

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA COMPAÑÍA

<b>1.1 Identificador del producto</b> Códigos	<b>CUPROFLOW</b> COC 25 SC FFR503EURA
<b>1.2 Uso de la mezcla y usos desaconsejados</b>	Fungicida para uso en agricultura. Otros usos no admitidos
<b>1.3 Datos de proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad</b>	ISAGRO ESPAÑA S.L. c/ Diego de León 58, esc. B, 1º izq. – 28006 Madrid (España) Tel 91 402 3040 <a href="mailto:msds@isagro.it">msds@isagro.it</a>
<b>1.4 Teléfono de emergencias</b>	QSE Department - Phone n..++39 (0)2 40901276 (horario oficina) INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA Tfno 91 562 04 20

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

<b>2.1 Clasificación de la mezcla</b>	<b><u>Según R. 1272/2008</u></b> Aquatic Acute 1 <b><u>Según R.D 255/2003</u></b> PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE.
---------------------------------------	--

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### ATENCIÓN



Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Leer la etiqueta antes del uso.

Evitar su liberación al medio ambiente.

Recoger el vertido.

Elimínese el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

#### **Según R.D. 255/2003**

S-2 Manténgase fuera del alcance de los niños

S-13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos

S-23 No respirar el aerosol

S-24/25 Evítase el contacto con los ojos y la piel

S-36 Úsense indumentaria protectora adecuada

S-45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta

R-50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

SP1 NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE (no limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos)



**Etiquetado especial para determinadas mezclas**

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

**2.3 Otros peligros**

Ninguno

**3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Información componentes	% p/p	Nº CAS	Clasificación y etiquetado (según CLP)	Indicaciones de peligro H (Ver sección 15 y 16)
Oxicloruro de cobre Técnico (57-58%)	60-70%	1332-40-7	Inhal Acute Tox 4; Oral Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1	H332 -H302 -H400 (Reglamento 1272/2008)
Formaldehído (en aldehyde solution)	0.06	50-00-0	Carc. 2; Skin corr. 1B Oral Ac.Tox. 3; Dermal Ac. Tox. 3 Inhal Ac. Tox 3	H351, H314, H317, H301, H311, H331 (Reglamento 1272/2008)

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

**Advertencias generales**

Alejarse de las fuentes de exposición. Lave el área afectada con abundante agua.

**Inhalación**

Llévese al afectado a un lugar abierto y aireado. Solicite asistencia médica.

**Contacto con la piel**

Lávese abundantemente con agua y jabón neutro. Quite la ropa manchada.

**Contacto con los ojos**

Lávese inmediatamente con los párpados abiertos con abundante agua al menos 10 minutos. Solicite asistencia médica

**Ingestión**

No beba leche, alcohol ni fume después de una ingestión accidental. Enjuagar la boca. Solicite asistencia médica. No administre nada por vía oral a una persona inconsciente ni suministre antídotos si no está prescrito expresamente.

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

**Contacto**

Irritación de ojos y piel

**Ingestión**

Desnaturalización de las proteínas con lesión a nivel de mucosas y membranas, daño renal y hepático, daño del SNC, hemólisis. Vómitos con emisión de material verde, pirosis gastro-esofágica, diarrea hemolítica, colitis abdominal, ictericia hemolítica, insuficiencia hepática y renal, convulsiones, colapso.

**Inhalación**

Fiebre causada por inhalación de metales

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales**

En caso de ingestión: lavado gástrico con solución bicarbonato sódico, evitando la aspiración. Control hidroelectrolítico. Si aparece metahemoglobinemia, administrar Azul de metileno 1% 1 mg/kg/IV lenta. Tratamiento del dolor.

Como antídotos se empleará uno de los siguientes:

EDTA 15-20 mg/kg en 250-500 ml de dextrosa al 5% IV en periodos 1-2 horas. Dos veces al día. No sobrepasar la dosis 50 mg/kg/día

BAL adultos 2-3 mg/kg/IM cada 4 horas los dos primeros días; cada 6 h. los dos siguientes y cada 12 h. de 3-6 días más.

PENICILAMINA 15-40 mg/kg/oral con el estómago vacío. No sobrepasar 1 gr/día.

Tratamiento sintomático

Servicio de información toxicológica 91 562 04 20

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**5.1 Medios de extinción**

Utilizar agua pulverizada o extintores de dióxido de carbono.

**5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla**

La combustión puede generar humos tóxicos de HCl y su inhalación puede originar fiebre de humos metálicos

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

Se requiere aparatos de respiración y protección total.

Enfríe los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada y retire inmediatamente de la zona de peligro los que no están dañados.

Contener los vertidos contaminados derivados de apagar el fuego.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<b>6.1 Precauciones personales</b>	Usar equipo de protección personal
<b>6.2 Precauciones medioambientales</b>	No contaminar las alcantarillas, aguas subterráneas ni superficiales. No permitir que los derrames lleguen al suelo y subsuelo. Evitar levantar polvo. Informar a las Autoridades en caso de producirse un derrame.
<b>6.3 Métodos y material de contención y de limpieza</b>	Lavar las áreas contaminadas con agua y detergente, absorber con materiales inertes y recoger en contenedores para su eliminación en centros autorizados.
<b>6.4 Referencia a otras secciones</b>	Ver secciones 7,8 y 13

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>7.1 Precauciones para una manipulación segura</b>	Manipular bajo adecuada ventilación. Evitar el contacto con la piel y ojos así como la inhalación de vapores
<b>7.2 Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidades</b>	Mantener en sus envases originales. Los contenedores no deben ser expuestos a la luz directa, al calor ni la humedad. Los contenedores deben mantenerse cerrados y sin dañar. Mantener fuera del alcance de los niños y animales domésticos. Guardar alejado de los alimentos, bebidas y piensos. No hay materiales incompatibles.
<b>7.3 Usos específicos finales</b>	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

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

<b>8.1 Parámetros de control</b>	Exhaustiva ventilación y recogida del polvo vertido.
<b>Valores límite de exposición (Según INSHT 2015 España)</b>	Cobre metal (CAS 7440-50-8): VLA-ED: 0,2 mg/m <sup>3</sup> para humos, VLA-ED: 1 mg/m <sup>3</sup> para nieblas y polvo Formaldéhid: VLA-EC: 0.3 ppm y 0.37 mg/m <sup>3</sup>
<b>8.2 Controles de exposición</b>	En conformidad con las disposiciones locales y nacionales
<b>Protección individual</b>	Operar de acuerdo a las buenas prácticas agrícolas
<b>Protección respiratoria</b>	No necesaria en condiciones normales de uso
<b>Protección para manos</b>	No necesaria en condiciones normales de uso
<b>Protección de los ojos</b>	No necesaria en condiciones normales de uso
<b>Protección resto del cuerpo</b>	No necesaria en condiciones normales de uso
<b>Control de la exposición del medio ambiente</b>	Ninguno

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>9.1 Información de las propiedades fisico-químicas</b>	
<b>Estado físico</b>	Fluido homogéneo en forma de pasta azul
<b>Color</b>	Verde claro a azul claro
<b>Olor</b>	Sin olor
<b>pH (1% suspensión)</b>	6.18
<b>Densidad relativa</b>	1,51 g/ml
<b>Punto de fusión</b>	No aplicable
<b>Punto de ebullición</b>	No aplicable
<b>Punto de destello</b>	No aplicable
<b>Temperatura de autoignición</b>	No es autoinflamable
<b>Temperatura de descomposición</b>	No relevante
<b>Propiedades explosivas</b>	No es explosivo
<b>Propiedades inflamables</b>	No es inflamable basado en sus componentes
<b>Presión de vapor</b>	No aplicable
<b>Solubilidad en agua</b>	Insoluble
<b>Liposolubilidad</b>	Insoluble.
<b>Coefficiente partición n-octanol/agua</b>	No aplicable. Insoluble en agua y n-octanol
<b>9.2 Otra información</b>	

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>10.1 Reactividad</b>	Producto estable en las condiciones normales de temperatura y almacenamiento
<b>10.2 Estabilidad química</b>	Producto estable en las condiciones normales de uso
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Producto estable en las condiciones normales de uso
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	Producto estable en las condiciones normales de uso
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	Ninguno en particular
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	Ninguno

## 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda (referido mezcla)

- **DL<sub>50</sub> (Oral rata)** >2620 mg/kg – Método OECD 423
- **DL<sub>50</sub> (Dermal rata)** > 2000 mg/kg – Método OECD 402
- **CL<sub>50</sub> (Inhalación)** > 3.994 mg/l – Método OECD 403

#### Irritación

- **Piel conejo** No irritante – Método OECD 404
- **Ojos conejo** No Irritante– Método OECD 405

#### Sensibilización cobaya

No sensibilizante – Método OECD 406

#### Toxicidad crónica (referido a la sustancia activa)

Hidróxido cobre

#### Carcinogénesis

Sin evidencias – Método OECD 451

#### Mutagénesis

Sin evidencias - Método OECD 474

#### Teratogénesis

Sin evidencias – Método EPA-TSCA  
793400

#### Reprotoxicidad

Sin evidencias – Método OECD 416

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

### 12.1 Toxicidad

<b>CL<sub>50</sub> (peces)(96 h)</b>	12.46 mg Cu/l (Método OCDE 203 para Onchorynchus mykiss)
<b>NOEC (peces)</b>	1.94 mg Cu/l (Método OCDE 203 para Onchorynchus mykiss)
<b>CE<sub>50</sub> (Invertebrados)(48 h)</b>	22.36 mg/l (Método OCDE 202 para Daphnia magna)
<b>NOEC (Invertebrados)(48h)</b>	4.27 mg/l (Método OCDE 202 para Daphnia magna)
<b>CEr<sub>50</sub> (algas)(72 h)</b>	>100 mg Cu/l (Método OCDE 201 para Desmodesmus subspicatus)
<b>CEy<sub>50</sub> (algas)(72 h)</b>	47.91 mg Cu/l (Método OCDE 201 para Desmodesmus subspicatus)
<b>Oral LD<sub>50</sub> abejas</b>	(24 h) = 45.6 µg a.i./abeja; (48 h) = 36.3 µg a.i./abeja
<b>Contact LD<sub>50</sub> abejas</b>	(24 h) > 270 µg a.i./abeja; (48 h) > 270 µg a.i./abeja

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Estable a la hidrólisis en condiciones normales. No es de esperar degradación pro fotólisis en agua. No biodegradable.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Numerosos organismos regulan concentración interna. No aplicable porque debido a la insolubilidad de las sales.

### 12.4 Movilidad en suelo

Fuertemente absorbido por el suelo (i.a)

### 12.5 Resultados de los valores de PBT y mPmB

No aplicable. El producto no contiene ingredientes clasificados como PBT y mPmB.

### 12.6 Otros efectos adversos

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO

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

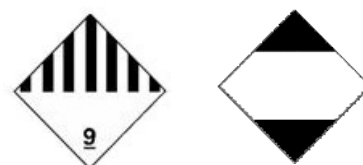
NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos** Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos aprobados por las autoridades nacionales o locales.
- Métodos de eliminación** Evitar el vertido a las aguas residuales
- Residuos** Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Eliminación autorizada según normativas legislativas vigentes
- Envases** El envase vacío se considera un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.
- El usuario debe asegurarse de la existencia de otras disposiciones locales o nacionales vigentes.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- 14.1 N° ONU** 3082
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** **SUSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene oxiclورو de cobre)**
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** 9 - 90
- 14.4 Grupo de embalaje** III – código M6
- 14.5 Peligroso para el medio ambiente** Contaminante Marino
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios** 5 L o kg para cantidades exceptuadas 375, no ADR
- 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** No aplicable



### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla** R.D. 255/2003 R.D. 99/2003, R.D. 363/95, R.D. 1078/93  
Directivas 88/379/CEE, 91/155/CEE, 67/548/CE  
Directiva 2000/39/EC  
Reglamento 1907/2006 (REACH), Reglamento 1272/2008 , Reglamento 453/2010
- 15.2 Evaluación de la seguridad química** No

El usuario debe asegurarse de cumplir con cualquier disposición legal en vigencia

### 16. OTRAS INFORMACIONES

Versión 8: 1/6/2016; Versión 7: 1/6/2015; Versión 6: 30/6/2012; Versión 5: 15/5/ 2010; versión 4: 3/3/2010; versión 3: 1/12/ 2005  
Esta versión sustituye a las anteriores. Esta ficha completa las informaciones técnicas de utilización pero no las reemplaza en ningún caso. En esta versión se ha actualizado la dirección de la compañía.  
Las informaciones que contienen están basadas en los conocimientos actuales sobre el producto en la fecha dada.  
El usuario se hará responsable de los usos indebidos que haga del producto.  
El usuario tendrá en consideración las precauciones relacionadas con la utilización del producto, siendo de su exclusiva responsabilidad el no cumplimiento.

**Abreviaturas:**

VLA-ED®- Valor Límite Ambiental-Exposición diaria  
VLA-EC®- Valor Límite Ambiental-Exposición corta duración  
INSHT- Instituto Nacional de Seguridad e higiene en el trabajo

**Frases R y H derivadas de la sección 3**

H302: Nocivo en caso de ingestión (Cat. 4)  
H332: Nocivo en caso de inhalación (Cat. 4)  
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos

Fecha de revisión version 8: 1/6/2016  
Esta versión sustituye a las anteriores  
De acuerdo al Reglamento 830/2015

H351: Se sospecha que provoca cáncer <indíquese la vía de exposición si se se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía>.

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H301: Tóxico en caso de ingestión

H311: Tóxico en contacto con la piel.

H331: Tóxico en caso de inhalación

**Bibliografía**

Ficha de Datos de Seguridad suministrada por el proveedor de la mezcla

Reglamentación Técnico-Sanitaria para la fabricación, comercialización y utilización de plaguicidas

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo 2015

Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR)

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG).

Base de datos de sustancias activas del Directorado General de Salud y Consumo de Europa

Base de datos de la Comisión Europea del Instituto para la Salud y Protección de los Consumidores (IHCP): European chemical Substances Information System

Base de datos de la Agencia Europea de Químicos (European Chemical Agency)