

**Ficha de Datos de Seguridad**

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 30/11/01

Fecha revisión: 30/11/01

**1 Identificación de la sustancia o preparado y de la empresa**

- **Nombre comercial:** QUINOLATE 400
- **Código fórmula:** 32616
- **FDS n°:** 00257
- **Uso:** Fungicida
- **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 72 32 37
- **Teléfono Centro Nacional Toxicología:** 91 562 04 20

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

- **Descripción:**  
Líquido autosuspensible (LA), contiene:  
400 g/l Oxiquinoleato de cobre
- **Componentes peligrosos:**

N° CAS	Componente	% en peso
10380-28-6	... Oxiquinoleato de cobre .....	33,6%



T; R 23-36/37

**3 Identificación de peligros**

- **Riesgos:**



T Tóxico

- **Riesgos particulares para el hombre y el medio ambiente:**

Tóxico por inhalación  
Irrita los ojos y las vías respiratorias.  
Peligroso para la fauna acuática.

**4 Primeros Auxilios**

- **En caso de contacto con los ojos:**

Enjuagar los ojos abiertos con agua corriente durante 15 minutos y consultar al médico.

**Ficha de Datos de Seguridad**

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 30/11/01

Fecha revisión: 30/11/01

**Nombre comercial:** QUINOLATE 400**Código fórmula:** 32616**- En caso de contacto con la piel:**

Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar inmediatamente con agua y jabón las zonas contaminadas.

**- En caso de ingestión:**

Administrar repetidamente carbón medicinal con gran cantidad de agua. No administrar nada `por vía oral a una persona inconsciente. No provocar el vómito. Llamar a un médico inmediatamente.

**- En caso de inhalación:**

Alejar de la zona de peligro a la persona afectada y conducirla a un lugar bien ventilado. En caso de sospecha de intoxicación, avisar inmediatamente al médico.

**Información para el médico:**

No hay antídoto conocido. Aplicar tratamiento sintomático.

**5 Medidas de lucha contra incendios**

No inflamable.

**- Medios de extinción:**

Son recomendados: agua pulverizada, dióxido de carbono, polvo químico, espuma.

No son recomendados: chorro de agua a presión.

**- Peligros durante la lucha contra incendios:**

Peligro de emisión de gases tóxicos con los humos: Oxidos de carbono y de nitrógeno.

**- Vestimenta de protección especial:**

No respirar los humos. Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

**- Información adicional:**

Mantener los recipiente fríos pulverizándolos con agua. Contener el derrame de las aguas de extinción para evitar que llegue a cursos de agua o a los alcantarillados.

**6 Medidas a tomar en caso de vertido accidental****- Medidas de protección para las personas:**

Llevar guantes y ropa de protección personal.

**- Medidas de protección del medio ambiente:**

En cualquier caso evitar su expansión, por ejemplo mediante diques de material absorbente. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Si el vertido penetra informar a las autoridades locales pertinentes.

**Ficha de Datos de Seguridad**

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 30/11/01

Fecha revisión: 30/11/01

**Nombre comercial:** QUINOLATE 400**Código fórmula:** 32616**- Métodos de limpieza o recuperación:**

Recoger el producto con material absorbente como arena, tierra, diatomeas, etc. Introducirlo en un envase estanco.

**- Indicaciones 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:****- Indicaciones para la manipulación sin peligro:**

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropas, así como la inhalación de nieblas y vapores. No comer, ni beber ni fumar durante su utilización.

Llevar un equipo de protección y de guantes apropiados.

**Almacenamiento:****- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes:**

Conservar el producto en los envases originales cerrados, protegido de la luz y de la humedad. Guardarlo al abrigo de las heladas. Temperatura mínima de almacenamiento -2°C.

**- Información sobre almacenamiento en común:**

No almacenar junto con productos para alimentación humana y/o animal.

**8 Controles de exposición y medidas de protección personal****- Componentes con valor límite de exposición en el lugar de trabajo:**

No determinado.

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

Usar máscara con filtro de tipo A2B2P2.

**- Protección de las manos:**

Usar guantes de protección resistentes a productos químicos (nitrilo).

**- Protección de los ojos:**

Usar gafas de seguridad.

**- Protección del cuerpo:**

Usar ropa protectora ligera (buzo de algodón). Cambiarse a diario las ropas de trabajo.

**Medidas de protección general:**

Llavarse a fondo (ducha, baño, lavado del cabello) después de trabajo. Cambiarse de ropa, Limpiar cuidadosamente con agua jabonosa el equipo de protección, así como el utillaje contaminado.

**Ficha de Datos de Seguridad**

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 30/11/01

Fecha revisión: 30/11/01

**Nombre comercial:** QUINOLATE 400**Código fórmula:** 32616**9 Propiedades físicas y químicas**

- **Estado físico:** Líquido
- **Color:** Verde claro
- **pH:** 7-8 (al 5% en agua)
- **Punto de ebullición:** > 100 °C
- **Punto de fusión:** Cristaliza a -2 °C
- **Punto de inflamación:** > 100 °C
- **Inflamabilidad (sólido, gas):** No inflamable
- **Densidad relativa:** 1,19 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C
- **Coefficiente de partición:**  
n-octanol/agua log Po/w: Materia activa: 2,53
- **Solubilidad en agua:** Forma una suspensión.

**10 Estabilidad y reactividad**

- **Condiciones a evitar:**  
Helada
- **Materiales a evitar:**  
Metales
- **Estabilidad:**  
Es estable un mínimo de dos años en condiciones normales de almacenamiento

**11 Información toxicológica**

- **Toxicidad aguda:**  
LD50 Oral Rata macho: > 7000 mg/kg  
LD50 Dérmica Rata: > 4000 mg/kg  
LC50 inhl. Rata: No determinado
- **Efectos irritantes primarios:**  
**En la piel:** No irritante.  
**En los ojos:** Medianamente irritante.
- **Sensibilización:**  
No efectos sensibilizantes (cobaya)

**Ficha de Datos de Seguridad**

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 30/11/01

Fecha revisión: 30/11/01

**Nombre comercial:** QUINOLATE 400**Código fórmula:** 32616**12 Informaciones ecológicas****Efectos ecotoxicológicos:****- Toxicidad acuática:**

LC50 (96 h) Trucha Arco iris: No determinado para la formula

EC50 (96 h) Daphnia: No determinado para la formula

Tóxico para los organismos acuáticos.

**- Otras toxicidades:**

Baja toxicidad para las siguientes especies: abejas, aves.

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

Incinerar el producto y los embalajes contaminados en instalaciones autorizadas.

Observando las normas para residuos industriales, puede incinerarse en una planta incineradora autorizada para esta clase de residuos.

**- Envases/embalajes sin limpiar:**

No reutilizar los envases.

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

02 01 05 residuos agroquímicos.

**14 Información relativa al transporte****Transporte terrestre ADR/RID:**

- Clase ADR/RID:** 9
- Epígrafe / letra:** 11°, c)
- Número de peligro:** 90
- Número ONU:** 3082
- Etiqueta:** 9
- Designación de la materia:** 3082 Materia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Oxiquinoleato de cobre)

**Ficha de Datos de Seguridad**

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 30/11/01

Fecha revisión: 30/11/01

Nombre comercial: QUINOLATE 400

Código fórmula: 32616

**Transporte marítimo IMDG:**

- Clase IMDG: 9
- Pagina: 9028
- Número ONU: 3082
- Grupo de embalaje: III
- N° Ficha Emergencia (FEm): ---
- Guía Primeros Auxil. (GPA): ---
- Contaminante marítimo: No
- Nombre de expedición: Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s. (contains Copper oxine)

**Transporte aéreo IATA-DGR:**

- Clase IATA: 9
- Número ONU: 3082
- Grupo de embalaje: III
- Nombre de expedición: Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s. (contains Copper oxine)

**15 Información reglamentaria****Según Directiva CEE:**

- Símbolo y clasificación del producto:



T Tóxico

- Frases R:

23 Tóxico por inhalación.  
36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.

- Frases S:

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.  
13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
23 No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

**Ficha de Datos de Seguridad**

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 30/11/01

Fecha revisión: 30/11/01

**Nombre comercial:** QUINOLATE 400**Código fórmula:** 32616

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)

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

Xi Irritante

Baja toxicidad

**- Frases R:**

36 Irrita los ojos.

**- Frases S:**

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

23 No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

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)

**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, Ceste

**- Teléfono de contacto, consultas técnicas:**

96 196 53 95