

**RONSTAR**Versión 1 / E  
102000002198

1/9

Fecha de revisión: 06.10.2004  
Fecha de impresión: 06.10.2004**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA****Información del Producto**

Marca	RONSTAR
Código del producto (UVP)	05932203
Código del producto	AE F082671 00 EC25 A2
Especificación	19269
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**Concentrado emulsionable (EC)  
Oxadiazon 250 g/l**Componentes peligrosos**

Nombre químico	No. CAS / No. EINECS	Símbolo(s)	Frase(s) - R	Concentración [%]
Oxadiazon	19666-30-9 243-215-7	N	R50/53	25,40
Dodecil benceno sulfonato cálcico ramificado	68953-96-8	Xi, N	R38, R41, R51/53	> 1,00 - < 5,00
Isobutanol	78-83-1 201-148-0	Xi	R10, R37/38, R41, R67	> 1,00 - < 5,00
Ciclohexanona	108-94-1 203-631-1	Xn	R10, R20	> 5,00 - < 25,00
Nafta Disolvente (petróleo), fracción aromática pesada		Xn, N	R51/53, R65, R66, R67	> 25,00 - < 50,00

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

Inflamable

Irrita los ojos y 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.

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

## RONSTAR

2/9

Versión 1 / E  
102000002198

Fecha de revisión: 06.10.2004  
Fecha de impresión: 06.10.2004

---

### Consejo general

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

### 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

Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico.

### Contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

### Ingestión

No provocar vómitos. Enjuagar la boca con agua. Mantener tranquilo. Consulte al médico.

### Notas para el médico

#### Síntomas

Local: Posibilidad de irritaciones en piel y mucosas.

#### Síntomas

Sistémico: Hasta la fecha, no se conocen síntomas.

### Riesgos

En caso de ingestión o vómitos, peligro de aspiración pulmonar.

### Tratamiento

Tratamiento local:

El tratamiento inicial deberá ser sintomático y fortificante.

### Tratamiento

Tratamiento sistémico:

El tratamiento inicial deberá ser sintomático y fortificante.

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios de extinción adecuados

agua pulverizada  
espuma resistente a los alcoholes  
polvo seco  
dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

### 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 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.  
Si es posible, contener las aguas de extinción con arena o tierra.

---

**RONSTAR**

Versión 1 / E  
102000002198

3/9

Fecha de revisión: 06.10.2004  
Fecha de impresión: 06.10.2004

---

**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.

**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.  
Verificar también la existencia de procedimientos internos en el centro de trabajo.

---

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Manipulación**

Consejos para una manipulación segura

No se requiere adoptar ninguna precaución especial para la manipulación de envases cerrados; seguir las recomendaciones habituales para la manipulación manual.  
Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

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.  
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 C: Productos con un punto de inflamación entre 55 °C y 100 °C.

Estabilidad en almacén

Temperatura de almacenamiento 0 - 30 °C

---

**8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

**RONSTAR**

4/9

Versión 1 / E  
102000002198Fecha de revisión: 06.10.2004  
Fecha de impresión: 06.10.2004**Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo**

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Puesto al día	Base
Isobutanol	78-83-1	154 mg/m <sup>3</sup> (VLA-ED)	2000	VLA (ES)
Ciclohexanona	108-94-1	98 mg/m <sup>3</sup> (VLA-ED)	2000	VLA (ES)
Ciclohexanona	108-94-1	40,8 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	05 2001	EU ELV
Ciclohexanona	108-94-1	81,6 mg/m <sup>3</sup> (STEL)	05 2001	EU ELV

**Consejos adicionales**

Tener en cuenta: Valor límite de concentración en el aire grupo 3 200 mg/m<sup>3</sup>/50 ppm (mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos con un contenido en aromáticos > 25%, TRGS 901, no. 72 (RFA)).

**Protección personal**

Protección respiratoria	Durante corto tiempo puede utilizarse equipo respiratorio con filtro A.
Protección de las manos	Guantes resistentes a productos químicos Guantes de PVC o de caucho nitrílico
Protección de los ojos	Deben utilizarse gafas de protección contra agentes químicos.
Protección de la piel y del cuerpo	Ropa ligera de protección, de PVC Botas de PVC

**Medidas de higiene**

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.  
Quitarse inmediatamente la ropa manchada.  
Quitarse inmediatamente la ropa protectora empapada.  
Lavarse las manos y la cara antes de los descansos y después del trabajo.  
Trabajar sólo en locales con buena ventilación.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Aspecto**

Estado físico	líquido transparente
Color	marrón
Olor	aromático

**Datos de Seguridad**

Punto de inflamación	55 °C copa cerrada
Temperatura de ignición	> 450 °C Los datos de refieren al disolvente nafta petróleo.
Temperatura de autoignición	430 °C

**RONSTAR**Versión 1 / E  
102000002198

5/9

Fecha de revisión: 06.10.2004  
Fecha de impresión: 06.10.2004

---

Límite de explosión, superior	7,00 %(V) Los datos de refieren al disolvente nafta petróleo.
Límite de explosión, inferior	0,8 %(V) Los datos de refieren al disolvente nafta petróleo.
Densidad relativa del vapor	1,00 Los datos de refieren al disolvente nafta petróleo.
Densidad	aprox. 0,99 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Hidrosolubilidad	miscible
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	log Pow: 5,33 El valor indicado corresponde a la materia activa técnica oxadiazon.
Viscosidad, cinemática	2,89 mm <sup>2</sup> /s a 40 °C
Tensión superficial	22 mN/m a 40 °C
Otra información	El producto es inflamable.

---

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Condiciones que deben evitarse	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Materias que deben evitarse	Ninguno(a).
Reacciones peligrosas	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen 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) > 5,04 mg/l Tiempo de exposición: 4 h
Toxicidad dérmica aguda	DL50 (rata) > 2.000 mg/kg
Irritación de la piel	Irrita la piel. (conejo)
Irritación de los ojos	Irrita los ojos. (conejo)
Sensibilización	El producto no es sensibilizante. (conejo de indias) OECD 406, Prueba de Buehler

---

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)**

**RONSTAR**Versión 1 / E  
102000002198

6/9

Fecha de revisión: 06.10.2004  
Fecha de impresión: 06.10.2004

Bioacumulación                      Pez-luna Blugill  
Factor de bioconcentración (BCF): 1.111  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica oxadiazon.

**Efectos ecotoxicológicos**

Toxicidad para peces                      CL50 (Cyprinodon variegatus (sargo chopo)) 1,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica oxadiazon.

Toxicidad para peces                      CL50 (Pez-luna Blugill) 1,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica oxadiazon.

Toxicidad para peces                      CL50 (Trucha arco iris) 1,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica oxadiazon.

Toxicidad para dafnia                      CE50 (Daphnia magna) > 2,4 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica oxadiazon.

Toxicidad para las algas                      CE50 (Algas) 0,028 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para otros organismos                      DL50 (Codorniz Bobwhite) > 2.150 mg/kg  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica oxadiazon.

Toxicidad para otros organismos                      DL50 (Pato Mallard) 1.040 mg/kg  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica oxadiazon.

**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN****Producto**

Observando las normas en vigor y, en caso necesario, después de haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad competente, puede llevarse a un vertedero o a una planta incineradora.

**Envases contaminados**

Enjuagar recipientes 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.

**Número de identificación del residuo (CER)**

020108 Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas

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

No.UN	<b>1993</b>
Etiquetas	3
Grupo embalaje	III

**RONSTAR**

7/9

Versión 1 / E  
102000002198Fecha de revisión: 06.10.2004  
Fecha de impresión: 06.10.2004

No. de peligro	30
Descripción de los productos	UN 1993 LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (OXADIAZON, CICLOHEXANONA EN SOLUCIÓN)
Disposición particular	640E

**IMDG**

No.UN	<b>1993</b>
Clase	3
Grupo embalaje	III
EmS	F-E , S-E
Contaminante marino	Contaminante del mar
Descripción de los productos	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (OXADIAZON, CYCLOHEXANONE SOLUTION )

**IATA**

No.UN	<b>1993</b>
Clase	3
Grupo embalaje	III
Descripción de los productos	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (OXADIAZON, CYCLOHEXANONE 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:

- Oxadiazon
- Nafta Disolvente (petróleo), fracción aromática pesada

Símbolo(s)

Xn	Nocivo
N	Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R

R10	Inflamable.
R36/38	Irrita los ojos y la piel.
R50/53	Muy 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.
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 muéstresele la etiqueta o el envase.

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

Símbolo(s)

Xi	Irritante
N	Peligroso para el medio ambiente

**RONSTAR**

8/9

Versión 1 / E  
102000002198Fecha de revisión: 06.10.2004  
Fecha de impresión: 06.10.2004

## Frase(s) - R

R38	Irrita la piel.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
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.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
S23	No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.
S26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S36/39	Úsense indumentaria adecuada y protección para los ojos/la cara.
S56	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.)

## Información adicional

Clasificación OMS: III (Ligeramente peligroso)

**16. OTRA INFORMACIÓN****Información adicional**

Texto de las frases R mencionadas en la Sección 2:

R10	Inflamable.
R20	Nocivo por inhalación.
R37/38	Irrita las vías respiratorias y la piel.
R38	Irrita la piel.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
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.

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



## RONSTAR

Versión 1 / E  
102000002198

9/9

Fecha de revisión: 06.10.2004  
Fecha de impresión: 06.10.2004

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.

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