

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Fecha de emisión: 23.03.2004
Reemplaza la emisión del 06.04.2003

1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

Identificación de la sustancia o del preparado

Artículo número: 102710
Denominación: Cobre(II) acetato monohidrato crist. purís.

Utilización de la sustancia/preparación

Producción química

Denominación de la empresa

Empresa: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemania * Tel: +49 6151 72-2440
Teléfono de urgencias: Instituto Nacional de Toxicología * Madrid * Tel: 91 562 04 20

2. Composición/información sobre los componentes

Nr.-CAS: 6046-93-1
PM: 199.65 g/mol
Fórmula molecular: $C_4H_6CuO_4 \cdot H_2O$
(según Hill)
Fórmula química: $(CH_3COO)_2Cu \cdot H_2O$
Número CE: 205-553-3

3. Identificación de peligros

Nocivo por ingestión. Riesgo de lesiones oculares graves. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. Primeros auxilios

Tras inhalación: Aire fresco.
Tras contacto con la piel: aclarar con abundante agua. Eliminar la ropa contaminada.
Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua y párpados abiertos. En caso de persistir los dolores, llamar al oftalmólogo.
Tras ingestión: Beber abundante agua, provocar vómito y llamar al médico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:
Adaptar a los materiales en el contorno.

Riesgos especiales:
Incombustible.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:
Permanencia en el área de riesgo sólo si va provisto de sistemas respiratorios artificiales independientes del entorno.

Referencias adicionales:
Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.

Ficha de Datos de Seguridad Merck

Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 102710
Denominación: Cobre(II) acetato monohidrato crist. purís.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Medidas de precaución relativas a las personas:
Evitar el contacto con la sustancia. Evitar la formación de polvo; no inhalar el polvo.

Medidas de protección del medio ambiente:
No lanzar por el sumidero.

Procedimientos de recogida/limpieza:
Recoger en seco y proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar después.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Sin otras exigencias.

Almacenamiento:

Bien cerrado. Seco. Temperatura de almacenamiento: sin limitaciones.

8. Controles de exposición/protección personal

Protección personal:

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección respiratoria: necesaria en presencia de polvo.

Protección de los ojos: precisa

Protección de las manos: Para contacto pleno:

Guantes: Caucho nitrilo
Espesor: 0.11 mm
Tiempo de penetración: > 480 Min.

En caso de salpicaduras:

Guantes: Caucho nitrilo
Espesor: 0.11 mm
Tiempo de penetración: > 480 Min.

Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374, por ejemplo KCL 740 Dermatril® (Sumerción), 740 Dermatril® (Salpicaduras). Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374.

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Medidas de higiene particulares:

Sustituir la ropa contaminada. Se recomienda protección preventiva de la piel. Lavarse las manos al finalizar el trabajo.

Ficha de Datos de Seguridad Merck

Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 102710
Denominación: Cobre(II) acetato monohidrato crist. purís.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	sólido
Color:	verde
Olor:	inodoro
Valor pH a 20 g/l H ₂ O	(20 °C) 5.2-5.5
Punto de fusión	115 °C
Punto de ebullición	(descomposición)
Temperatura de ignición	no disponible
Punto de inflamación	no inflamable
Límite de explosión	bajo no aplicable alto no aplicable
Densidad	(20 °C) 1.88 g/cm ³
Densidad de amontonamiento	~ 1100 kg/m ³
Solubilidad en Agua	(20 °C) 72 g/l
Descomposición térmica	240 °C

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar

Calentamiento fuerte.

Materias a evitar

ácidos fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

información no disponible

Información complementaria

eliminación de agua de cristalización por calefacción

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

LD₅₀ (oral, rata): 710 mg/kg.

Informaciones adicionales sobre toxicidad

Tras inhalación de polvo: Irritaciones en las vías respiratorias. Tras tiempo de latencia: Fiebres por inhalación de grandes cantidades de vapores metálicos.

Tras contacto con los ojos: Riesgo de lesiones oculares graves. (conjuntivitis. Riesgo de turbidez en la córnea.)

Tras ingestión: náuseas y vómito.

Efectos sistémicos: cansancio.

Información complementaria

No pueden excluirse otras características peligrosas.

El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

Ficha de Datos de Seguridad Merck

Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 102710
Denominación: Cobre(II) acetato monohidrato crist. purís.

12. Informaciones ecológicas

Efectos ecotóxicos:

Efectos biológicos:

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

Toxicidad para los peces: P. promelas LC₅₀: 0.39 mg/l /96 h.

Otras observaciones ecológicas:

Para compuestos de cobre: efectos biológicos: tóxico para organismos acuáticos. Los iones Cu son tóxicos para peces, algas, protozoos y bacterias <1 mg/l. Para peces C. auratus, letal a 0,01 mg/l; para bivalvos, tóxico a 0,55 mg/l en 12 horas. Para ostras, tóxico a 0,1 mg/l.

¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Producto:

Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales. Bajo www.retrologistik.de encontrará indicaciones sobre países, indicaciones específicas de productos así como contactos.

Embalaje:

Los envases de productos Merck han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales. Bajo www.retrologistik.de encontrará indicaciones especiales para las peculiaridades nacionales así como contactos

14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR, RID

UN 3077 UMWELTGEFAEHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (KUPFER(II)-ACETAT), 9, III

Transporte fluvial ADN, ADNR no ensayado

Transporte marítimo IMDG-Code

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (COPPER(II)-ACETATE), 9, III

EmS: F-A S-F

Transporte aéreo CAO, PAX

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (COPPER(II)-ACETATE), 9, UN 3077, III

Las informaciones relativas al transporte se mencionan de acuerdo a la reglamentación internacional y en la forma como se aplican en Alemania. Pueden existir posibles diferencias a nivel nacional en otros países comunitarios.

Ficha de Datos de Seguridad Merck

Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 102710
Denominación: Cobre(II) acetato monohidrato crist. purís.

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma:	Xn N	Nocivo Peligroso para el medio ambiente
Frases R:	22-41-50/53	Nocivo por ingestión. Riesgo de lesiones oculares graves. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frases S:	26-39-61	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Úsese protección para los ojos/la cara. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Etiquetado reducido(1999/45/CE,art.10,4)

Pictograma:	Xn N	Nocivo Peligroso para el medio ambiente
Frases R:	22-41	Nocivo por ingestión. Riesgo de lesiones oculares graves.
Frases S:	26-39	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Úsese protección para los ojos/la cara.

16. Otras informaciones

Razón de revisión

Revisión general.

Representante regional:

VWR International S.L. * Apartado 48 * E-08100 Mollet del Valles * Tel.: +34 (0) 93 5655 500 *
Fax: +34 (0) 93 5440 000

Merck Farma y Química, S.A. * Apartado 47 * E-08100 Mollet del Valles * Tel.: +34 (0) 93 5655 500
* Fax: +34 (0) 93 5440 000

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.