



SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

1.1 Identificador del producto:

Nombre comercial: Sulfato de cobre 10% (CuSO₄) en ácido fosfórico 21% (H₃PO₄)
Número de artículo: 600933 (Identipack BV)
Número CAS: 7758-98-7 + 7664-38-2
EINECS: 231-847-6 + 231-633-2
UFI: No aplicable.

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

Laboratorio, investigación o fabricación.

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

Usuario intermedio

Identipack B.V.
Broekstraat 4
5721 CT
Somerens Países
Bajos

Tel: (+31) (0)493 - 672277
Fax: (+31) (0)439 - 672268
[Correo electrónico : info@identipack.com](mailto:info@identipack.com)

1.4 Número de teléfono de emergencia:

Reino Unido Tel: +44 151 951 3317 - Health and Safety Executive (HSE) Chemicals Regulation Directorate
(24/7) Irlanda Tel: +353 1 8092566 - Beaumont Hospital - National Poisons Information Centre (24/7)
(EU Tel: 112)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008:

Tox. aguda 4: H302Corr. piel 1B: H314
Agudo acuático 1: H400Crónica acuática 1: H410

Daño ocular 1: H318

2.2 Elementos de etiquetado:

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008:

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con el reglamento CLP.

Pictogramas de peligro:



GHS05 GHS07 GHS09

Palabra de señal: Peligro

Componentes del etiquetado que determinan el peligro:

Sulfato de cobre 10% en ácido fosfórico 21%.

Indicaciones de peligro:

H302Nocivo por ingestión.

H314Produce quemaduras graves en la piel.

H318Produce lesiones oculares graves.

H41Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Consejos de prudencia:

P264	Lávese bien las manos después de la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente.
P273	
P280	Llevar guantes/ropa de protección/protección ocular/protección facial.
P301+P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua abundante.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Trasladar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para respirar.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si están presentes y es fácil hacerlo. Continuar enjuagando.
P332+P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

2.3 Otros peligros:

Resultados de la evaluación PBT y

mPmB: PBT: No aplicable.




vPvB: No procede.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.2 Caracterización química: Mezclas

Descripción: Mezcla compuesta por las siguientes sustancias:

Componentes peligrosos:

CAS: 7758-98-7 EINECS: 231-847-6 Índice: 029-004-00-O	 	Sulfato de cobre (10%): Tox. aguda 4, H302; Irrit. cutánea 2, H315; Agudo acuático 1, H400; Daños oculares 1, H318; Crónica acuática 1, H410;
CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Índice: 015-011-00-6		Ácido fosfórico (21%) Piel Corr. 1B, H314

Detalles adicionales:

Para consultar el texto completo de las declaraciones H mencionadas en esta sección, véase la sección 16.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios:

Información general: Los síntomas de intoxicación pueden aparecer incluso después de varias horas; por lo tanto, observación médica durante al menos 48 horas después del accidente.

Tras inhalación:

Suministre aire fresco; consulte a un médico en caso de molestias.

En caso de contacto con la piel:

Si persiste la irritación cutánea, consulte a un médico.

Después del contacto visual:

Enjuagar el ojo abierto durante varios minutos con agua corriente. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

Después de tragar:

Pida ayuda médica inmediatamente. No provocar el vómito.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados:



No se dispone de más información pertinente.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:

No se dispone de más información pertinente.

***Ficha de datos de
seguridad***

Fecha: 31- 10- Versión 1.0

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción:

Agentes extintores adecuados:

C02, polvo o agua pulverizada. Combatir los incendios mayores con agua pulverizada o espuma resistente al alcohol. Utilice métodos de extinción adecuados a las condiciones del entorno.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla:

Óxidos de azufre (SO_x).

5.3 Consejos para los bomberos:

Equipo de protección:

No inhalar los gases en caso de incendio o combustión.

Más información:

Mantenga los recipientes fríos con agua pulverizada.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Evitar la formación de polvo. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar aparato respiratorio contra el efecto de los humos.

6.2 Precauciones medioambientales:

Informar a las autoridades competentes en caso de filtración al curso de agua o al sistema de alcantarillado. Diluir con abundante agua después de recoger el líquido. No dejar que penetre en las alcantarillas/aguas superficiales o subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y limpieza:

Recoger el líquido con vacío en un recipiente adecuado y absorber el resto con un material poroso (diatomita, aglutinantes ácidos, aglutinantes universales, etc.).

Eliminar el material contaminado como residuo de acuerdo con la Sección 13.

6.4 Referencia a otras secciones:

Consulte la sección 7 para obtener información sobre la manipulación segura.

Consulte la Sección 8 para obtener información sobre el equipo de protección personal. Consulte la Sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Asegurar una buena ventilación/aspiración en el lugar de trabajo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles

incompatibilidades: Almacenamiento:

Requisitos que deben cumplir los almacenes: Almacenar en lugar fresco. Mantener el envase bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Información sobre el almacenamiento en un almacén común: No es necesario.

Más información sobre las condiciones de almacenamiento: Ninguna. Proteger de las heladas.

7.3 Uso(s) final(es) específico(s):

No se dispone de más información pertinente.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control:

Ingredientes con valores límite que requieren control en el lugar de trabajo:

El producto no contiene cantidades relevantes de materiales con valores críticos que deban controlarse en el lugar de trabajo.

Información adicional: No se dispone de más información pertinente.

8.2 Controles de exposición:

Equipo de protección personal:

Medidas generales de protección e higiene:

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo. Evitar el contacto con la piel.

Protección respiratoria: En caso de exposición breve o de baja contaminación, utilizar un dispositivo de filtro respiratorio. En caso de exposición intensa o prolongada, utilizar un dispositivo de protección respiratoria autónomo.

Protección de las manos: Guantes protectores de goma.

Material de los guantes: El material de los guantes debe ser impermeable y resistente al producto, la sustancia o el preparado. La selección del material de los guantes se realiza teniendo en cuenta los tiempos de penetración, los índices de difusión y la degradación. La selección de los guantes adecuados no sólo depende del material, sino también de otras marcas de calidad y varía de un fabricante a otro. Dado que el producto es un preparado de varias sustancias, la resistencia del material de los guantes no puede calcularse de antemano, por lo que debe comprobarse antes de la aplicación.

Tiempo de penetración del material de los guantes: El tiempo exacto de penetración debe ser averiguado por el fabricante de los guantes de protección y debe ser observado.

Protección de los ojos: Gafas herméticas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas

básicas: Aspecto:

Forma:	Fluido.
Color:	Incoloro.
Olor:	Inodoro.
Umbral de olor:	No determinado.

Valor pH: 4

Cambio de estado:

Punto de fusión/punto de congelación:	0 °C. 100 °C.
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	No se aplica.

Punto de inflamación:

El producto no es inflamable.

Inflamabilidad (sólido, gas): Temperatura de ignición:

Temperatura de descomposición: Temperatura de autoignición: Propiedades explosivas:	No determinado. El producto no es autoinflamable. El producto no presenta riesgo de explosión.
Límites de explosión:	No determinado.
Inferior:	No determinado.
Arriba:	No determinado.
Presión de vapor a 20 °C:	23 hPa.
Densidad a 20 °C:	1,09002 g/cm ³ .
Densidad relativa:	No determinado.
Densidad de vapor:	No determinado.
Solubilidad en / Miscibilidad con: Agua:	Totalmente miscible.
Coeficiente de reparto: (n-octanol/agua): Viscosidad:	No determinado. No determinado.
9.2 Otros datos:	No se dispone de más información pertinente.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad: Véase 10.3

10.2 Estabilidad química:

Descomposición térmica/condiciones que deben evitarse: No se descompone si se utiliza de acuerdo con las especificaciones.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: Reacciona con diversos metales.

10.4 Condiciones que deben evitarse: No se dispone de más información pertinente.

10.5 Materiales incompatibles: Metales.

10.6 Productos de descomposición peligrosos: En caso de incendio: Óxidos de azufre (SO_x).

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos

toxicológicos: Toxicidad aguda

Efecto irritante primario:

Corrosión/irritación cutáneas:

Puede provocar irritación cutánea.

Lesiones o irritación ocular graves:

Provoca lesiones oculares graves.

Ingestión:

Puede ser nocivo si se ingiere.

Inhalación:

Puede ser nocivo si se inhala.

Mutagenicidad en células germinales:

No se dispone de más información pertinente.

Carcinogenicidad:

No se dispone de más información pertinente.

Toxicidad para la reproducción:

No se dispone de más información pertinente.

STOT-simple exposición: No existen más datos relevantes disponibles".

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad:

Toxicidad acuática: No se dispone de más información relevante.

12.2 Persistencia y degradabilidad: No se dispone de más información

12.3 Potencial de bioacumulación: pertinente. No se dispone de más información pertinente.

12.4 Movilidad en el suelo: No se dispone de más información pertinente.

Efectos ecotóxicos:

Indicaciones generales: Nivel de riesgo para el agua 3 (valoración Seif): extremadamente peligroso para el agua.

No permita que el producto llegue a las aguas subterráneas, al curso de agua o al alcantarillado, ni siquiera en pequeñas cantidades. Peligro para el agua potable si incluso cantidades extremadamente pequeñas se filtran al suelo. También es tóxico para los peces y el plancton de las masas de agua. Tóxico para los organismos acuáticos.

12.5 Resultados de la evaluación PBT y

mPmB: PBT: No aplicable.

vPvB: No procede.

12.6 Otros efectos adversos: No se dispone de más información relevante.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos de tratamiento de residuos:

Recomendación: No debe eliminarse junto con la basura doméstica. No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado. Reutilícelo si es posible o póngase en contacto con un gestor de residuos para reciclarlo o eliminarlo de forma segura.

Llave de eliminación de residuos:

La Unión Europea no establece normas uniformes para la eliminación de los residuos químicos, que son residuos especiales. Su tratamiento y eliminación depende de la legislación interna de cada país. Por ello, en cada caso, deberá ponerse en contacto con las autoridades competentes, o con aquellas empresas legalmente autorizadas para la eliminación de residuos.

Envases sin limpiar: Los envases y materiales de embalaje contaminados con sustancias o preparados peligrosos, tienen los mismos productos de tratamiento.

Agentes limpiadores recomendados: Agua, si es necesario junto con agentes limpiadores.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU: transporte: **ADR:**

ADR, IMDG, IATA:

**14.2 Nombre propio de
transporte de la ONU:**

ADR, IMDG, IATA:

14.3 Clase(s) de peligro para el



3082 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, 10
Líquido
(Soluble en agua)
Ficha de datos de seguridad

Fecha: 31- 10-

Versión 1.0

Clase:

Etiqueta:

IMDG, IATA:



9 (M6) Sustancias y objetos peligrosos diversos. 9

9 Sustancias y objetos peligrosos diversos. 9

Clase:

Etiqueta:

III

14.4 Grupo de
embalaje: ADR,
IMDG, IATA:

Ves (sulfato de cobre)
Ves (Símbolo: pez y árbol)

14.5 Peligros para el medio
ambiente:
Contaminante marino:

Advertencia: Sustancias y objetos peligrosos diversos. 90
F-A, S-F
A

14.6 Precauciones especiales
para el usuario: Código de
peligro (Kemler)
Número EMS:
Categoría de estiba:

14.7 Transporte a granel conforme al anexo II
de:

MARPOL y el código IBC:

No aplicable.

Transporte/Información
adicional: ADR:

Cantidades limitadas
(CL): Cantidades
exceptuadas (EQ):

5L
Código E1
Cantidad neta máxima por envase interior 30 ml
Cantidad neta máxima por envase exterior: 1000 ml
3
E

Categoría de transporte:
Código de restricción del
túnel: IMDG:

Cantidades limitadas
(LQ): Cantidades
exceptuadas (EQ):

5L
Código: E1
Cantidad neta máxima por envase interior 30 ml
Cantidad neta máxima por envase exterior: 1000 ml
UN3082, SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE,
LÍQUIDO (ACETATO DE ZINC), 9, III

Reglamento modelo" de la
ONU:

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para

la sustancia o la mezcla: Directiva 2012/18/UE:

Sustancias peligrosas catalogadas - ANEXO I: Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Información sobre la limitación de uso: -

Clase de peligro para el agua: Nivel de riesgo para el agua 3 (valoración Seif): extremadamente peligroso

15.2 Evaluación de la seguridad química: No se requiere una valoración de la seguridad química.

Fecha: 31- 10-

Versión 1.0

SECCIÓN 16: Otra información

Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales. No obstante, no constituye una garantía de las características específicas del producto ni establece una relación contractual legalmente válida.

Frases

relevantes:

	Nocivo por ingestión.
H302	Provoca quemaduras graves
H314	en la piel. Provoca lesiones
H318	oculares graves.
H410	Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Abreviaturas y acrónimos:

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera).
IMDG:	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA:	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
SGA:	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de
EINECS:	Productos Químicos Catálogo europeo de sustancias químicas
CAS:	comercializadas Chemical Abstracts Service (división de la American
DNEL:	Chemical Society) Nivel sin efecto derivado (REACH)
PNEC:	Concentración prevista sin efecto (REACH)
LC50:	Concentración letal, 50 por ciento
LD50:	Dosis letal, 50 por ciento
PBT:	Persistente, Bioacumulable y Tóxico muy
vPvB:	Persistente y muy Bioacumulable
Tox. aguda 4:	Toxicidad aguda - Categoría 4
Corr. piel 1B:	Corrosión/irritación cutáneas - Categoría 1B
Daño Ocular 1:	Lesiones oculares graves/irritación ocular - Categoría 1
Agudo acuático 1:	Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro acuático agudo - Categoría 1
Crónica acuática 1:	Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro acuático a largo plazo - Categoría 1

Fuentes:

Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, REACH, en su última versión válida.

Reglamento (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, CLP, en su última versión válida.

Sistema Globalmente Armonizado, SGA

ADR2017