



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**Cuproxat®34,5**

Versión 21 (España)

Fecha de emisión: 2012/09/17

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA O EMPRESA

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : **Cuproxat®34,5**

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

Uso : Producto fitosanitario

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

Proveedor: Nufarm GmbH & Co KG  
St.-Peter-Str. 25  
A-4021 Linz  
Austria  
Teléfono: +43/732/6918-4010  
Telefax: +43/732/6918-64010  
E-mail de contacto: Johann.Mayr@at.nufarm.com

Distribuidor: Nufarm España, S.A.  
Balmes, 200 1-4  
08006 Barcelona  
Teléfono: +34 932 38 98 93  
Telefax: +34 934 15 17 89  
E-mail de contacto: Eva.Rodriguez@es.nufarm.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

+ 34 91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología y  
Ciencias Forenses)  
+ 34 93 238 90 90 (Nufarm España, S.A.)

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

EEC/99/45 : Xn R22 - Nocivo por ingestión.  
Xi R36/38 - Irrita los ojos y la piel.  
N R51/53 - Tóxico para los organismos acuáticos, puede  
provocar a largo plazo efectos negativos en el medio  
ambiente acuático.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

conformidad con la Directiva 1999/45/CE

Pictograma:



N



Xn

- R22 - Nocivo por ingestión.  
 R36/38 - Irrita los ojos y la piel.  
 R51/53 - Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- S 2 - Manténgase fuera del alcance de los niños.  
 S13 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
 S23 - No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.  
 S24/25 - Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
 S36 - Úsese indumentaria protectora adecuada.  
 S45 - En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

### 2.3. Otros peligros

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Naturaleza química** : Mezcla de ingrediente activo y aditivos

### 3.2. Mezclas

#### Componentes:

**3Cu(OH)2·CuSO4·½H2O**

No. CAS: 12527-76-3

No. EINECS / No. ELINCS:

REACH No.:

Concentración: 26,9 % (p/p)

#### Clasificación:

EG\_1272/08 :

AcuteTox.4

AquaticAcute1

AquaticChronic1

H302 - Nocivo en caso de ingestión.

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EEC/67/548 : Xn

N

R22 - Nocivo por ingestión.

R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo



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

**Cuproxat®34,5**

Versión 21 (España)

Fecha de emisión: 2012/09/17

plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Contacto con la piel : Eliminar lavando con jabón y mucha agua.
- Inhalación : Sacar al aire libre.

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

- Síntomas : dolores abdominales, Vómitos, síntomas atribuidos a daños de SNC y riñones, crisis hemolítica acompañada con daños de hígado y cerebro

### 4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y de tratamiento especial

- Tratamiento : No existe antídoto específico, tratamiento sintomático.  
Descontaminación: 1 cucharada de solución al 1 % de hexacyanoferato potásico

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada, Polvo seco, Arena, Espuma, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad : Chorro de agua de gran volumen

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros específicos en la lucha contra incendios : ninguno(a)

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



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**Cuproxat®34,5**

Versión 21 (España)

Fecha de emisión: 2012/09/17

- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Utilícese equipo de protección individual. Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.
- Información Adicional : Procedimiento standard para fuegos químicos. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

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

Utilícese equipo de protección individual. (véase el capítulo 8)

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

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

- Métodos de limpieza : Absorber con un producto inerte (por ejemplo, arena, diatomea fijador de ácidos, fijador universal). Utilícese equipo mecánico de manipulación.
- Consejos adicionales : Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

### 6.4. Referencia a otras secciones

véase el capítulo 13

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Advertencia para la manipulación segura : Llevar equipo de protección individual. Manténgase fuera del alcance de los niños.

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

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacenar a temperatura ambiente en el envase original.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- Clase alemán de almacenamiento : 12 (Líquidos No Combustibles)



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**Cuproxat®34,5**

Versión 21 (España)

Fecha de emisión: 2012/09/17

### Estabilidad en almacén

Temperatura de almacenamiento : > 0 °C

### 7.3. Usos específicos finales

ninguno(a)

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1. Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.  
sin datos disponibles

### 8.2. Controles de la exposición

#### Protección personal

Protección respiratoria : No se requiere equipo especial de protección.

Protección de las manos : Guantes protectores

Protección de los ojos : Gafas de seguridad

Protección de la piel y del cuerpo : Ropa de manga larga

Medidas de higiene : Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso la interior, antes de volverlos a usar. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

Medidas de protección : Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

Estado físico : líquido  
Estado físico : suspensión  
Color : azul verdoso  
Olor : ninguno



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**Cuproxat®34,5**

Versión 21 (España)

Fecha de emisión: 2012/09/17

Punto/intervalo de fusión	:	no aplicable
Punto /intervalo de ebullición	:	aprox.100 °C a 1.013 hPa
Punto de inflamación	:	no se inflama
Temperatura de ignición	:	no aplicable
Explosividad	:	No explosivo
Límite de explosión, superior	:	sin datos disponibles
Límite de explosión, inferior	:	sin datos disponibles
Presión de vapor	:	El ingrediente activo es una sal inorgánica. La presión de vapor es tan baja que puede no tenerse en cuenta.
Densidad	:	1,26 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua	:	prácticamente insoluble, dispersable
pH	:	7,1
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	sin datos disponibles
Constante de disociación	:	sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	:	sin datos disponibles

### 9.2. Información adicional

ninguno(a)

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

sin datos disponibles



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**Cuproxat®34,5**

Versión 21 (España)

Fecha de emisión: 2012/09/17

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin peligros a mencionar especialmente.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

ninguno(a)

### 10.5. Materiales incompatibles

ninguno(a)

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si es almacenado en condiciones normales.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda : DL50 rata  
Dosis: > 2.000 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 rata  
Dosis: > 2.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: No relevante

Irritación de la piel : Resultado: Irritación de la piel

Irritación ocular : Resultado: Irritación ocular

Sensibilización : Cobaya  
Resultado: No produce sensibilización.



## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

- Toxicidad para los peces : CL50 *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada)  
Dosis: 13,18 mg/l  
Duración del ensayo: 96 h  
Sustancia test: (Sulfato Tribasico de Cobre)
- Toxicidad para dafnia : Ensayo estático CE50 *Daphnia magna*  
Dosis: 0,0167 mg/l  
Duración del ensayo: 21 d  
Sustancia test: (hidróxido de cobre(II))
- Toxicidad para las algas : CE50 *Pseudokirchneriella subcapitata*  
Dosis: > 12,3 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Sustancia test: (Sulfato Tribasico de Cobre)
- Toxicidad para las bacterias : IC50  
Dosis: > 100 mg/l

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

- Biodegradabilidad : sin datos disponibles

### 12.3. Bioacumulación potencial

- Bioacumulación : sin datos disponibles

### 12.4. Movilidad en el suelo

El grado de movilidad del cobre en el medio ambiente depende del pH de suelo  
Cuanto más bajo el pH, las sales de cobre son más solubles y por tanto más móviles

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y MPMB

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).

### 12.6. Otros efectos adversos

De acuerdo a nuestra experiencia no produce daño en las purificadoras de agua si se usa apropiadamente.





## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**Cuproxat®34,5**

Versión 21 (España)

Fecha de emisión: 2012/09/17

No se conocen ni esperan daños ecológicos bajo uso normal.

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

De acuerdo con la Directiva Europea 2000/532/CE, y sus enmiendas :

Número de identificación de residuo : 02 01 08 (Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas)

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

Envases contaminados : No reutilizar los recipientes vacíos.

Entregue el envase vacío y enjuagado tres veces al sistema integrado de gestión al que se encuentre adherido o a un gestor autorizado de acuerdo con la Directiva 94/62/CE (SIGFITO).

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### 14.1. Número ONU

UN3082

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

UN3082 Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.(iones de cobre(II))

#### 14.3. Clase(s) relativas al transporte

ADR/RID :  
Clase : 9

IMDG :  
Clase : 9

IATA-DGR :  
Clase : 9

#### 14.4. Grupo embalaje



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**Cuproxat®34,5**

Versión 21 (España)

Fecha de emisión: 2012/09/17

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

**IMDG**

Contaminante marino : MP

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ninguno(a)

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Otros regulaciones : El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con las directrices de la UE o las respectivas leyes nacionales.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

ninguno(a)

## 16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de impresión : 2013/01/11

El formato de la fecha AAAA/MM/DD se utiliza de acuerdo con ISO 8601  
(Modificaciones indicadas en el margen izquierdo por: || )



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**Cuproxat®34,5**

Versión 21 (España)

Fecha de emisión: 2012/09/17

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

### Persona a contactar

Compañía	:	Nufarm GmbH & Co KG J. Mayr St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Austria	Nufarm España, S.A. E. Rodriguez Balmes, 200 1-4 08006 Barcelona España
Teléfono	:	+43/732/6918-4010	+34 932 38 98 93
Telefax	:	+43/732/6918-64010	+34 934 15 17 89
E-mail de contacto	:	Johann.Mayr@at.nufarm.com	Eva.Rodriguez@es.nufarm.com

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad.