



CICARELLI
LABORATORIOS

REAGENTS S.A.
Fabricación y Distribución
de Reactivos Analíticos

HUNZINGER 434
(S2200CBD) SAN LORENZO
SANTA FE, ARGENTINA

TEL. (03476) 423021
EMAIL: info@cicarelli.com
WWW.CICARELLI.COM

FDS

FICHA DE SEGURIDAD
(MSDS)

R 7.2.3 (7) / Rev. 03

Fecha: 04/08/2016

Ficha de Datos de Seguridad
Según Reglamento (CE) 1907/2006 y (UE) 453/201

890 CUPRICO SULFATO PENTAHIDRATO Pro-análisis

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Código: 890

Denominación: CUPRICO SULFATO PENTAHIDRATO Pro-análisis

Sinónimo: Cobre (II) Sulfato Pentahidrato

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

Uso exclusivo de laboratorio. Reactivo en análisis, investigación y química fina.

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

Empresa: Reagents S.A.
Hunzinger 434
S2200CBD
San Lorenzo
Santa Fe, Argentina

Teléfono: +54 3476 423 021

Correo: info@cicarelli.com

1.4. Teléfono de emergencia

(Arg.) Bomberos: 100

+54 3476 423 021

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación Reglamento (CE) nº 1272/2008

Acuático crónico. 3 Tox. ag. 4 Irrit. oc. 2 Irrit. cut. 2 Acuático agudo.

Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE)

N Peligroso para el medio ambiente Xn Nocivo

Frases R: R52, R50/53, R36/38, R22

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligrosidad



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de riesgo

H302 Nocivo en caso de ingestión. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos

nocivos duraderos. H319 Provoca irritación ocular grave. H315 Provoca irritación cutánea.

Consejos de prudencia

P264 Lavarse cuidadosamente tras la manipulación. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización. P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional (en Argentina Ley N° 24051 Residuos Peligrosos). P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección.

2.3. Otros peligros

No existen más datos relevantes disponibles.

3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

Denominación:	CUPRICO SULFATO PENTAHIDRATO Pro-análisis
Fórmula:	$\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
Peso Molecular:	249.60
CAS:	7758-99-8
Número CE (EINECS):	231-847-6
Número de índice CE:	029-004-00-0
Nº de Registro REACH:	01-2119520566-40-XXXX

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Indicaciones generales

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

4.2. Inhalación

Trasladar a la persona al aire libre.

4.3. Contacto con la piel

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.

4.4. Contacto con los ojos

Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos. En caso de irritación, pedir atención médica.

4.5. Ingestión

En caso de malestar, pedir atención médica. Beber agua abundante. · Indicaciones para el médico: · Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: No existen más datos relevantes disponibles. · Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente: No existen más datos relevantes disponibles. Provocar el vómito. Pedir atención médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción apropiados

Los apropiados al entorno. Los apropiados al entorno.

5.2. Medios de extinción NO apropiados

No se conocen.

5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Incombustible. Incombustible. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos.

5.4. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Ropa y calzado adecuados. Ropa y calzado adecuados.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

No inhalar el polvo. No inhalar el polvo.

6.2. Precauciones relativas al medioambiente

Prevenir la contaminación del suelo, aguas y desagües. Prevenir la contaminación del suelo, aguas y desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger en seco. Recoger en seco y depositar en contenedores de residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante. Limpiar los restos con agua abundante.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Asegurar una buena ventilación y renovación de aire en el local. Sin indicaciones particulares.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Recipientes bien cerrados. Recipientes bien cerrados. Ambiente seco. Ambiente seco. Temperatura de almacenamiento recomendada: Temperatura ambiente. Temperatura de almacenamiento recomendada: Temperatura ambiente.

7.3. Usos específicos finales

No existen más datos relevantes disponibles.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

8.1. Controles de la exposición

Asegurar una buena ventilación y renovación de aire del local. Sin indicaciones particulares.

8.2. Parámetros de control

Datos no disponibles. Datos no disponibles.

8.3. Protección respiratoria

En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado. En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado.

8.4. Protección de las manos

Usar guantes apropiados Usar guantes apropiados

8.5. Protección de los ojos/la cara

Usar gafas apropiadas.

8.6. Medidas de higiene particulares

Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Quitarse las ropas contaminadas.

8.7. Control de la exposición medio ambiental

Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto: Sólido

Color: de color azul
Granulometria: N/A
Olor: Inodoro.Inodoro.
pH: ~4 ((50g/l))
Punto de fusión/punto de congelación: N/A
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: N/A
Punto de inflamación: N/A
Inflamabilidad (sólido, gas): N/A
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: N/A
Presión de vapor: N/A
Densidad de vapor: N/A
Densidad relativa: 2,284 g/ml
Solubilidad: 330 g/l en agua (20 °C)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua: N/A
Temperatura de auto-inflamación: N/A
Temperatura de descomposición: desde 110 °C
Viscosidad cinemática: N/A
Viscosidad dinámica: N/A

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Condiciones que deben evitarse

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (Temperatura ambiente). El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (Temperatura ambiente).

10.2. Materiales incompatibles

No se conocen. Hidroxilamina.

10.3. Productos de descomposición peligrosos

No se conocen. Oxidos de azufre.

10.4. Estabilidad química

No se conocen. Por calentamiento el producto pierde el agua de cristalización.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1. Toxicidad aguda

DL50 oral man : 50 mg/kg referido a la sustancia pura CuSO4 DL50 oral rat : 6.600 mg/kg referido a la sustancia pura KCl DL50 oral man : 50 mg/kg (referido a la sustancia anhidra) DL50 oral hmn : 1.088 mg/kg DL50 oral rat : 300 mg/kg (referido a la sustancia anhidra)

11.2. Efectos peligrosos para la salud

Por ingestión: Por inhalación del polvo: trastornos gastro-intestinales Irritaciones en mucosas Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos. tos dificultades respiratorias La inhalación de grandes cantidades de vapores metálicos puede ocasionar fiebre. En contacto con la piel: irritaciones Por contacto ocular: conjuntivitis trastornos de visión Por ingestión: dolores de estómago vómitos desarreglos intestinales hipotensión taquicardias colapso acidosis Después de un periodo de latencia: muerte

12. INFORMACION ECOLOGICA

12.1. Toxicidad

Test EC50 (mg/l): Test EC50 (mg/l): Bacterias (Photobacterium phosphoreum) (Cu) 0,27 mg/l. Peces

Tóx. (SO₄) >7 g/l Extremadamente tóxico. Bacterias Tóx. (SO₄) 2,5 g/l Bacterias (Cu) 1 mg/l Bacterias (Photobacterium phosphoreum) (Cu) 0,27 mg/l. Clasificación : Extremadamente tóxico. Extremadamente tóxico. Bacterias (Cu) 1 mg/l Algas (Cu) 1 mg/l Clasificación : Extremadamente tóxico. Clasificación : Extremadamente tóxico. Algas (Cu) 1 mg/l Protozoos: (Cu) 1 mg/l Clasificación : Extremadamente tóxico. Clasificación : Extremadamente tóxico. Protozoos: (Cu) 1 mg/l Peces (Cu) 1 mg/l Clasificación : Extremadamente tóxico. Clasificación : Extremadamente tóxico. Peces (C. auratus) (Cu) 0,01 mg/l Peces (Cu) 1 mg/l Clasificación : Extremadamente tóxico. Clasificación : Extremadamente tóxico. Bivalvos (Cu) 0,55 mg/l Peces (C. auratus) (Cu) 0,01 mg/l Clasificación : Extremadamente tóxico. Clasificación : Extremadamente tóxico. Ostras (Cu) 0,1 mg/l Bivalvos (Cu) 0,55 mg/l Clasificación : Extremadamente tóxico. Clasificación : Extremadamente tóxico. - Medio receptor: Ostras (Cu) 0,1 mg/l Clasificación : Extremadamente tóxico. Riesgo para el medio acuático Alto Riesgo para el medio terrestre Medio - Observaciones: Altamente tóxico en toda la cadena trófica. Efecto ecotóxico importante en medios acuáticos.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Datos no disponibles. Test: - Clasificación sobre degradación biótica: DBO₅/DQO Biodegradabilidad - Degradación abiótica según pH: - Observaciones:

12.3. Potencial de bioacumulación

Datos no disponibles. Test: - Bioacumulación: Riesgo - Observaciones:

12.4. Movilidad en el suelo

Datos no disponibles. Datos no disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Datos no disponibles.

12.6. Otros efectos adversos

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no cabe esperar problemas ecológicos. No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos. DATOS BASADOS en los Componentes del Preparado (Compuestos solubles de cobre)

12.7. Notas generales

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos tienen carácter de residuos especiales. Deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentación local, estatal o nacional vigente. Los residuos químicos podrán eliminarse a través de las aguas residuales u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inocuos para el medioambiente. De manera contraria deberán entregarse a una empresa de tratamiento de residuos especiales acreditada para su acondicionamiento y disposición final. Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Terrestre (ADR):

Denominación técnica: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

UN 3077 Clase: 9 CONTAM. MAR PELIG.M.AMB Grupo de embalaje: III (E)

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

UN 3077 Clase: 9 CONTAM. MAR PELIG.M.AMB Grupo de embalaje: III

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.

UN 3077 Clase: 9 CONTAM. MAR PELIG.M.AMB Grupo de embalaje: III

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

La ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006.

16. OTRA INFORMACION

Otras frases de precaución

P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente segun Directive 94/62/CE o 2008/98/CE.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

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

P330 Enjuagarse la boca.

P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P391 Recoger el vertido.

Etiquetado (65/548/CEE o 1999/45/CE)

R52 Nocivo para los organismos acuáticos.

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R36/38 Irrita los ojos y la piel.

R22 Nocivo por ingestión.

S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

S60 Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

S22 No respirar el polvo.

Los datos proporcionados en esta hoja fueron obtenidos de fuentes confiables y representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia. Se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o actualidad. Este documento debe utilizarse solamente como guía para la manipulación del producto con la precaución apropiada. Reagents S.A. no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercadería y/o de un uso distinto para el que ha sido concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares.