

**ANTRACOL COBRE ESPECIAL**

1/8

Versión 3 / E
102000010452Fecha de revisión: 21.03.2006
Fecha de impresión: 09.09.2006**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA****Información del Producto**

Nombre comercial	ANTRACOL COBRE ESPECIAL
Código del producto (UVP)	04836537
Utilización	fungicida
Compañía	Bayer CropScience, S.L Polígono Industrial El Pla, p.30 46290 Alcácer (Valencia) España
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**

Polvo mojable (WP)
Propineb 15%. Oxidloruro cuprocálcico como Cobre 20%

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS / No. EINECS	Símbolo(s)	Frase(s) - R	Concentración [%]
Propineb	9016-72-2 235-134-0	Xn, N	R20, R43, R48/22, R50/53	15,00
Oxidloruro cuprocálcico	73050-33-6	Xn, N	R20/22, R50/53	57,20

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

Nocivo por inhalación y por ingestión.
Riesgo de lesiones oculares graves.
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS**Consejo general**

Retire a la persona de la zona peligrosa. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable.

Inhalación

Llevar el afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.



ANTRACOL COBRE ESPECIAL

2/8

Versión 3 / E
102000010452

Fecha de revisión: 21.03.2006
Fecha de impresión: 09.09.2006

Contacto con la piel

Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Contacto con los ojos

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Ingestión

No provocar vómitos. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Enjuáguese la boca.

Notas para el médico

Síntomas

La inhalación de elevadas cantidades de polvo puede causar la formación de compuestos pirogénicos de cobre-proteína, los cuales pueden provocar "fiebre de humo de cobre" (similar a la fiebre de humo metálico).

Tratamiento

En el caso de ingestión de grandes cantidades (más de un sorbo/bocado), se deberán considerar las siguientes medidas:
Para eliminar el cobre absorbido administrar D-penicilamina. En caso de alergia a la penicilina administrar BAL (dimercaprol) o EDTA dicálcico.
Controlar cuidadosamente las funciones renales.

Tratamiento

Tratar sintomáticamente.
Efectuar lavado de estómago y administrar a continuación carbón medicinal y sulfato sódico.
Medidas complementarias: Prohibición estricta de ingestión de alcohol durante 1 a 2 semanas debido al efecto Antabus (Disulfiram).

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

agua pulverizada
dióxido de carbono (CO₂)
espuma
arena

Peligros específicos para la lucha contra el fuego

En caso de incendio puede(n) desprenderse:
ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno)
monóxido de carbono (CO)
dióxido de azufre (SO₂)
óxidos de nitrógeno (NO_x)

Equipo de protección especial para los bomberos

En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.
Usar equipo de respiración autónomo.

Información adicional

Contener la expansión de las aguas de extinción.
No dejar irse los desechos tras un incendio en los desagües o las tuberías.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**ANTRACOL COBRE ESPECIAL**

3/8

Versión 3 / E
102000010452Fecha de revisión: 21.03.2006
Fecha de impresión: 09.09.2006**Precauciones personales**

Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.
Llevar equipo de protección individual. Impedir que se acerquen personas no protegidas.
Mantener alejado de fuentes de ignición.

Precauciones para la protección del medio ambiente

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

Métodos de limpieza

Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.
Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados.
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

Consejos adicionales

Indicaciones relativas al equipo de protección individual, 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

Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Almacenar en envase original.

Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas.

Mantener alejado de la luz directa del sol.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

Estabilidad en almacén

Temperatura de almacenamiento < 50 °C

Materiales adecuados

multilaminado con aluminio (min. 0,007mm de aluminio)

Hasta un envase de 5 kg

lámina de polietileno con embalaje exterior

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

Protección respiratoria

En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto:
Mascarilla antipolvo

Protección de las manos

Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente). Lavarlos si se ensucian. Eliminarlos

**ANTRACOL COBRE ESPECIAL**

4/8

Versión 3 / E
102000010452Fecha de revisión: 21.03.2006
Fecha de impresión: 09.09.2006

cuando se contaminen por dentro, cuando se perforen o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada. Lavarse las manos siempre antes de comer, beber, fumar o ir al aseo.

Protección de los ojos

Gafas protectoras con cubiertas laterales

Medidas de higiene

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario.

Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse.

Quitarse inmediatamente la ropa manchada y/o empapada por el producto; reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo.

Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse.

Medidas de protección

En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto:
traje de protección completo contra productos químicos**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Aspecto**

Estado físico	polvo
Color	verde claro
Olor	propio, débil

Datos de Seguridad

pH	7,0 - 9,5 a 1 % (20 °C)
Hidrosolubilidad	dispersable
Sensibilidad al impacto	no sensible al impacto
Índice de combustibilidad	IC3 Combustión local, que no se extiende.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reacciones peligrosas	Con ácidos, pueden formarse sulfuro de carbono y sulfuro de hidrógeno.
-----------------------	--

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) 1.663 mg/kg El valor indicado corresponde a la materia activa técnica oxycloruro cupro calcio.
Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) > 5.000 mg/kg El valor indicado corresponde a la materia activa técnica propineb.
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) aprox. 4,38 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

**ANTRACOL COBRE ESPECIAL**

5/8

Versión 3 / E
102000010452Fecha de revisión: 21.03.2006
Fecha de impresión: 09.09.2006

Toxicidad dérmica aguda	DL50 (rata) > 2.000 mg/kg El valor indicado corresponde a la materia activa técnica oxycloruro cupro calcio.
Toxicidad dérmica aguda	DL50 (rata) > 5.000 mg/kg El valor indicado corresponde a la materia activa técnica propineb.
Irritación de la piel	Ligera irritación de la piel. (conejo) El valor indicado corresponde a la materia activa técnica oxycloruro cupro calcio.
Irritación de los ojos	Riesgo de lesiones oculares graves. (conejo) El valor indicado corresponde a la materia activa técnica oxycloruro cupro calcio.
Sensibilización	sensibilizante (conejillo de indias) OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Magnusson & Kligman El valor indicado corresponde a la materia activa técnica propineb.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Efectos ecotoxicológicos**

Toxicidad para peces	CL50 (Trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 0,4 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica propineb.
Toxicidad para peces	CL50 (Trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 10 mg/l Tiempo de exposición: 72 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica cupro(II)-hidróxido.
Toxicidad para dafnia	CE50 (Pulga acuática (<i>Daphnia magna</i>)) 4,7 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica propineb.
Toxicidad para dafnia	CL50 (Pulga acuática (<i>Daphnia magna</i>)) 2,4 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica oxycloruro de cobre.
Toxicidad para las algas	CE50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) 2,68 mg/l Nivel de crecimiento Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica propineb.
Toxicidad para las algas	CE50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) 35 mg/l Nivel de crecimiento Tiempo de exposición: 72 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica cupro(II)-hidróxido.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

**ANTRACOL COBRE ESPECIAL**

6/8

Versión 3 / E
102000010452Fecha de revisión: 21.03.2006
Fecha de impresión: 09.09.2006**Producto**

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

En caso de cantidades, consultar al fabricante.

Número de identificación del residuo (CER)

020108 Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas

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

No.UN	3077
Etiquetas	9
Grupo embalaje	III
No. de peligro	90
Descripción de los productos	UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (OXICLORURO CUPROCALCICO)

IMDG

No.UN	3077
Clase	9
Grupo embalaje	III
EmS	F-A , S-F
Contaminante marino	Contaminante del mar
Descripción de los productos	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (COPPER-CALCIUM-OXYCHLORIDE)

IATA

No.UN	3077
Clase	9
Grupo embalaje	III
Descripción de los productos	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (COPPER-CALCIUM-OXYCHLORIDE)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Clasificación:

Etiquetado de acuerdo con la Directiva CEE

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- Propineb
- Oxicloruro cuprocálcico

Símbolo(s)

Xn	Nocivo
N	Peligroso para el medio ambiente

**ANTRACOL COBRE ESPECIAL**

7/8

Versión 3 / E
102000010452Fecha de revisión: 21.03.2006
Fecha de impresión: 09.09.2006

Frase(s) - R	
R20/22	Nocivo por inhalación y por ingestión.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
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.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frase(s) - S	
S24	Evítese el contacto con la piel.
S26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S35	Eliminense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S37/39	Úsese guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
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	
R20/22	Nocivo por inhalación y por ingestión.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R48/20/22	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión.
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.
S22	No respirar el polvo.
S26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S36/37/39	Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S38	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
SP 1	No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equs/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas

Etiquetado adicional
A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Información adicional
Clasificación OMS: III (Ligeramente peligroso)

Legislación nacional

Número de registro 11907

**ANTRACOL COBRE ESPECIAL**Versión 3 / E
1020000104528/8
Fecha de revisión: 21.03.2006
Fecha de impresión: 09.09.2006**16. OTRA INFORMACIÓN****Información adicional**

Texto de las frases R mencionadas en la Sección 2:

R20	Nocivo por inhalación.
R20/22	Nocivo por inhalación y por ingestión.
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.

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 1991/155/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.

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