

GAMOVersión 2 / E
102000000821

1/8

Fecha de revisión: 10.11.2004
Fecha de impresión: 10.11.2004**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA****Información del Producto**

Marca	GAMO
Código del producto (UVP)	05939011
Código del producto	AE F023408 34 EW28 A3
Especificación	21400
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**Emulsión, aceite en agua (EW)
Diclofop-metil / Fenoxaprop-P-etil / Mefenepir-dietil 250:20:40 g/l**Componentes peligrosos**

Nombre químico	No. CAS / No. EINECS	Símbolo(s)	Frase(s) - R	Concentración [%]
Diclofop-metil (ISO)	51338-27-3 257-141-8	Xn, N	R22, R43, R50/53	23,00
Fenoxaprop-P-etil	71283-80-2	Xi, N	R43, R50	1,80
Mefenpir-dietil	135590-91-9	N	R51/53	3,60
Eter poliglicólico de alcohol graso	9043-30-5	Xn, N	R22, R41, R51/53	>= 10,00
Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada		Xn, N	R51/53, R65, R66	20,00
Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC n.degree. 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC n.degree. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	T, N	R23/24/25, R34, R43, R50/53	>= 0,0015 - <= 0,10

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

- || **Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.**
- || **La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.**

4. PRIMEROS AUXILIOS

GAMO

Versión 2 / E
102000000821

2/8

Fecha de revisión: 10.11.2004
Fecha de impresión: 10.11.2004

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. Lavar la zona afectada con agua y jabón. En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico.

Contacto con los ojos

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante. Si persisten las molestias acudir al médico.

Ingestión

No provocar vómitos. Enjuagar la boca cuidadosamente y a fondo con agua. Dar a beber agua en pequeños sorbos. En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico.

Notas para el médico

Síntomas

Hasta la fecha, no se conocen síntomas.

Tratamiento

Tratamiento local:
Tratar sintomáticamente.

Tratamiento

Tratamiento sistémico:
El tratamiento inicial deberá ser sintomático y fortificante.
Controlar: riñón, hígado y glóbulos rojos.
Observar parámetros específicos: grasa en la sangre y colesterol por hipolipidemia y disminución de colesterol.
Si es ingerido, practicar lavado de estómago usando además carbón activado.
Eliminación por diuresis alcalina forzada.
No existe antídoto.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

agua pulverizada
espuma
dióxido de carbono (CO₂)
polvo seco

Peligros específicos para la lucha contra el fuego

En caso de incendio puede(n) desprenderse:
monóxido de carbono (CO)
óxidos de nitrógeno (NO_x)
ácido clorhídrico (HCl)

Equipo de protección especial para los bomberos

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
Llevar ropa de protección total.

Información adicional

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

GAMOVersión 2 / E
102000000821

3/8

Fecha de revisión: 10.11.2004
Fecha de impresión: 10.11.2004**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****Precauciones personales**

Utilícese equipo de protección personal.
Evacuar el personal a zonas seguras.

Precauciones para la protección del medio ambiente

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

Métodos de limpieza

Recoger con material absorbente (p. ej. arena, tierra de infusorios, absorbente universal).
Llevar en recipientes adecuados a reciclaje o a eliminación.

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

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

El producto no es sensible a impacto y/o fricción y por lo tanto, no provoca explosiones.

Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.
Mantener alejado de la luz directa del sol.
Proteger de las heladas.

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 D: Productos con un punto de inflamación superior a 100 °C.

Estabilidad en almacén

Tiempo de almacenamiento > 24 Meses

Temperatura de almacenamiento 20 - 30 °C

Otros datos

Almacenar a temperatura entre 0 y 30 °C, máx. 50 °C.

Materiales adecuados

botellas de polietileno con revestimiento interior de poliamida (coex)

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
Glycerol (Neblina.)	56-81-5	10 mg/m ³ (VLA-ED)	2000	VLA (ES)

GAMOVersión 2 / E
102000000821

4/8

Fecha de revisión: 10.11.2004
Fecha de impresión: 10.11.2004**Disposiciones de ingeniería**

Ver apartado 7; no se requieren medidas adicionales.

Protección personal

Protección de las manos	caucho nitrilo
Protección de los ojos	Gafas protectoras/ Máscara protectora
Protección de la piel y del cuerpo	botas y delantal sintéticos resistentes a los disolventes
Medidas de higiene	No comer o beber, ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos y la cara antes de los descansos y después del trabajo.
Medidas de protección	Evítese el contacto con los ojos. Evítese el contacto con la piel.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Aspecto**

Estado físico	líquido
Color	de blanco a beige
Olor	aromático

Datos de Seguridad

pH	6,9 a 5 % Emulsión en agua.
Punto de inflamación	> 100,00 °C
Temperatura de autoignición	435 °C 92/69/EWG, A.15
Densidad	1,111 g/cm ³ a 20 °C
Hidrosolubilidad	a 20 °C emulsionable
Viscosidad, dinámica	1.900 mPa.s a 25 °C
Viscosidad, cinemática	265 mm ² /s a 40 °C
Tensión superficial	31 mN/m Determinado en una solución al 1% en agua destilada.
Sensibilidad al impacto	El producto no es sensible al impacto.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

GAMOVersión 2 / E
102000000821

5/8

Fecha de revisión: 10.11.2004
Fecha de impresión: 10.11.2004

Descomposición térmica	> 200 °C DSC
Reacciones peligrosas	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) > 2.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) > 4,06 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Concentración más alta alcanzable
Toxicidad dérmica aguda	DL50 (rata) > 5.000 mg/kg
Irritación de la piel	(conejo) El contacto frecuente y prolongado con la piel puede causar irritaciones.
Irritación de los ojos	No irrita los ojos (conejo)
Sensibilización	El producto no es sensibilizante. (conejo de indias) OECD 406, Prueba de Buehler

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Efectos ecotoxicológicos**

Toxicidad para peces	CL50 (Trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss)) 0,88 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para peces	CL50 (Lepomis macrochirus (Pomoxis amularis)) 1,26 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para dafnia	CE50 (Daphnia magna) 1,8 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas	CE50 (Selenastrum capricornutum) 3,5 mg/l Tiempo de exposición: 96 h

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**Producto**

No eliminar el desecho en el alcantarillado.
Debe incinerarse en una planta incineradora adecuada que esté en posesión de un permiso otorgado por las autoridades competentes.

GAMOVersión 2 / E
102000000821

6/8

Fecha de revisión: 10.11.2004
Fecha de impresión: 10.11.2004**Envases contaminados**

Enjuagar los recipientes vacíos con agua y usar esta agua de limpieza para preparar el caldo de pulverización.

Perforar el envase para evitar su reutilización.

Los envases vacíos deben ser reciclados o eliminados como residuo.

Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que el producto contenido.

Número de identificación del residuo (CER)

020108 Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas

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

No.UN	3082
Etiquetas	9
Grupo embalaje	III
No. de peligro	90
Descripción de los productos	UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (DICLOFOP-METIL, DISOLVENTE NAFTA (PETRÓLEO) FRACCIÓN AROMÁTICA PESADA EN SOLUCIÓN)

IMDG

No.UN	3082
Clase	9
Grupo embalaje	III
Contaminante marino	Contaminante del mar
Descripción de los productos	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DICLOFOP-METHYL/SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC SOLUTION)

IATA

No.UN	3082
Clase	9
Grupo embalaje	III
Descripción de los productos	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DICLOFOP-METHYL/SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC 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:

- Diclofop-metil (ISO)
- Fenoxaprop-P-etil
- Mefenpir-dietil

Símbolo(s)

||N

Peligroso para el medio ambiente

GAMO

Versión 2 / E
102000000821

7/8

Fecha de revisión: 10.11.2004
Fecha de impresión: 10.11.2004

Frase(s) - R

R50/53

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R66

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

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.

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

Símbolo(s)

Xn

Nocivo

N

Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R

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.

S23

No respirar los aerosoles.

S24

Evítese el contacto con la piel.

S36/37

Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S45

En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

S56

Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

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. Contiene diclofop-metil, fenoxaprop-P-etilo y 5-cloro-2-metil-isotiazol-3-ona/2-metil-isotiazol-3-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

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.)

Información adicional

Clasificación OMS: III (Ligeramente peligroso)

Legislación nacional

Nº de registro (MAPA)

21736

Legislación de Peligro de Accidente Importante Alemán

Está sujeto a la Directiva relativa "Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves"

96/82/EC

Anexo I, lista de sustancias peligrosas, No. 9a

Medidas preventivas de medicina laboral



GAMO

Versión 2 / E
102000000821

8/8

Fecha de revisión: 10.11.2004
Fecha de impresión: 10.11.2004

Deben tenerse en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de jóvenes en determinadas tareas: - 94/33/EC

16. OTRA INFORMACIÓN

Información adicional

Texto de las frases R mencionadas en la Sección 2:

R22	Nocivo por ingestión.
R23/24/25	Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
R34	Provoca quemaduras.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
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.

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.