SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial del producto: COPPER
Nombre de la sustancia: Mezcla. Derivado de Sulfato de Cobre.

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

Agricultura: fertilizante

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

HUMAGRO HISPANIA, S.L.
C/Bélgica, 12. Puerta 4
46021 - Valencia
Tel.: 963 814 343
e-mail: info@humagro.es

1.4. Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología: +34 915 620 420.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme Reglamento Europeo 1272/2008

Toxicidad aguda oral - Cat. 4. H302
Lesiones oculares graves - Cat. 1. H319

Clasificación conforme Directiva 67/548/CEE

Xn; R22
Xi; R36/38

Principales efectos adversos para la salud humana

Irrita los ojos
Irrita la piel
Irrita membranas mucosas

Principales efectos adversos sobre el medio ambiente

Tóxico para los organismos acuáticos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme Reglamento Europeo 1272/2008

Palabra de advertencia

Atención

Pictograma

Indicaciones de peligro

H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301+P312	EN CASO DE INGESTIÓN, llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.
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.
P330	Enjuagarse la boca.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular, consultar a un médico.

Información suplementaria

No aplica

2.3. Otros peligros

No cumple con los criterios PBT (persistente/ bioacumulativo / tóxico) ni con los criterios mPmB (muy persistente/ muy bioacumulativo)
No se esperan efectos adversos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

Nombre	Nº CAS	Clasificación CLP
Azufre (S)	63705-05-5	--
Cobre (Cu)	7440-50-8	--

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Retirar a la persona de la zona contaminada. Quitar inmediatamente la ropa manchada y mantenerlo abrigado. No deje solo al intoxicado en ningún caso.
En caso de malestar, acuda al médico y muéstrele el envase o la etiqueta.

En caso de inhalación

En caso de inhalación traslade a la persona al aire libre.
Mantener al afectado en una posición cómoda para respirar.
Acuda al médico o un centro hospitalario si se encuentra mal.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel quítese la ropa contaminada y lave inmediatamente la zona afectada con agua y jabón durante 15-20 minutos.
Si persiste la irritación cutánea, consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos separe los párpados y lave inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. No olvide retirar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil.
Si persiste la irritación ocular, consultar a un médico.

En caso de ingestión

No administre nada por vía oral. No induzca el vómito. Mantener al paciente en reposo. Si la persona está consciente, acostarla de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Controlar la respiración, si fuera necesario, aplicar respiración artificial. Si el malestar persiste o la víctima está inconsciente, consultar a un médico o trasladar al intoxicado a un centro hospitalario.

4.2. Principales síntomas y efectos agudos y retardados

Contacto con la piel y los ojos: Puede causar irritación y enrojecimiento. Al contacto con los ojos puede causar lagrimeo, dolor, enrojecimiento e irritación general. Un contacto prolongado o repetido puede causar quemaduras o dermatitis.
Inhalación: Puede ser irritante para la nariz, garganta y membranas mucosas expuestas. Los síntomas pueden incluir tos, estornudo e irritación en la garganta. Los síntomas ceden cuando la sobreexposición termina..
Ingestión: Puede causar irritación en la garganta, esófago y otros tejidos del sistema digestivo. Síntomas de tal exposición incluyen tos, nauseas, vómitos y diarrea.

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

En caso de ingestión, lavado gástrico. Conservar la temperatura corporal. Control de tensión arterial. Controlar el balance hidroeléctrico. Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

El producto no es inflamable. Sólo el envase y embalaje pueden inflamarse.

Medios de extinción apropiados

Productos químicos secos, dióxido de carbono (CO2), espuma y agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua de elevado caudal para evitar riesgo de contaminación.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos: Gases de combustión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipo de protección adecuada con máscara de protección respiratoria con filtro químico adecuado.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Evitar el contacto con los ojos, la boca y la piel. Evitar la inhalación del producto.
Utilizar ropa de protección adecuada, guantes y mascarilla con filtro adecuado. Mantener fuera del área afectada a las personas no autorizadas, a los niños y a los animales.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la dispersión del vertido.
Evitar los vertidos del producto y productos de limpieza a la red de alcantarillado y cauces de agua.
Bloquear el derrame, si esta operación no implica riesgos.
Avisar a las autoridades locales en caso de que el producto haya contaminado masas de agua, el suelo o la vegetación.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Cubrir el vertido con material absorbente o arena, recogerlo evitando que se produzca polvo y depositarlo en un contenedor apropiado para su posterior eliminación mediante un gestor autorizado. Evitar el uso de agua para la limpieza.

6.4. Referencias a otras secciones

Ver secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Utilizar equipo de protección adecuado para evitar el contacto directo o la inhalación del producto.
Manipular el producto en zonas bien ventiladas, si es posible con lavaojos de emergencia y duchas de seguridad.
Eliminar cualquier posible fuente de ignición en las zonas de manipulación y almacenamiento. No manipular con material de hierro ni donde puedan generarse chispas.
No comer, ni beber, ni fumar durante la manipulación del producto.
Después de la manipulación, quítese la ropa contaminada y lávese bien las manos con agua y jabón.
No manipular los envases dañados sin equipo de protección adecuado.
Guardar los envases bien cerrados cuando no se esté utilizando el producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar el producto únicamente en el envase original, bien cerrado y etiquetado.
Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la luz solar, calor y humedad.
Evitar temperaturas inferiores a 0ºC y superiores a 35ºC.
No almacenar cerca de llamas o fuentes de calor.
Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos.
Mantener a los niños y personas ajenas lejos de las zonas de almacenamiento.
Equipar las zonas de almacenamiento con unidades para combatir incendios y equipo de protección contra descargas electrostáticas.

7.3. Usos específicos finales

Los indicados en la etiqueta.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Valore límites de exposición

No se han establecido límites de exposición profesional para este producto.

8.2. Controles de la exposición

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Evitar el contacto. Utilizar gafas de seguridad con protección lateral (EN166) o máscara de protección facial.

Protección de la piel

Manos: Utilizar guantes. Al acabar, lavar con agua y jabón.
Otros: Llevar ropa de trabajo adecuada para evitar el contacto repetido o prolongado del producto con la piel.

Protección respiratoria

Trabajar de tal forma que el viento arrastre el producto lejos de los aplicadores, no sobre ellos. Utilizar mascarilla con filtro de protección adecuado.

Medidas de higiene:

Manipular el producto de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Disponer de frasco lavador de ojos con agua destilada. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volverla a utilizar. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

Controles de exposición medioambiental

Evitar el vertido en el medio ambiente.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Líquido
Color:	Aqua Azul
Umbral olfativo:	No disponible
Olor:	Inodoro
pH:	3-4
Punto de fusión/Punto de congelación:	No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No disponible
Punto inflamación:	No disponible
Tasa de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad:	No inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No disponible
Presión de vapor:	No disponible
Densidad de vapor:	Aire = 1
Densidad relativa:	1,14 g/cm^3
Solubilidad(es):	Soluble en agua
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	No disponible
Temperatura de auto-inflamación:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	No disponible
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades comburentes:	No comburente

9.2. Información adicional

Información no disponible.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento, en sus envases originales cerrados.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos disponibles.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ambientes alcalinos, temperaturas elevadas y humedad.

10.5. Materiales incompatibles

Soluciones alcalinas, oxidantes, combustibles o solventes. Evitar el contacto con metales y materiales no ferrosos como Zinc y aluminio.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono y nitrógeno en casos de combustión.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

Toxicidad oral:	Nocivo
Toxicidad cutánea:	No disponible
Toxicidad por inhalación:	CL_{50} /rata: 1,48 mg/l (aire)

Corrosión o irritación cutáneas:

No irritante

Lesiones oculares graves o irritación ocular:

Muy irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea:

No es sensibilizante cutáneo

Mutagenicidad:

No aplicable

Toxicidad para la reproducción:

No aplicable

Toxicidad crónica:

No aplicable

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad:

Puede resultar tóxico para los organismos acuáticos

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto es fuertemente adsorbido por los suelos y no se considera degradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no es bioacumulable.

12.4. Movilidad en el suelo

El cobre añadido al suelo se fija sobre la materia orgánica. El contenido de materia orgánica en el suelo y el pH del mismo determinan del grado de disponibilidad del cobre. Debido a la fuerte fijación hacia varios componentes del suelo, la lixiviación es extremadamente baja. La movilidad hacia capas profundas del suelo es insignificante.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no cumple con los criterios PBT (persistente, bioacumulable, tóxico) ni con los crietior mPmB (muy persistente, muy bioacumulativo)

12.6. Otros efectos adversos

No se esperan efectos adversos.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de los residuos

Eliminar de forma segura de acuerdo a la normativa local/nacional.
Eliminar los productos de desecho en una instalación autorizada para el tratamiento de residuos químicos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Número ONU

No aplica. No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

14.4. Grupo de embalaje

No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

14.5. Peligros para el medioambiente

Producto no peligroso para el medio ambiente.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Producto estable a temperatura ambiente durante el transporte. Transportar en envases correctamente sellados y etiquetados.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 del Código IBC

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Directiva 67/548/CEE de del Consejo, de 27 de junio de 1967, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en materia de clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias peligrosas.
Directiva 1999/45/CE de sobre la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros relativas a la clasificación, el envasado y el etiquetado de preparados peligrosos.
Directiva 91/689/CEE relativa a residuos peligrosos.
Directiva 91/156/CEE relativa a los residuos.
Reglamento CE 1907/2007 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos REACH.
Reglamento (CE) 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas. [CLP]
Real Decreto 363/1995. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.
Real Decreto 255/2003. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.
Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR).
Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG: Internacional Maritime Dangerous Goods)
Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional (IATA: Internacional Air Transport Association)
R.D. 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha llevado a cabo la evaluación de la seguridad química para este producto.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Revisiones de esta ficha de seguridad

Versión: 01; Reemplaza:
Cambios realizados: Revisión general y actualización a Reglamento 453/2012

Abreviaturas y acrónimos

ADR	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
AOEL	Nivel de exposición admisible para el operario
ARfD	Dosis aguda de referencia
CE_{50}	Concentración efectiva media
CL_{50}	Concentración letal
DL_{50}	Dosis letal
DNEL	Nivel sin efecto derivado
IATA	Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional
ICAO	Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
NOAEL	Nivel de efecto adverso no observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
PBT	Persistente, bioacumulable y tóxico
pc	Peso corporal
PNEC	Concentración prevista sin efecto
RID	Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril

La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de esta ficha de datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en el texto no exime al utilizador del cumplimiento de cuantas normativas legales sean aplicables. El uso y aplicación de nuestros productos esta fuera de nuestro control y por consiguiente, bajo la responsabilidad del comprador.