

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### Col. reag Total Copper det. EZ2002

Revisión: 18.09.2025

Código del producto: AC16.00817

Página 1 de 12

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador de producto

Col. reag Total Copper det. EZ2002

UFI: KSMJ-X2PW-4WCQ-7F40

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

#### Uso de la sustancia o de la mezcla

Reactivos y productos químicos de laboratorio

Sólo para fines analíticos y de laboratorio.

#### Usos desaconsejados

No utilizar para fines particulares (domésticos).

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

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

Compañía: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Calle: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Población: N-4050-320 Porto  
Teléfono: +351 226002917  
Correo electrónico: info@analytichem.com  
Persona de contacto: SDS service department  
Correo electrónico: SDS@analytichem.com  
Página web: www.analytichem.com  
Departamento responsable: SDS service department

#### Información del proveedor o fabricante

Compañía: AnalytiChem Belgium NV  
Calle: Industriezone "De Arend" 2  
Población: B-8210 Zedelgem  
Teléfono: +32 50 28 83 20  
Correo electrónico: info.be@analytichem.com  
Persona de contacto: SDS service department  
Correo electrónico: SDS@analytichem.com  
Departamento responsable: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

### 1.4. Teléfono de emergencia:

915 620 420 disponible las 24 horas los 365 días del año (INTCF) / 900 868 538 (CHEMTREC)

#### Información adicional

Este producto es una mezcla. Número de registro REACH véase sección 3.

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## Col. reag Total Copper det. EZ2002

Revisión: 18.09.2025

Código del producto: AC16.00817

Página 2 de 12

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Palabra de advertencia: Atención

Pictogramas:

**Indicaciones de peligro**

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

**Consejos de prudencia**

P280 Llevar guantes/ropa de protección y equipo de protección para los ojos/la cara.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

**Etiquetado especial de determinadas mezclas**

EUH208 Contiene cloruro de hidroxilamonio. Puede provocar una reacción alérgica.

**2.3. Otros peligros**

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

**3.2. Mezclas****Características químicas**

Mezclas solución en agua

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## Col. reag Total Copper det. EZ2002

Revisión: 18.09.2025

Código del producto: AC16.00817

Página 3 de 12

## Componentes relevantes

| N.º CAS   | Nombre químico   |              |                  | Cantidad  |
|-----------|--|--------------|------------------|-----------|
|           | N.º CE   | N.º índice   | N.º REACH        |           |
|           | Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)  |              |                  |           |
| 1336-21-6 | Amoníaco   |              |                  | 1 - < 5 % |
|           | 215-647-6  | 007-001-01-2 | 01-2119488876-14 |           |
|           | Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H314 H400 H411  |              |                  |           |
| 5470-11-1 | cloruro de hidroxilamonio  |              |                  | < 1 %     |
|           | 226-798-2  | 612-123-00-2 | 01-2120766309-45 |           |
|           | Met. Corr. 1, Carc. 2, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Acute 1; H290 H351 H312 H302 H315 H319 H317 H373 H400 |              |                  |           |

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

## Límites de concentración específicos, factores M y ETA

| N.º CAS   | N.º CE  | Nombre químico            | Cantidad  |
|-----------|---|---------------------------|-----------|
|           | Límites de concentración específicos, factores M y ETA  |                           |           |
| 1336-21-6 | 215-647-6   | Amoníaco                  | 1 - < 5 % |
|           | por inhalación: CL50 = 4230 mg/l (vapores); oral: DL50 = 350 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100<br>Aquatic Acute 1; H400: M=10 |                           |           |
| 5470-11-1 | 226-798-2   | cloruro de hidroxilamonio | < 1 %     |
|           | dérmica: ATE = 1100 mg/kg; oral: ATE = 500 mg/kg  |                           |           |

## Consejos adicionales

Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por encima del límite legal de concentración correspondiente (= 0,1 % p/p) según la normativa CE n.º 1907/2006 (REACH), artículo 57.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

## 4.1. Descripción de los primeros auxilios

## Indicaciones generales

No hay datos disponibles

## En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco.

Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.

## En caso de contacto con la piel

Lávese inmediatamente con: Agua

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

## En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, aclarar los ojos abiertos con suficiente agua durante bastante tiempo, después consultar inmediatamente un oftalmólogo. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

## En caso de ingestión

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia.

Llamar inmediatamente al médico.

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

No hay datos disponibles

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

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## Col. reag Total Copper det. EZ2002

Revisión: 18.09.2025

Código del producto: AC16.00817

Página 4 de 12

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

**5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

**Medios de extinción no apropiados**

sin límite

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

Líquidos no inflamables

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

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

**Información adicional**

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección.

Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Informaciones generales**

No hay datos disponibles

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Asegurar una ventilación adecuada.

Usar equipamiento de protección personal.

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Llevar a las personas fuera del peligro.

Planes de emergencia

consulta con expertos

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

**Para el personal de emergencia**

Consejos de prudencia Para el personal de emergencia : Protección individual: véase sección 8

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza****Para retención**

Tapar las canalizaciones. Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite). Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Coleccionar en recipientes adecuados y cerrado y llevar a la depolución.

**Para limpieza**

Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

**Otra información**

Asegurar una ventilación adecuada.

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

Col. reag Total Copper det. EZ2002

Revisión: 18.09.2025

Código del producto: AC16.00817

Página 5 de 12

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura

- Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.
- Manténgase el recipiente bien cerrado.
- No respirar los vapores/aerosoles.
- Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

- Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

- Lavar el vestuario contaminado antes de utilizarlo otra vez.
- No respirar los vapores/aerosoles.
- Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Indicaciones adicionales para la manipulación

- Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
- Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

- Manténgase el recipiente bien cerrado.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

- Tener en cuenta: Reglamentos nacionales

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

- Almacenar en un lugar seco.

7.3. Usos específicos finales

- Productos químicos de laboratorio

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional

| N.º CAS   | Agente químico | ppm | mg/m³ | fib/cc | Categoría | Origen |
|-----------|----------------|-----|-------|--------|-----------|--------|
| 7664-41-7 | Amoníaco       | 20  | 14    |        | VLA-ED    |        |
|           |                | 50  | 36    |        | VLA-EC    |        |

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## Col. reag Total Copper det. EZ2002

Revisión: 18.09.2025

Código del producto: AC16.00817

Página 6 de 12

## Valores DNEL/DMEL

| N.º CAS                      | Agente químico |                   |           |                  |
|------------------------------|----------------|-------------------|-----------|------------------|
| Tipo de DNEL                 |                | Vía de exposición | Efecto    | Valor            |
| 1336-21-6                    | Amoníaco       |                   |           |                  |
| Trabajador DNEL, largo plazo |                | por inhalación    | sistémico | 47,6 mg/m³       |
| Trabajador DNEL, agudo       |                | por inhalación    | sistémico | 47,6 mg/m³       |
| Trabajador DNEL, largo plazo |                | por inhalación    | local     | 14 mg/m³         |
| Trabajador DNEL, agudo       |                | por inhalación    | local     | 36 mg/m³         |
| Trabajador DNEL, largo plazo |                | dérmica           | sistémico | 6,8 mg/kg pc/día |
| Trabajador DNEL, agudo       |                | dérmica           | sistémico | 6,8 mg/kg pc/día |
| Consumidor DNEL, largo plazo |                | por inhalación    | sistémico | 23,8 mg/m³       |
| Consumidor DNEL, agudo       |                | por inhalación    | sistémico | 23,8 mg/m³       |
| Consumidor DNEL, largo plazo |                | por inhalación    | local     | 2,8 mg/m³        |
| Consumidor DNEL, agudo       |                | por inhalación    | local     | 7,2 mg/m³        |
| Consumidor DNEL, largo plazo |                | dérmica           | sistémico | 68 mg/kg pc/día  |
| Consumidor DNEL, agudo       |                | dérmica           | sistémico | 68 mg/kg pc/día  |
| Consumidor DNEL, largo plazo |                | oral              | sistémico | 6,8 mg/kg pc/día |
| Consumidor DNEL, agudo       |                | oral              | sistémico | 6,8 mg/kg pc/día |

## Valores PNEC

| N.º CAS                              | Agente químico |            |
|--------------------------------------|----------------|------------|
| Compartimento medioambiental         |                | Valor      |
| 1336-21-6                            | Amoníaco       |            |
| Agua dulce                           |                | 0,001 mg/l |
| Agua dulce (emisiones intermitentes) |                | 0,007 mg/l |
| Agua marina                          |                | 0,001 mg/l |

**8.2. Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados**

Medidas técnicas y aplicaciones para el proceso de trabajo tienen prioridad antes del uso del equipamiento de protección personal.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal****Protección de los ojos/la cara**

gafas de mordaza

**Protección de las manos**

Úsense guantes adecuados. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

**Protección cutánea**

Úsense indumentaria protectora adecuada.  
Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

**Protección respiratoria**

Protección respiratoria es necesaria para: Formación de aerosol y niebla

**Peligros térmicos**

No hay datos disponibles

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## Col. reag Total Copper det. EZ2002

Revisión: 18.09.2025

Código del producto: AC16.00817

Página 7 de 12

## Controles de la exposición del medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

## 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Estado físico:   | Líquido                  |
| Color:   | claro                    |
| Olor:  | característico           |
| Umbral olfativo:   | No hay datos disponibles |
| Punto de fusión/punto de congelación:  | No hay datos disponibles |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | No hay datos disponibles |
| Inflamabilidad:  | No hay datos disponibles |
| Límite inferior de explosividad:   | No hay datos disponibles |
| Límite superior de explosividad:   | No hay datos disponibles |
| Punto de inflamación:  | No hay datos disponibles |
| Temperatura de auto-inflamación:   | No hay datos disponibles |
| Temperatura de descomposición:   | No hay datos disponibles |
| pH:  | 11                       |
| Viscosidad cinemática:   | No hay datos disponibles |
| Solubilidad en agua:   | No hay datos disponibles |
| Solubilidad en otros disolventes   | No hay datos disponibles |
| Velocidad de disolución:   | No hay datos disponibles |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua:                                       | No hay datos disponibles |
| Estabilidad de la dispersión:  | No hay datos disponibles |
| Presión de vapor:  | No hay datos disponibles |
| Presión de vapor:  | No hay datos disponibles |
| Densidad:  | No hay datos disponibles |
| Densidad relativa:   | No hay datos disponibles |
| Densidad aparente:   | No hay datos disponibles |
| Densidad de vapor relativa:  | No hay datos disponibles |
| Características de las partículas:   | No hay datos disponibles |

## 9.2. Otros datos

## Información relativa a las clases de peligro físico

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Propiedades explosivas             | No hay datos disponibles |
| Inflamabilidad ulterior:           | No hay datos disponibles |
| Temperatura de ignición espontánea | No hay datos disponibles |
| Sólido:                            | No hay datos disponibles |
| Gas:                               | No hay datos disponibles |
| Propiedades comburentes            | No hay datos disponibles |

## Otras características de seguridad

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Tasa de evaporación:                 | No hay datos disponibles |
| Prueba de separación del disolvente: | No hay datos disponibles |
| Contenido en disolvente:             | 0                        |
| Contenido sólido:                    | 0                        |
| Temperatura de sublimación:          | No hay datos disponibles |
| Temperatura de reblandecimiento:     | No hay datos disponibles |

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## Col. reag Total Copper det. EZ2002

Revisión: 18.09.2025

Código del producto: AC16.00817

Página 8 de 12

Temperatura de escurrimiento:

No hay datos disponibles

No hay datos disponibles:

Viscosidad dinámica:

No hay datos disponibles

Tiempo de vaciado:

No hay datos disponibles

## Información adicional

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

**10.1. Reactividad**

No hay datos disponibles para la mezcla.

**10.2. Estabilidad química**

No hay datos disponibles para la mezcla.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No hay datos disponibles para la mezcla.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

No hay datos disponibles para la mezcla.

**10.5. Materiales incompatibles**

No hay datos disponibles para la mezcla.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

No hay datos disponibles para la mezcla.

## Información adicional

No hay datos disponibles para la mezcla.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo y distribución**

No hay datos disponibles para la mezcla.

**Toxicidad aguda**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**ATEmix calculado**

ATE (oral) &gt; 2000 mg/kg; ATE (cutánea) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) &gt; 5 mg/l

| N.º CAS   | Nombre químico            |                |          |  |   |
|-----------|---------------------------|----------------|----------|--|---|
|           | Vía de exposición         | Dosis          | Especies | Fuente                                       | Método                                  |
| 1336-21-6 | Amoniaco                  |                |          |  |   |
|           | oral                      | DL50 350 mg/kg | Rata     | Journal of Industrial Hygiene and Toxicology | OECD Guideline 401                      |
|           | inhalación (1 h) vapor    | CL50 4230 mg/l | Ratón    | Bull. Environm. Contam. Toxicol, 1982, 2     | Assessment of acute inhalation toxicity |
| 5470-11-1 | cloruro de hidroxilamonio |                |          |  |   |
|           | oral                      | ATE 500 mg/kg  |          |  |   |
|           | cutánea                   | ATE 1100 mg/kg |          |  |   |



Col. reag Total Copper det. EZ2002

Revisión: 18.09.2025

Código del producto: AC16.00817

Página 9 de 12

Irritación y corrosividad

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca irritación cutánea.  
Lesiones oculares graves o irritación ocular: Provoca irritación ocular grave.

Efectos sensibilizantes

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Contiene cloruro de hidroxilamonio. Puede provocar una reacción alérgica.

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información sobre posibles vías de exposición

No hay datos disponibles para la mezcla.

Efectos específicos en experimentos con animales

No hay datos disponibles para la mezcla.

Consejos adicionales referente a las pruebas

No hay datos disponibles para la mezcla.

Experiencias de la práctica

No hay datos disponibles para la mezcla.

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

Otros datos

No hay datos disponibles para la mezcla.

Indicaciones adicionales

No hay datos disponibles para la mezcla.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

| N.º CAS   | Nombre químico                      |                      |           |                        |   |  |
|-----------|-------------------------------------|----------------------|-----------|------------------------|---|--|
|           | Toxicidad acuática                  | Dosis                | [h]   [d] | Especies               | Fuente                                    | Método                                   |
| 1336-21-6 | Amoniaco                            |                      |           |                        |   |  |
|           | Toxicidad aguda para los peces      | CL50 0,75 - 3,4 mg/l | 96 h      | Pimephales promelas    | Trans Amer Fish Soc; 112 (5). 1983. 705-  | Assessment of acute toxicity in the fath |
|           | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50 101 mg/l        | 48 h      | Daphnia magna          | Environ. Toxicol. Chem. 5: 443-447 (1986) | other: ASTM E729-80                      |
|           | Toxicidad para los peces            | NOEC 1,2 mg/l        | 61 d      | Oncorhynchus gorbuscha | Fish. Bull. 78(3): 641-648 (1980)         | OECD Guideline 210                       |

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## Col. reag Total Copper det. EZ2002

Revisión: 18.09.2025

Código del producto: AC16.00817

Página 10 de 12

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

No hay datos disponibles para la mezcla.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No hay datos disponibles para la mezcla.

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua**

| N.º CAS   | Nombre químico | Log Pow |
|-----------|----------------|---------|
| 1336-21-6 | Amoniaco       | -1,38   |

**12.4. Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles para la mezcla.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

**12.7. Otros efectos adversos**

No hay datos disponibles para la mezcla.

**Indicaciones adicionales**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Recomendaciones de eliminación**

Eliminación conforme a la Directiva 2008/98/CE sobre residuos y desechos peligrosos.  
En consideración de la prescripción de la autoridad manejar una instalación de tratamiento químico/físico.  
No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

**Eliminación de envases contaminados**

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla espeditivamente de ramo y proceso.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU o número ID:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**Transporte fluvial (ADN)****14.1. Número ONU o número ID:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**Col. reag Total Copper det. EZ2002**

Revisión: 18.09.2025

Código del producto: AC16.00817

Página 11 de 12

**Transporte marítimo (IMDG)**

**14.1. Número ONU o número ID:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Número ONU o número ID:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:

No

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**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 reglamentaria de la UE**

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 75

**Indicaciones adicionales**

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

**Legislación nacional**

Clase de peligro para el agua (D):

2 - claramente peligroso para el agua

**Datos adicionales**

No hay datos disponibles

**SECCIÓN 16. Otra información**

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## Col. reag Total Copper det. EZ2002

Revisión: 18.09.2025

Código del producto: AC16.00817

Página 12 de 12

## Abreviaturas y acrónimos

Met. Corr. 1: Corrosivos para los metales, categoría 1  
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda, categoría 4  
Skin Corr. 1B: Corrosión cutánea, subcategoría 1B  
Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, categoría 2  
Eye Irrit. 2: Irritación ocular, categoría 2  
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea, categoría 1  
Carc. 2: Carcinogenicidad, categoría 2  
STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), categoría 2  
Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático, categoría: agudo 1  
Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático, categoría: crónico 2

## Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

## [CLP]

| Clasificación       | Procedimiento de clasificación |
|---------------------|--------------------------------|
| Skin Irrit. 2; H315 | Método de cálculo              |
| Eye Irrit. 2; H319  | Método de cálculo              |

## Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H312 Nocivo en contacto con la piel.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H351 Se sospecha que provoca cáncer.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
EUH208 Contiene cloruro de hidroxilamonio. Puede provocar una reacción alérgica.

## Indicaciones adicionales

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo. La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes. Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

(La información sobre los componentes relevantes se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)