas, estático
	CL50 (Pez sol (<i>Lepomis macrochirus</i>)) 13 mg/l Toxicidad aguda, 96 horas, estático
Toxicidad para dafnia	CE50 (<i>Daphnia magna</i>) 34 mg/l Toxicidad aguda, 48 horas, estático

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**Producto**

- Reciclar si las instalaciones y equipo apropiados están disponibles.
- Quemar en incinerador especial y controlado de alta temperatura.
- Eliminar como residuo industrial peligroso.
- Mantenerlo alejado de desagües, alcantarillas, fosos y corrientes de agua.
- Seguir todas las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

DORAL GD

Versión 1 / E

6/8

Fecha de revisión: 12.11.2004

Fecha: 12.11.2004

Envases

Enjuagar tres veces o a presión los envases vacíos.
 Verter el agua de los enjuagues en el pulverizador.
 Almacenar para la recogida por un servicio reconocido encargado de la eliminación de los residuos.
 Eliminar como desecho industrial no peligroso.
 NO volver a utilizar los envases.
 Seguir todas las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

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

No UN	1993
Etiquetas	3
Grupo embalaje	III
No. de peligro	30
Descripción de los productos	UN 1993 LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (ALACLORO, ATRAZINA, DISOLVENTE NAFTA LIGERO EN SOLUCIÓN)

IMDG

No UN	1993
Clase	3
Grupo embalaje	III
EmS	F-E, S-E
Contaminante marino	Si
Descripción de los productos	FLAMMBLE LIQUID, N.O.S. (ALACHLOR, ATRAZINE, LIGHT NAPHTA SOLVENT SOLUTION)

IATA

No UN	1993
Clase	3
Grupo embalaje	III
Descripción de los productos	FLAMMBLE LIQUID, N.O.S. (ALACHLOR, ATRAZINE, LIGHT NAPHTA SOLVENT SOLUTION)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación y etiquetado según Directivas CE sobre preparados peligrosos 1999/45/CE, y sus enmiendas.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- Alacloro
- Atrazina
- Disolvente Nafta (petróleo), fracción aromática ligera

Símbolo(s)

Xn	Nocivo
N	Peligroso para el medio ambiente

DORAL GD

Versión 1 / E

7/8

Fecha de revisión: 12.11.2004

Fecha: 12.11.2004

Frase(s) - R

R36	Irrita los ojos
R40	Posibles efectos cancerígenos
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
R65	Nocivo. Si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) - S

S 2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S24/25	Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S36/37/39	Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/ la cara.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
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.)

Símbolo(s)

Xn	Nocivo, Mutagénico categoría 3, Carcinogénico categoría 3
N	Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R

R36	Irrita los ojos
R40	Posibles efectos cancerígenos
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
R65	Nocivo. Si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) - S

S 2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S24/25	Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S36/37/39	Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/ la cara.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
S62	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.
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).

DORAL GD

Versión 1 / E

8/8

Fecha de revisión: 12.11.2004

Fecha: 12.11.2004

Legislación nacional

Nº de registro (MAPA) 21.693

16. OTRA INFORMACIÓN**Información adicional**

Texto de las frases R mencionadas en la Sección 2:

R10	Inflamable
R22	Nocivo por ingestión.
R37	Irrita las vías respiratorias.
R40	Posibles efectos cancerígenos.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
R48/22	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión
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.
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.

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.

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.

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