

## CUPROSAN FLOW

Versión 2 / E  
102000029033

1/10

Fecha de revisión: 04.09.2015  
Fecha de impresión: 05.09.2015

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial CUPROSAN FLOW

Código del producto (UVP) 81714339

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso Fungicida

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor Bayer CropScience, S.L.  
Parque Tecnológico. C/ Charles  
Robert Darwin, 13  
46980 Paterna (Valencia)  
España

Teléfono +34(0)96-196-53-00

Telefax +34(0)96-196-53-45

Departamento Responsable E-mail: FDS-Spain@Bayer.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

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)

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y sus enmiendas.**

Toxicidad aguda: Categoría 4

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 1

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 2

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado según Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y sus enmiendas.**

Etiquetado como peligroso para el suministro y el uso.



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro



## CUPROSAN FLOW

Versión 2 / E  
102000029033

2/10

Fecha de revisión: 04.09.2015  
Fecha de impresión: 05.09.2015

H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.  
EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.  
Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

### Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar el aerosol.  
P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.  
P391 Recoger el vertido.  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

### 2.3 Otros peligros

No se conocen otros peligros.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2 Mezclas

#### Naturaleza química

Suspensión concentrada (SC)  
Oxicloruro de cobre 928 g/l (eq. 52% exp. como Cu p/v)

#### Componentes peligrosos

Indicaciones de peligro de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nombre	No. CAS / No. CE / REACH Reg. No.	Clasificación	Conc. [%]
		Reglamento (CE) No 1272/2008	
Oxicloruro de cobre	1332-40-7	Acute Tox. 4, H302, H332 Aquatic Acute, Aquatic Chronic 1, H400, H410	52

#### Otros datos

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Consejo general** En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta).

**Inhalación** Llevar el afectado al aire libre y consultar al médico.

**Contacto con la piel** Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lavar inmediatamente con abundante agua al menos durante 15 minutos. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.

**Contacto con los ojos** Retirar lentes de contacto y enjuagar los ojos inmediatamente con agua abundante, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.



## CUPROSAN FLOW

Versión 2 / E  
102000029033

3/10

Fecha de revisión: 04.09.2015  
Fecha de impresión: 05.09.2015

**Ingestión** En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. No provocar el vómito No dejar el afectado sin vigilancia.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Síntomas** La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea., Disminuye la presión arterial

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

**Tratamiento** Se recomienda el tratamiento sintomático y adecuado a la condición del paciente.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción

**Adecuados** Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

**Inadecuados** Chorro de agua de gran volumen

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** En caso de incendio puede(n) desprenderse:, Ácido clorhídrico (HCl), Óxidos de azufre, Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

**Información adicional** Luchar el incendio del lado opuesto al viento. Impedir que las aguas de extinción de incendios alcancen el alcantarillado o los cursos de agua.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones** Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Mantener alejadas a personas no autorizadas.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** Retener las aguas contaminadas y agua de extinción de incendios. Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

**Métodos de limpieza** Poner un dique alrededor de la zona para impedir un derrame. Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**Consejos adicionales** Utilícese equipo de protección individual.



## CUPROSAN FLOW

Versión 2 / E  
102000029033

4/10

Fecha de revisión: 04.09.2015  
Fecha de impresión: 05.09.2015

---

<b>6.4 Referencia a otras secciones</b>	Indicaciones relativas a manipulación segura, ver sección 7. Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8. Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.
---	--

---

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

<b>Consejos para una manipulación segura</b>	Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
<b>Indicaciones para la protección contra incendio y explosión</b>	Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.
<b>Medidas de higiene</b>	Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

<b>Exigencias técnicas para almacenes y recipientes</b>	Mantener fuera del alcance de los niños. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Proteger contra las heladas.  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. ITC-MIE-APQ 7: Almacenamiento de líquidos tóxicos. (R.D. 379/2001) Clase Xn: nocivos.
---	--

**7.3 Usos específicos finales** Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.

---

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

Sin valores límite de exposición conocidos.

### 8.2 Controles de la exposición

#### Protección personal

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

<b>Protección respiratoria</b>	No es necesaria protección respiratoria en las condiciones de exposición previstas. La protección respiratoria debe ser usada solo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.
--------------------------------	---

<b>Protección de las manos</b>	Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente). Lavarlos si se ensucian. Eliminarlos cuando se contaminen por dentro, cuando se perforen o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada. Lavarse las manos frecuentemente y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al aseo.
--------------------------------	--



## CUPROSAN FLOW

Versión 2 / E  
102000029033

5/10

Fecha de revisión: 04.09.2015  
Fecha de impresión: 05.09.2015

<b>Protección de los ojos</b>	Utilice gafas de protección (conformes con la EN166, campo de uso = 5 u homologación equivalente).
<b>Protección de la piel y del cuerpo</b>	Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 6. Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Forma</b>	Líquido, viscoso
<b>Color</b>	azul
<b>pH</b>	6,5 - 8,5
<b>Punto/intervalo de ebullición</b>	> 100 °C
<b>Punto de inflamación</b>	>61 °C
<b>Densidad</b>	1,6 - 1,7 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidad en agua</b>	insoluble
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	El cobre o sus compuestos: log Pow: 0,44
<b>Propiedades comburentes</b>	No propiedades comburentes
<b>Explosividad</b>	No explosivo
<b>9.2 Otra información</b>	No se conocen más datos físico-químicos relevantes para la seguridad.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

<b>Descomposición térmica</b>	> 200 °C El valor indicado corresponde a la materia activa técnica. Estable en condiciones normales.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas. Estable en condiciones normales.



## CUPROSAN FLOW

Versión 2 / E  
102000029033

6/10

Fecha de revisión: 04.09.2015  
Fecha de impresión: 05.09.2015

**10.4 Condiciones que deben evitarse** Temperaturas elevadas  
Exposición a la humedad.

**10.5 Materiales incompatibles** Ácidos, Amoniac

**10.6 Productos de descomposición peligrosos** Ácido clorhídrico (HCl)  
Óxidos de azufre  
Óxidos de carbono

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad oral aguda** DL50 (rata) 950 - 1.862 mg/kg

**Toxicidad aguda por inhalación** CL50 (rata) 2,83 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h

**Toxicidad cutánea aguda** DL50 (rata) > 2.000 mg/kg

**Irritación de la piel** No irrita la piel (conejo)

**Irritación ocular** Ligeramente irritante - no requiere etiqueta por este concepto. (conejo)

**Sensibilización** No sensibilizante. (conejillo de indias)

### Evaluación toxicidad por dosis repetidas

El cobre o sus compuestos no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.

### Evaluación de la mutagenicidad

El cobre o sus compuestos no fue mutagénico o genotóxico basado en la evidencia global de una serie de pruebas in vitro e in vivo.

### Evaluación de la carcinogénesis

El cobre o sus compuestos no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas.

### Evaluación de la toxicidad para la reproducción

El cobre o sus compuestos no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas.

### Evaluación de toxicidad del desarrollo

El cobre o sus compuestos no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas.

### Información adicional

Los datos toxicológicos se refieren a la materia activa.  
No hay más información toxicológica disponible.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

**Toxicidad para los peces** CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 43,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica oxiclورو de cobre.



## CUPROSAN FLOW

Versión 2 / E  
102000029033

7/10

Fecha de revisión: 04.09.2015  
Fecha de impresión: 05.09.2015

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Biodegradabilidad** El cobre o sus compuestos:  
no aplicable., Los métodos para la determinación de biodegradabilidad  
no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

**Koc** El cobre o sus compuestos: Koc: 50000

### 12.3 Potencial de bioacumulación

**Bioacumulación** El cobre o sus compuestos:  
El producto no se acumula de forma notable en organismos.

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Movilidad en el suelo** El cobre o sus compuestos: No degradable.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Valoración PBT y MPMB** El cobre o sus compuestos: Esta sustancia no se considera que sea  
persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se  
considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB).

### 12.6 Otros efectos adversos

**Información ecológica  
complementaria** No hay más información ecológica disponible.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

**Producto** Eliminar como residuo peligroso.  
Observando las normas en vigor y, en caso necesario, después de  
haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad  
competente, el producto puede ser llevado a un vertedero o a una  
planta incineradora.

**Envases contaminados** Vaciar el contenido restante.  
Enjuagar los recipientes tres veces.  
No reutilizar los recipientes vacíos.  
Los contenedores vacíos y enjuagados son recogidos por el sistema de  
recogida de envases para agricultura SIGFITO (Sistema Integrado de  
Gestión de envases FITOsanitarios).

**Número de identificación  
del residuo (CER)** 02 01 08\* Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### ADR/RID/ADN

14.1 Número ONU	<b>3082</b>
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (OXICLORURO DE COBRE EN SOLUCIÓN)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente	SI
No. de peligro	90



## CUPROSAN FLOW

Versión 2 / E  
102000029033

8/10

Fecha de revisión: 04.09.2015  
Fecha de impresión: 05.09.2015

Código de Túnel E

En principio esta clasificación no es válida para el transporte en buque cisterna por vías interiores navegables. Por favor, consulte al fabricante para obtener más información.

### IMDG

14.1 Número ONU	<b>3082</b>
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (COPPER OXYCHLORIDE SOLUTION)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Contaminante marino	SI

### IATA

14.1 Número ONU	<b>3082</b>
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (COPPER OXYCHLORIDE SOLUTION )
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente	SI

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad.

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No transportar a granel de acuerdo con el Código IBC.

---

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Información adicional

Clasificación OMS: III (Ligeramente peligroso)

Nº de registro (MAPA) 24058

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química.

---

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

### Abreviaturas y acrónimos

ADN Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía

**CUPROSAN FLOW**Versión 2 / E  
102000029033

9/10

Fecha de revisión: 04.09.2015  
Fecha de impresión: 05.09.2015

ADR	Navegable Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
CAS-Nr.	Número del Chemical Abstracts Service
Conc.	Concentración
No. CE	Número de la Comunidad Europea
CEx	Concentración efectiva de x%
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes
ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
EN/NE	Norma Europea
EU/UE	Unión Europea
IATA	International Air Transport Association: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código CIQ)
Clx	Concentración de inhibición de x%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CLx	Concentración letal de x%
DLx	Dosis letal de x%
LOEC/LOEL	Menor concentración/nivel con efecto observado
MARPOL	MARPOL 73/78: International Convention for the prevention of marine pollution from ships: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques
N.O.S./N.E.P	Not otherwise specified / No especificado en otra parte
NOEC/NOEL	Concentración/nivel sin efecto observable
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
RID	Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
MPT	Media ponderada en el tiempo
UN	Naciones Unidas
VLA	Valor Límite Ambiental
VLA-EC	Valor Límite Ambiental. Exposición de Corta Duración
VLA-ED	Valor Límite Ambiental. Exposición Diaria
OMS	Organización Mundial de la Salud

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad es conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 1907/2006 y el Reglamento (UE) 2015/830 que modifica el Reglamento (UE) 1907/2006 (y posteriores enmiendas). Esta ficha de datos de seguridad complementa las instrucciones técnicas para el usuario, pero no las reemplaza. Los datos que contiene están basados en el conocimiento disponible sobre el producto referido en la fecha de revisión indicada. Se advierte encarecidamente a los usuarios de los posibles riesgos que supone usar un producto con propósitos distintos a aquellos para los que ha sido creado. La información proporcionada es conforme a las disposiciones reglamentarias comunitarias en vigor. Se requiere de los destinatarios de esta ficha que observen cualquier requisito reglamentario nacional adicional.

**Nota Bayer CropScience:**

Esta ficha de datos ha sido elaborada según la ficha de seguridad facilitada por el fabricante del producto:

Ind. Químicas del Valles, S.A.

**Razon para la revisión:** Las siguientes secciones han sido revisadas: Sección 2: Identificación de los peligros.

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

**Bayer CropScience**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No.  
1907/2006



**CUPROSAN FLOW**

Versión 2 / E  
102000029033

**10/10**

Fecha de revisión: 04.09.2015  
Fecha de impresión: 05.09.2015

---