	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS) QUIPUS	Rev.10 Fecha de la Versión del Documento: 19/03/2025
---	---	--

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : QUIPUS
Sinónimos : Cobre complejo por ácido heptagluónico (HGA) (1:1), solución acuosa
UFI : 0600-WONP-0005-4FFW

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Agricultura.

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

MANICA COBRE, S.L.
Llacuna, 166
08018 – Barcelona (España)
Tel. 93 309 21 35
e-mail: info@manicacobre.com

1.4. Teléfono de emergencia

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Oral) H302

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :




GHS07

Palabra de advertencia (CLP) : Atención
Indicaciones de peligro (CLP) : H302 - Nocivo en caso de ingestión.
Consejos de prudencia (CLP) : P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.
P330 - Enjuagarse la boca.
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un punto autorizado de recogida de residuos.

2.3. Otros peligros

No contiene sustancias que se consideren persistentes, bioacumulativas y tóxicas (PBT) o muy bioacumulativas y muy persistentes (vPvB) en concentraciones $\geq 0,1\%$, ni sustancias incluidas en la lista establecida de conformidad con el artículo 59(1) de REACH por tener propiedades de alteración endocrina.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS) QUIPUS	Rev.10 Fecha de la Versión del Documento: 19/03/2025
---	---	--

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Cobre complejoado con ácido heptagluconico, solución acuosa -HGA.Cu (1:1)-	(N° CE) 946-272-2 (REACH-no) 01-2120752201-69	≥ 35	Acute Tox. 4 (Oral), H302

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar, consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Hacer respirar aire fresco. Colocar a la víctima en reposo.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Despójese de la ropa afectada y lave toda la zona de piel expuesta al producto nocivo con jabón suave y agua; a continuación, enjuague con agua caliente.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Consúltese con el médico si persiste el dolor o la irritación.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Acudir urgentemente al médico. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión	: La ingestión de una pequeña cantidad de este producto supone un grave peligro para la salud.
---	--

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

No se dispone de más información

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Espuma. Polvo seco. Agua pulverizada. Arena.
Medios de extinción no apropiados	: Polvo, dióxido de carbono. No utilizar flujos de agua potentes.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se dispone de más información

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios	: No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia	: Evacuar el personal no necesario.
------------------------------	-------------------------------------

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección	: Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.
Procedimientos de emergencia	: Ventilar la zona.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza	: Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados. Reducir al mínimo la producción de polvo. Almacenar alejado de otros materiales.
----------------------------	--

6.4. Referencia a otras secciones

Ver la Sección 8. Control de exposición/protección individual.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

- Precauciones para una manipulación segura : Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores.
- Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Condiciones de almacenamiento : Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado lejos de : Mantener los envases cerrados cuando no se estén utilizando.
- Productos incompatibles : Bases fuertes. Ácidos fuertes.
- Materiales incompatibles : Fuentes de ignición. Luz directa del sol.
- Temperatura de almacenamiento : 5 – 40 °C

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control**

No se dispone de más información

8.2. Controles de la exposición

- Controles técnicos apropiados : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.
- Equipo de protección individual : Evitar toda exposición inútil.
- Protección de las manos : Llevar guantes de protección
- Protección ocular : Gafas químicas o gafas de seguridad
- Protección de las vías respiratorias : Llevar una máscara adecuada



- Otros datos : No comer, beber ni fumar durante la utilización.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas: Cobre complejo por ácido heptagluónico (HGA) (1:1), solución acuosa

- Forma/estado (Mezcla)** : Líquido
- Color (Mezcla)** : Solución acuosa de color verde oscuro
- Olor (Mezcla)** : inodoro
- Umbral olfativo** : Sin datos disponibles
- Solución pH** : 8 – 9 (Solución acuosa 1%, 20°C)
- Punto de ebullición (Mezcla.)** : Similar al agua
- Densidad Relativa (Mezcla)** : 1,235 g/ml (20 °C)
- Viscosidad (Mezcla.)** : Similar al agua

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas: Cobre complejo por ácido heptagluónico HGA.Cu(1:1)

- Forma/estado** : Sólido
- Color** : Microgranulo verde oscuro.
- Olor** : inodoro.
- Umbral olfativo** : Sin datos disponibles

pH	: 7,5 – 8,5 (Solución acuosa 1%, 20°C)
Punto de fusión	: 240,21 °C (ISO 11357-3:2011)
Punto de ebullición	: no determinable (OECD Guideline 103)
Punto de inflamación	: No inflamable
Temperatura de autoignición	: 325,4 °C (EU Method A.16)
Temperatura de descomposición	: No se observa, funde antes de descomponer
Inflamabilidad	: No inflamable, (EU Method A.16)
Presión de vapor	: 0,0000708 Pa (25 °C) (EU Method A.4)
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad en agua	: > 500 g/l
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No aplicable
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: -14,7 (25 °C) (KOWWIN v 1.68)
Viscosidad, cinemática	: No aplicable
Características de las partículas	: No aplicable

9.2. Otros datos

Propiedades explosivas	: El producto no es explosivo.
Propiedad de provocar incendios	: No comburente.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en las condiciones de utilización y almacenamiento recomendadas en el apartado 7.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales. No establecido.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Estable en las condiciones de utilización y almacenamiento recomendadas en el apartado 7. No establecido.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar la formación de polvo. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

10.5. Materiales incompatibles

Agente oxidante. En contacto con la humedad, corroe el cobre, el zinc y numerosas aleaciones. Evitar el aluminio. Ácidos fuertes. Bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Información sobre los efectos toxicológicos: Cobre complejo por ácido heptagluconico HGA.Cu(1:1)

Toxicidad aguda (oral)	: Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado

LD50 oral rata	LD50 = 500 mg/kg bw (OECD 423)
----------------	--------------------------------

Corrosión o irritación cutáneas	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación (conejo) (método OCDE 404)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación (conejo. (método OCDE 405))
Sensibilización respiratoria o cutánea	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación (ratón LLNA) (método OCDE 429) (Resultados obtenidos sobre un producto similar)

Mutagenicidad en células germinales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación ((método OCDE 471). (método OCDE 487)) (Resultados obtenidos sobre un producto similar)
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación ((método OCDE 422). (Resultados obtenidos sobre un producto similar))
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 por aspiración	: No aplicable

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos en la salud humana causados por propiedades de alteración endocrina : No hay información disponible sobre las propiedades de alteración endocrina para la salud humana.

11.2.2. Otros datos

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana : Nocivo en caso de ingestión

Otros datos : (*) Datos disponibles utilizados para identificar dichos efectos:
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx>

SECCIÓN 12: Información ecológica

Información ecológica: Cobre complejo por ácido heptaglucónico HGA.Cu(1:1)

12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática aguda : No clasificado
Toxicidad acuática crónica : No clasificado


CL50 - Peces [1]	EC50(3d) > 1 mg/L (hard water rainbow trouts; (Resultados obtenidos sobre un producto similar)
EC50 - Daphnia [1]	EC50(48 h) > 1 mg/L (OECD 202)
CE50 otros organismos acuáticos [1]	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación (OECD 201) (weight evidence)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable. No establecido.
Biodegradación	> 98 % (28 days) (OECD 301D) (Resultados obtenidos sobre un producto similar)

12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	No aplicable
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	-14,7 (25 °C) (KOWWIN v 1.68)
Potencial de bioacumulación	No tiene potencial de bioacumulación. No establecido.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS) QUIPUS	Rev.10 Fecha de la Versión del Documento: 19/03/2025
--	---	--

12.4. Movilidad en el suelo

Coeficiente de adsorción normalizado de carbono orgánico (Log Koc)	< 3 (KOCWIN v 2.00)
Ecología - suelo	Estructura iónica bajo las condiciones ambientales relevantes de pH. No se espera adsorción en la fracción orgánica del suelo o de los sedimentos.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la evaluación PBT	No clasificado
---------------------------------	----------------

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos en el medio ambiente causados por propiedades de alteración endocrina : No hay información disponible sobre las propiedades de alteración endocrina para el medio ambiente.

12.7. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos : Evitar su liberación al medio ambiente.
 (*) Datos disponibles utilizados para identificar dichos efectos : <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx>
 Indicaciones adicionales : Evitar su liberación al medio ambiente

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación del producto/envase : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Eliminar el contenido/el recipiente en un punto autorizado de recogida de residuos.
 Ecología - residuos : Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU o número ID

Nº ONU (ADR) : No aplicable
 Nº ONU (IMDG) : No aplicable
 Nº ONU (IATA) : No aplicable
 Nº ONU (ADN) : No aplicable
 Nº ONU (RID) : No aplicable

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) : No aplicable
 Designación oficial de transporte (IMDG) : No aplicable
 Designación oficial de transporte (IATA) : No aplicable
 Designación oficial de transporte (ADN) : No aplicable
 Designación oficial de transporte (RID) : No aplicable

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : No aplicable

IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : No aplicable

IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : No aplicable

ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : No aplicable

RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : No aplicable

14.4 Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : No aplicable

Grupo de embalaje (IMDG) : No aplicable

Grupo de embalaje (IATA) : No aplicable

Grupo de embalaje (ADN) : No aplicable

Grupo de embalaje (RID) : No aplicable

14.4 Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No

Contaminante marino : No

Otros datos : No se dispone de información adicional

14.5 Precauciones particulares para los usuarios**Transporte por vía terrestre**

No hay datos disponibles

Transporte marítimo

No hay datos disponibles

Transporte aéreo

No hay datos disponibles

Transporte por vía fluvial

No hay datos disponibles

Transporte ferroviario

No hay datos disponibles

14.4 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****15.1.1. UE-Reglamentos**

No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

15.1.2. Reglamentos nacionales**Alemania**

Clase de peligro para el agua (WGK) : 3 - extremadamente peligroso para el agua

15.2 Evaluación de la seguridad química

No aplicable

SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de modificaciones:	
SECCIÓN 7.	
Abreviaturas y acrónimos:	
ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ATE	Estimación de Toxicidad Aguda
BCF	Factor de bioconcentración
CIIC	Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
CLP	Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado

DMEL	Nivel derivado con efecto mínimo
DNEL	Nivel sin efecto derivado
DPD	Directiva 1999/45/CE sobre preparados peligrosos
DSD	Directiva 67/548/CEE sobre sustancias peligrosas
EC50	Concentración efectiva media
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)
LC50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
LD50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LOAEL	Nivel más bajo con efecto adverso observado
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
PNEC	Concentración prevista sin efecto
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
FDS	Fichas de datos de seguridad
STP	Estación depuradora
TLM	Tolerancia límite media
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable

Fuentes de los datos

: REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006. Todas las modificaciones del Reglamento (CE) N° 1272/2008 para su adaptación al progreso técnico y científico (ATP) hasta la versión actual. . Reglamento (CE) No 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006. SIDS sodium gluconate (www.inchem.org/documents/sids/sids/gluconates.pdf); IUCLID sodium gluconate. <http://echa.europa.eu/es/information-on-chemicals/registered-substances>. http://www.oecd.org/document/40/0,3343,en_2649_34377_37051368_1_1_1_1,00.html.

Texto completo de las frases H: ver sección 16:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
H302	Nocivo en caso de ingestión

Otros datos

: Si requiere los Escenarios de Exposición (Anexo I), por favor contacte con nuestro Departamento Comercial: info@manicacobre.com

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de su salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto