

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

COPPER 435

ABONO CE

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** **Suspensión de oxiclорuro de cobre**
ABONO CE
- Nombre comercial COPPER 435
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Únicamente como fungicida y micronutriente, para uso en agricultura y horticultura.
- 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@cheminova.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 R y las indicaciones de peligro.
- Clasificación DPD del producto según Dir. 1999/45/EC modificada Xn R22; N R50/53
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Toxicidad aguda, oral: Cat. 4 (H302)
Peligros para el medio ambiente:
Tox. acuática, aguda: Cat. 1 (H400)
Tox. acuática, crónica: Cat. 1 (H410)
- Clasificación WHO Clase II (Moderadamente peligroso)
Clasificación de la Directiva 2009
- Efectos adversos para la salud Este producto es nocivo por ingestión.
- Efectos adversos para el medio Es muy tóxico para los organismos acuáticos, y puede tener

ambiente consecuencias negativas a largo plazo.

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme a la Dir. 1999/45/EC modificada

Símbolos de peligro



Frases-R

R22..... Nocivo en caso de ingestión.
 R50/53..... Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases-S

S23 No respirar los vapores ni nubes de pulverización.
 S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.
 S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones especificadas en la ficha de datos de seguridad.

Otras menciones Para evitar riesgos al hombre y al medio ambiente, cumpla con las instrucciones de uso.

Frases adicionales para la utilización del producto como fitosanitario

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
 S13 Conservar separado de alimentos, bebidas y piensos.
 S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico, si es posible enseñándole esta etiqueta.

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto **Suspensión de oxiclورو de cobre**
ABONO CE

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Atención

Indicaciones de peligro

H302..... Nocivo en caso de ingestión
 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	Manténgase fuera del alcance de los niños.
P260	No respirar los vapores ni nubes de pulverización.
P301+P310.....	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P309+P311	EN CASO DE exposición o malestar: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

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 R y las indicaciones de peligro.

Contenido declarado

Oxicloruro de cobre:	32,2% p/p (43,5% p/v)
Cobre total:	18,9% p/p (25,6% p/v)
Cobre soluble en agua:	18,9% p/p (25,6% p/v)

Ingredientes peligrosos

	Contenido (% p/p)	No. CAS	No. EC	Clasificación DSD	Clasificación CLP
Oxicloruro de cobre	32,2	1332-40-7	No	Xn; R20/22 N; R50/53	Tox aguda inhalación 4 (H332); Tox aguda oral 4 (H302); Tox acuática aguda 1 (H400)
Etilen glicol	5	107-21-1	203-473-3	Xn;R22 Nocivo	Tox. Aguda oral 4 (H302)

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.

En caso de intoxicación, llame al teléfono de emergencia (véase sección 1).

Inhalación Si la persona expuesta siente malestar, retirarla inmediatamente de la exposición. Mantener a la persona vigilada. Acúdase a un médico si aparecen síntomas.

Contacto con la piel	Retirar inmediatamente la ropa y el calzado contaminados, siempre que no estén adheridos a la piel. Lavar la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Acuda al médico si se desarrollan síntomas.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente los ojos con agua, al menos durante 15 minutos, abriendo los párpados ocasionalmente. No olvide retirar las lentillas.
Ingestión	Enjuagar la boca con agua. Solicite asistencia médica.
4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Puede provocar irritación y enrojecimiento en la zona de contacto con la piel, en los ojos, en la boca y en la garganta. Puede causar lagrimeo importante de los ojos. Por inhalación puede dar la sensación de opresión en el pecho o causar tos. Se pueden esperar efectos inmediatos tras un corto periodo de exposición.
4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Mantener al paciente en reposo. Si la persona está inconsciente, acostarla de lado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Puede ser útil mostrar esta ficha de seguridad al médico.
Notas al médico	No hay un antídoto específico para exposición a este material. Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción	Utilizar agentes adecuados en caso de incendio. Utilizar rociadores de agua para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego.
5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	Peligro de emisión de gases tóxicos en la combustión.
5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento con el fin de evitar los vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Eliminar el fuego desde un sitio protegido o desde la máxima distancia posible. Aislar la zona para impedir que se escape el agua. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y protección para los ojos y la piel.

♣ SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Debe haber a disposición recipientes vacíos y con cierre. En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más): 1. Utilizar equipo de protección personal, véase sección 8 2. Llamar al nº de emergencia; véase 1 3. Alertar a las autoridades. Colocar los contenedores con fugas con la parte que tiene pérdidas hacia arriba para evitar la salida del líquido. Señalizar el área contaminada con señales y evitar el acceso de personal no
--	--

- autorizado.
- 6.2. **Precauciones relativas al medio ambiente** Contener el derrame para evitar contaminación adicional de la superficie, suelo o aguas. Escapes descontrolados a corrientes de agua deben informarse a las autoridades apropiadas.
- 6.3. **Métodos y material de contención y de limpieza** Se recomienda considerar la posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado. Véase GHS (Anejo 4, Sección 6).
- Si es apropiado, deben taparse los cursos de agua superficial. Los pequeños derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben absorberse sobre un material absorbente inerte, como arena o tierra seca. Recoger el absorbente contaminado en recipientes limpios y estancos. Los recipientes utilizados deben estar debidamente cerrados y etiquetados para su eliminación adecuada.
- Los derrames que filtran por la tierra deben excavar y transferirse a un contenedor apropiado.
- Los derrames en agua deben contenerse todo lo posible mediante aislamiento del agua contaminada, que debe recogerse y retirarse para su tratamiento y eliminación adecuada.
- 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** Mantener a los niños alejados del área de trabajo. Asegurarse de que existe ventilación adecuada. No manipular en espacios confinados. Evitar la formación o propagación de neblinas en el aire. Evitar el contacto directo con el producto.
- Retirar la ropa contaminada inmediatamente. Después del trabajo, quítese la ropa de trabajo y el calzado. Dúchese con agua y jabón. Lleve únicamente ropa limpia al terminar el trabajo. Lave la ropa protectora y el equipo de protección con agua y jabón periódicamente.
- 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.
- 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** Consérvese únicamente en su envase original. Mantener en el envase original cerrado en lugar seco y fresco. Almacenar por encima de 5 °C. Evitar heladas y luz solar directa o focos de calor.
- El almacén se debe construir con material incombustible y suelo impermeable, y estar cerrado, seco, y ventilado, y no debe tener

acceso de personal no autorizado o niños. El almacén se debe utilizar sólo para el almacenamiento de productos químicos. Comida, bebida y piensos no deben almacenarse en las proximidades. Debería estar accesible una estación de lavado de manos.

- 7.3. **Usos específicos finales** Este producto es un abono y sólo puede ser utilizado para las aplicaciones para las que se ha diseñado, 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 No se ha establecido un límite de exposición personal para la mezcla.

Monoetilenglicol:
 VLA-ED: 20 ppm; 52 mg/m³ (INSHT)
 VLA-EC: 40 ppm; 104 mg/m³ (INSHT)
 DNEL inhalación, local: 35 mg/m³

- 8.2. **Controles de la exposición** Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación adecuada.



Protección respiratoria No se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio.



Guantes protectores .. Usar guantes resistentes a productos químicos.



Protección ocular Utilizar gafas de seguridad. Se recomienda disponer de una estación de lavado ocular en la zona inmediata de trabajo siempre que exista un potencial contacto con los ojos.



Otras protecciones para la piel Indumentaria apropiada para evitar el contacto de producto con la piel. Se recomienda tener duchas de seguridad en el área de trabajo.

♣ SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- 9.1. **Información sobre propiedades físicas y químicas**

Apariencia	Líquido verde
Olor	Apenas perceptible
Umbral olfativo	No determinado
pH	Aprox. 6
Punto de fusión/congelación	No determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado

Punto de inflamación	No determinado
Tasa de evaporación	No determinado
Inflamabilidad (sólido/gas)	No aplicable (el producto es líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No determinado
Presión de vapor	No determinado
Densidad de vapor	No determinado
Densidad relativa	1,33 aprox.
Solubilidad(es)	Miscible en agua
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No determinado
Temperatura de auto-inflamación ..	No determinada
Temperatura de descomposición ...	No determinada
Viscosidad	No determinada
Propiedades explosivas	No determinado
Propiedades comburentes	No oxidante

9.2. **Información adicional**..... No aplicable

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	Según nuestro conocimiento, el producto no tiene reactividades especiales. Es físicamente compatible con la mayoría de los fitosanitarios usados normalmente.
10.2. Estabilidad química	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No se producirán reacciones peligrosas en condiciones de almacenamiento o transporte normales. Puede producirse descomposición si se expone a las condiciones o materiales enumerados a continuación.
10.4. Condiciones que deben evitarse ..	Calor, luz solar y heladas.
10.5. Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Durante la combustión emite vapores tóxicos.

♣ SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Producto

Toxicidad aguda El producto se considera nocivo por ingestión.

La toxicidad aguda del producto es:

Ruta(s) de entrada	- ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: < 2000 mg/kg
	- piel	LD ₅₀ , dermal, rabbit: > 4000 mg/kg
	- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: no disponible

Corrosión o irritación cutánea	Puede irritar ligeramente la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Lesiones o irritación ocular graves.	Puede irritar ligeramente los ojos. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Sensibilización	No es sensibilizante. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Mutagenicidad	A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Carcinogenicidad	A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Peligro de aspiración	A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Síntomas y efectos agudos y retardados	Puede provocar irritación y enrojecimiento en la zona de contacto con la piel, en los ojos, en la boca y en la garganta. Puede causar lagrimeo importante de los ojos. Por inhalación puede dar la sensación de opresión en el pecho o causar tos. Se pueden esperar efectos inmediatos tras un corto periodo de exposición.

Oxicloruro de cobre

Toxicidad aguda	La sustancia activa se considera nociva por ingestión e inhalación. No se considera nociva por contacto con la piel. La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada	
- ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: 1398 mg/kg pc
- piel	LD ₅₀ , dermal, conejo: > 2000 mg/kg pc
- inhalación	LC ₅₀ , inhalation, rata: no disponible
Corrosión o irritación cutánea	No irritante para la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Lesiones o irritación ocular graves.	Ligero irritante para los ojos. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Mutagenicidad en células germinales	Sin evidencias (método OECD 474) A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Carcinogenicidad	Sin evidencias (método OECD 451) A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Toxicidad para la reproducción	Sin evidencias (método OECD 416). Sin evidencias de teratogénesis (método EPA-TSCA 793400). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Monoetilenglicol

Toxicidad aguda	El producto se considera nocivo por ingestión. La toxicidad aguda del producto se mide como:
Ruta(s) de entrada	
- ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: no disponible
- piel	LD ₅₀ , dermal, conejo: 9530 mg/kg

- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: no disponible
Corrosión o irritación cutánea	No irritante. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Lesiones o irritación ocular graves.	Ligera irritante para los ojos. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Irrita ligeramente las vías respiratorias. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

♣ SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. **Toxicidad** Producto muy tóxico para el medio ambiente acuático.

La ecotoxicidad aguda del **oxicloruro de cobre** se mide como:

- Peces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	EC ₅₀ 96-h: 0,052 mg/l
- Algas	(<i>Scenedesmus subspicatus</i>).....	E _r C ₅₀ 72-h: 197,9 mg/l E _b C ₅₀ 72-h: 52,3 mg/l
-Invertebrados	Dafnia (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀ 48-h: 0,29 mg/l
- Aves	Codorniz (<i>Colinus virginianus</i>)	LD ₅₀ , oral: 511 mg/kg pc
-Lombrices	<i>Eisina foetida</i>	LC ₅₀ , 14 días: > 489,6 mg Cu/kg suelo
- Abejas	Abeja común (<i>Apis mellifera</i>)	LD ₅₀ , aguda, 14-días: 12,1 µg/abeja

12.2. **Persistencia y degradabilidad** No disponible.

12.3. **Potencial de bioacumulación** No disponible.

12.4. **Movilidad en el suelo** Se absorbe rápidamente al suelo.

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** No se conocen.

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.

La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables.

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 Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. 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	3082
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (oxicloruro de cobre)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4. Grupo de embalaje	III
14.5. Peligros para el medio ambiente	Contaminante marino.
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	No verter al medio ambiente.
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	Ficha de seguridad elaborada de acuerdo a la Regulación 453/2010. Los jóvenes de menos de 18 años no están autorizados a trabajar con el producto (Dir 94/33/EC). Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE.
15.2. Evaluación de la seguridad química	No se requiere evaluación de seguridad química para este producto.

♣ SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Cambios relevantes de la SDS	Sólo correcciones menores.
Lista de abreviaturas y acrónimos..	A.l.v.d.l.d.n.s.c.l.c.d.c. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado
Dir.	Directiva
DNEL	Nivel Sin Efecto Derivado
DPD	Directiva de Preparados Peligrosos; se refiere a la Dir. 1999/45/EC modificada.
DSD	Directiva de Sustancias Peligrosas; se refiere a la Dir. 67/548/EEC modificada
EC	Comunidad Europea
EC ₅₀	Concentración con el 50% de efecto
E _b C ₅₀	EC ₅₀ en términos de biomasa
E _r C ₅₀	EC ₅₀ en términos de reducción del crecimiento
Frase-R	Frase de Riesgo
Frase-S	Frase de Seguridad
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
IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
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
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
Reg.	Reglamento
SDS	Ficha de Datos de Seguridad
VLA-EC	Valor Límite Ambiental – Exposición Corta
VLA-ED	Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria

Referencias	Los datos de toxicidad del producto son datos no publicados de la empresa. Información sobre los ingredientes está publicada en la literatura y puede encontrarse en diversos lugares.
Métodos de clasificación	Toxicidad aguda: datos de ensayo
Frases-R utilizadas	R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión R22 Nocivo en caso de ingestión R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
Indicaciones de peligro CLP utilizadas	H302 Nocivo en caso de ingestión 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

