

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : CUPROXAT 34,5

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

Uso : Fungicida, bactericida

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: +43/732/6918-3187
Telefax: +43/732/6918-63187
E-mail de contacto: Katharina.Krueger@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.)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

EG_1272/08 : AquaticChronic1 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

Pictograma:



GHS09

Palabra de advertencia: Atención

- H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
EUH208 - Contiene 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Puede provocar una reacción alérgica.
- P261 - Evitar respirar la niebla.
P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
P391 - Recoger el vertido.
P501 - Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

2.3. Otros peligros

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

SECCIÓN 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

H302 - Nocivo en caso de ingestión.

AquaticAcute1	H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
AquaticChronic1	H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

No. CAS:	2634-33-5
No. EINECS / No. ELINCS:	220-120-9
REACH No.:	
Concentración:	0,005% - 0,032% (p/p)

Clasificación:

EG_1272/08 :	AcuteTox.4	H302 - Nocivo en caso de ingestión.
	SkinIrrit.2	H315 - Provoca irritación cutánea.
	EyeDam.1	H318 - Provoca lesiones oculares graves.
	SkinSens.1	H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	AquaticAcute1	H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

SECCIÓN 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 inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas.

Inhalación : Sacar al aire libre.

Ingestión : Si es ingerido, practicar lavado de estómago. Enjuáguese la boca. Consulte al médico. No provocar el vómito

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : dolores abdominales, Vómitos, Náusea, Espasmos, Diarrea, Anemia hemolítica, insuficiencia de hígado o de riñón, Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias., puede provocar perforación del tabique nasal, tos crónica

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

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

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada, Polvo seco, Arena, Espuma, Dióxido de carbono (CO₂)

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

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.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO 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

SECCIÓN 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.

Estabilidad en almacén

Temperatura de almacenamiento : > 0 °C

7.3. Usos específicos finales

ninguno(a)

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

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 : Protección respiratoria adecuada para las concentraciones más altas o efecto a largo: Filtro combinado para gases/vapores de compuestos orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos y alcalinos (ej.: EN 14387 Type ABEK).

Protección de las manos : Guantes de seguridad adecuados para resistir productos químicos (EN 374) también en caso de contacto directo y prolongado (recomendación: índice de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): Ej.: caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm) y otros.

Protección de los ojos	: Gafas de seguridad con protección lateral (ej.: EN 166)
Protección de la piel y del cuerpo	: La protección corporal debe ser seleccionada dependiendo de la actividad y la posible exposición, por ejemplo: delantal, botas de protección, traje de protección contra productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo).
Medidas de higiene	: Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volverlos a usar. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.
Medidas de protección	: En el envase de los productos fitosanitarios a utilizar por el consumidor deben constar las medidas de protección personal. Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada. Guardar la ropa de trabajo por separado. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

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

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

Límites superior de explosividad : sin datos disponibles

Límites inferior de explosividad : 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 ³ a 20 °C
Solubilidad en agua	:	prácticamente insoluble, dispersable
pH	:	7,1
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	log POW = <= 2
Constante de disociación	:	sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	:	1.570 mPa.s a 20 °C Método: OECD 114
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Propiedades explosivas	:	No explosivo

9.2. Información adicional

ninguno(a)

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

sin datos disponibles

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.

SECCIÓN 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	:	conejo Resultado: ligera irritación
Irritación ocular	:	conejo Resultado: No irrita los ojos
Sensibilización	:	conejillo de indias Resultado: No produce sensibilización.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Toxicidad en abeja	:	LD50 (oral) Apis mellifera (abejas) Duración del ensayo: 24 h Value (µg/Species): 40
	:	LD50 (contact) Apis mellifera (abejas) Duración del ensayo: 24 h Value (µg/Species): 23
Toxicidad en lombriz	:	CL50 Eisenia fetida (lombrices)

Dosis: > 155 mg/kg
Toxicidad en dieta, unidad de concentración [mg/kg diet]

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)

NOEC *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada)
Dosis: 0,97 mg/l
Duración del ensayo: 21 d
Sustancia test: (Sulfato Tribasico de Cobre)

Toxicidad para dafnia : CE50 *Daphnia magna* (Pulga de mar grande)
Dosis: 0,038 mg/l
Duración del ensayo: 48 h
Sustancia test: (Sulfato Tribasico de Cobre)

NOEC *Daphnia magna* (Pulga de mar grande)
Dosis: 0,0167 mg/l
Duración del ensayo: 21 d
Sustancia test: (Sulfato Tribasico de Cobre)

Toxicidad para las algas : CE50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)
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.

No se conocen ni esperan daños ecológicos bajo uso normal.

SECCIÓN 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).

SECCIÓN 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) de peligro para el transporte

ADR/RID :
Clase : 9

IMDG :
Clase : 9

IATA-DGR :
Clase : 9

14.4. Grupo embalaje

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)

SECCIÓN 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.

Nº Registro: 19.425

15.2. Evaluación de la seguridad química

ninguno(a)

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Fecha de impresión : 2015/06/23

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

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 K. Krüger St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Austria	Nufarm España, S.A. E. Rodriguez Balmes, 200 1-4 08006 Barcelona España
Teléfono	:	+43/732/6918-3187	+34 932 38 98 93
Telefax	:	+43/732/6918-63187	+34 934 15 17 89
E-mail de contacto	:	Katharina.Krueger@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.