

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SANAGRICOLA WG

OXICLORURO DE COBRE 37,5% (EXPR. EN CU) [WG] P/P

Revisión: Las secciones que han sido revisadas o tienen nueva información están marcadas con un ♣.

♣ SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

- 1.1. **Identificador del producto** **OXICLORURO DE COBRE 37,5% (EXPR. EN CU) [WG] P/P**
- Nombre comercial SANAGRICOLA WG
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Únicamente puede utilizarse como fungicida.
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **CHEMINOVA AGRO, S.A.**
Paseo de la Castellana, 257
28046 Madrid
Tel. 915530104
buzon@fmc.com
- 1.4. **Teléfono de emergencia** (+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente)

♣ SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases H y las indicaciones de peligro.
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Peligros para el medio ambiente acuático:
Aguda, Categoría 1 (H400)
Crónica, Categoría 1 (H410)
- Efectos adversos para la salud Puede causar irritación y daños renales y hepáticos.
- Efectos adversos para el medio ambiente El producto es muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
- 2.2. **Elementos de la etiqueta**
- Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado*

Identificador del producto **OXICLORURO DE COBRE 37,5% (EXPR. EN CU) [WG] P/P**

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Atención

Indicaciones de peligro
 H410..... Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones de peligro adicionales
 EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Consejos de prudencia
 P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
 P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
 P103 Leer la etiqueta antes del uso.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P391 Recoger el vertido.

2.3. **Otros peligros** Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.

♣ SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. **Sustancias** El producto es una mezcla, no una sustancia.
 3.2. **Mezclas** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases H y las indicaciones de peligro.

Ingredientes

	Contenido (% p/p)	No. CAS	No. EC	Clasificación CLP
Oxicloruro de cobre	60-70	1332-40-7	-	Tox aguda oral 4 (H302) Tox aguda inhalación 4 (H332) Tox acuática aguda 1 (H400)
Lignina ácido sulfonato, sal de sodio	1-3	1322-93-6	-	Irrit. Ocular 2 (H319)
2 (oleilamina metil) etano sulfonato, sal de sodio	1-3	137-20-2	-	Irrit. Ocular 2 (H319)

♣ **SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

- 4.1. **Descripción de los primeros auxilios** Si ocurre la exposición, no espere a que se desarrollen los síntomas, de inmediato comience los procedimientos descritos a continuación. No deje al intoxicado solo en ningún caso.
- En caso de intoxicación, llame al teléfono de emergencia (véase sección 1).
- Alejarse de las fuentes de exposición. Lave el área afectada con abundante agua.
- Inhalación Lévese al afectado a un lugar abierto y aireado. Solicite asistencia médica.
- Contacto con la piel Lávese abundantemente con agua y jabón neutro. Quítese la ropa manchada.
- Contacto con los ojos Lávese inmediatamente con los párpados abiertos con abundante agua al menos 10 minutos. Solicite asistencia médica.
- Ingestión No beba leche, alcohol ni fume después de una ingestión accidental. Enjuagar la boca. Solicite asistencia médica. No administre nada por vía oral a una persona inconsciente ni suministre antídotos si no está prescrito expresamente.
- 4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** **Contacto:** Irritación de ojos y piel.
Ingestión: Desnaturalización de las proteínas con lesión a nivel de mucosas y membranas, daño renal y hepático, daño del SNC, hemolisis. Vómitos con emisión de material verde, pirosis gastroesofágica, diarrea hemolítica, colitis abdominal, ictericia hemolítica, insuficiencia hepática y renal, convulsiones, colapso.
Inhalación: Fiebre causada por inhalación de metales.
- 4.3. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** Llamar al teléfono de emergencias (véase sección 1). Mantener al paciente en reposo. Controlar la tensión arterial. Conservar la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acostarla de lado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Control hidroelectrolítico.
- Puede ser útil mostrar esta ficha de seguridad al médico.

Notas al médico	<p>En caso de ingestión: lavado gástrico con solución bicarbonato sódico, evitando la aspiración. Control hidroelectrolítico. Si aparece metahemoglobinemia, administrar Azul de metileno 1% 1 mg/kg/IV lenta.</p> <p>Tratamiento del dolor.</p> <p>Como antídotos se empleará uno de los siguientes:</p> <p>EDTA 15-20 mg/kg en 250-500 ml de dextrosa al 5% IV en periodos de 1-2 horas. Dos veces al día. No sobrepasar la dosis 50 mg/kg/día.</p> <p>BAL adultos 2-3 mg/kg/IM cada 4 horas los dos primeros días; cada 6 h los dos siguientes y cada 12 h de 3 a 6 días más.</p> <p>PENICILAMINA 15-40 mg/kg/oral con el estómago vacío. No sobrepasar 1 gr/día.</p> <p>Tratamiento sintomático.</p>
-----------------------	---

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción	Utilizar agua pulverizada o extintores de dióxido de carbono.
5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	La combustión puede generar humos tóxicos de HCl y su inhalación puede originar fiebre de humos metálicos.
5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Se requiere aparatos de respiración y protección total. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada y retirar inmediatamente de la zona de peligro los que no están dañados. Contener los vertidos contaminados derivados de apagar el fuego.

* SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	<p>Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Debe haber a disposición recipientes vacíos y con cierre.</p> <p>En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Llamar al nº de emergencia; véase sección 1 2. Alertar a las autoridades. <p>Llevar equipos de protección adecuados (ver sección 8).</p>
6.2. Precauciones relativas al medio ambiente	NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).
6.3. Métodos y material de contención y de limpieza	<p>Se recomienda considerar la posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado. Véase GHS (Anejo 4, Sección 6).</p> <p>Lavar las áreas contaminadas con agua y detergente, absorber con materiales inertes y recoger en contenedores para su eliminación en centros autorizados.</p>

- 6.4. **Referencia a otras secciones** Véase subsección 8.2 para protección personal.
 Véase sección 13 para eliminación.

♣ SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1. **Precauciones para una manipulación segura**
- Para su uso como fitosanitario, léanse las precauciones y medidas de protección personal indicadas en la etiqueta oficialmente aprobada en el envase u otro manual oficial o guía vigente. Si estas faltan, véase sección 8.
- Manipular bajo adecuada ventilación.
 Evitar el contacto con la piel y ojos así como la inhalación de vapores.
- No verter en el medio ambiente. Recoger todo el material de los residuos y restos de la limpieza de equipos, etc, y eliminar como residuos peligrosos. Véase la sección 13 para eliminación.
- 7.2. **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- Mantener en sus envases originales. Los contenedores no deben ser expuestos a la luz directa, al calor ni la humedad. Los contenedores deben mantenerse cerrados y sin dañar. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. Guardar alejado de los alimentos, bebidas y piensos.
- No hay materiales incompatibles.
- 7.3. **Usos específicos finales**
- No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.
- Este producto está registrado como fitosanitario, sólo puede ser utilizado para las aplicaciones para las que está registrado, de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras.

♣ SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- 8.1. **Parámetros de control**
- Límite de exposición personal
- Según INSHT 2016 España:
Cobre metal (CAS 7440-50-8): VLA-ED: 0,2 mg/m³ para humos.
 VLA-ED: 1 mg/m³ para nieblas y polvo.
- Sin embargo, pueden existir otros límites de exposición personales definidos por las regulaciones locales y deben ser tenidos en cuenta.
- 8.2. **Controles de la exposición**
- Operar de acuerdo a las buenas prácticas agrícolas.
- Protección respiratoria No necesaria en condiciones normales de uso.





Guantes protectores . No necesaria en condiciones normales de uso.



Protección ocular No necesaria en condiciones normales de uso.



Otras protecciones para la piel No necesaria en condiciones normales de uso.

❖ SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia	Sólido verde claro a azul claro presentado gránulos dispersables en agua
Olor	Sin olor
Umbral olfativo	No determinado
pH	7,76
Punto de fusión/congelación	300 °C (ingrediente activo)
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No aplicable
Punto de inflamación	No aplicable
Tasa de evaporación	No determinado
Inflamabilidad (sólido/gas)	No inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No relevante
Presión de vapor	Despreciable a 20°C
Densidad de vapor	No determinado
Densidad relativa	No determinado
Solubilidad(es)	Solubilidad en:
	agua insoluble
	orgánicos fuertes soluble
	amoníaco soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable (insoluble en agua y n-octanol)
Temperatura de auto-inflamación ..	No autoinflamable
Temperatura de descomposición ...	No relevante
Viscosidad	No determinado
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No determinado

9.2. Información adicional

Miscibilidad El producto es dispersable en agua.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. **Reactividad** Producto estable en las condiciones normales de temperatura y almacenamiento.

10.2.	Estabilidad química	Corroe los metales especialmente en presencia de humedad y oxígeno del aire.
10.3.	Posibilidad de reacciones peligrosas	Si descompone a temperaturas superiores a 200 °C produce ácido clorhídrico.
10.4.	Condiciones que deben evitarse ..	Producto estable en las condiciones normales de uso.
10.5.	Materiales incompatibles	Ninguno en particular.
10.6.	Productos de descomposición peligrosos	Ninguno

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1.	Información sobre los efectos toxicológicos	* = A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
	<u>Producto</u>	
	Toxicidad aguda	El producto no se considera nocivo por ingestión, inhalación o contacto con la piel. La toxicidad aguda del producto se mide como:
	Ruta(s) de entrada	
	- ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: > 2.000 mg/kg (método OECD 423) *
	- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2.000 mg/kg (método OECD 402) *
	- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: > 3,994 mg/l (método OECD 403)
	Corrosión o irritación cutánea	No irritante para la piel (método OECD 404). *
	Lesiones o irritación ocular graves.	No irritante para los ojos (método OECD 405). *
	Sensibilización	No sensibilizante (método OECD 406). *
	<u>Oxicloruro de cobre</u>	
	Mutagenicidad en células germinales	Sin evidencias (método OECD 474) *
	Carcinogenicidad	Sin evidencias (método OECD 451) *
	Toxicidad para la reproducción.....	Sin evidencias (método OECD 416). Sin evidencias de teratogénesis (método EPA-TSCA 793400). *

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1.	Toxicidad	La ecotoxicidad aguda se mide como:
-------	------------------------	-------------------------------------

- Peces	Trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	LC ₅₀ 96-h: 21,86 mg Cu/l
	Método OECD 203	NOEC: 4,27 mg Cu/l
- Invertebrados	Dafnias (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀ 48-h: 14,89 µg Cu/l
	Método OECD 202	NOEC: 3,33 µg Cu/l
- Algas	Algas verdes (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)	E _r C ₅₀ 48-h: 506,2 mg Cu/l
	Método OECD 201	E _y C ₅₀ 48-h = 14,35 mg Cu/l
- Insectos	Abejas (<i>Apis mellifera</i>)	LD ₅₀ 24-h, oral: 22,8 µg Cu/abeja
		LD ₅₀ 24-h, tópico: >100 µg Cu/abeja
		LD ₅₀ 48-h, oral: 11,5 µg Cu/abeja
		LD ₅₀ 48-h, tópico: >100 µg Cu/abeja

- 12.2. **Persistencia y degradabilidad** Estable en la hidrólisis en condiciones normales. No es de esperar degradación por fotólisis en agua. No es biodegradable.
- 12.3. **Potencial de bioacumulación** Numerosos organismos regulan la concentración interna. No aplicable debido a la insolubilidad de las sales.
- 12.4. **Movilidad en el suelo** Fuertemente absorbido por el suelo (ingrediente activo)
- 12.5. **Resultados de valoración PBT y mPmB** Ninguno de los ingredientes cumple con los criterios para ser PBT o mPmB.
- 12.6. **Otros efectos adversos** Peligroso para el medio ambiente acuático. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. **NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE.**

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN


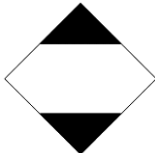
- 13.1. **Métodos para el tratamiento de residuos** Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos.
- Eliminación del producto Según la Directiva de Normas de (2008/98/EC), debe considerarse en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocesar el material. Si esto no es posible, el material puede eliminarse en una planta química con licencia o destruirse por incineración controlada con lavado de gases de combustión.
- No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado.

Eliminación de envases Evitar el vertido a las aguas residuales.

Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

14.1. Número ONU	3077	
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (contiene oxiclورو de cobre)	
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	9 – 90	
14.4. Grupo de embalaje	III – código M7	
14.5. Peligros para el medio ambiente	Contaminante Marino	
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Cantidades limitadas/exceptuadas: 5 kg IMDG-EMS: F-A, S-F Código restricción túnel: (E)	
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	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	R.D. 255/2003 R.D. 99/2003, R.D. 363/95, R.D. 1078/93 Directivas 88/379/CEE, 91/155/CEE, 67/548/CE Directiva 2000/39/EC Reglamento 1907/2006 (REACH), Reglamento 1272/2008, Reglamento 453/2010
	Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE.
15.2. Evaluación de la seguridad química	No se ha llevado a cabo una evaluación de seguridad química para este producto.

♣ SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Cambios relevantes de la SDS Ficha de seguridad acorde con el etiquetado CLP del producto, por autoclasificación.

Lista de abreviaturas y acrónimos ..

CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado
Dir.	Directiva
EC	Comunidad Europea
EC ₅₀	Concentración con el 50% de efecto.
GHS	Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011
IBC	Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel
INSHT	Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo
ISO	Organización Internacional para la Estandarización
LC ₅₀	Concentración letal 50%
LD ₅₀	Dosis letal 50%
MARPOL	Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima.
mPmB	Muy Persistente, Muy Acumulativo
NOEC	Concentración Sin Efecto Observado
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
Reg.	Reglamento
SDS	Ficha de Datos de Seguridad
VLA-ED	Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria
WG	Granulado dispersable en agua

Los datos de toxicidad y ecotoxicidad medidos en el producto son datos no publicados de la empresa. Información sobre los ingredientes está publicada en la literatura y puede encontrarse en diversos lugares.

Referencias.....
 Métodos de clasificación

Toxicidad: Datos de ensayo
 Peligros para el medio ambiente acuático:
 aguda – datos de ensayo
 crónica: método de cálculo

Indicaciones de peligro CLP
 utilizadas

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H319	Provoca irritación ocular grave
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Asesoramiento en la formación Este material sólo debe ser utilizado por personas que están al corriente de sus propiedades peligrosas y han sido entrenadas con las precauciones requeridas de seguridad.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se considera exacta y fiable, pero el uso del producto puede variar y pueden ocurrir situaciones imprevistas por Cheminova Agro, S.A.. El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

Preparado por: Cheminova Agro, S.A.
Departamento de Asuntos Reglamentarios y Técnicos