



| | | |
|--|-------------------|---|
| Nº de Registro | - | Página 1 de 10 |
| Nombre del producto | COPPER 435 | Septiembre 2020 Nº de revisión: 6 |
| Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006) | | Sustituye a la revisión de septiembre de 2017 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

COPPER 435

ABONO CE

Suspensión de Oxiclورو de cobre

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 Oxiclورو de Cobre**
ABONO CE
- Nombre comercial COPPER 435
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Usos pertinentes:
Únicamente como fertilizante con micronutrientes para uso en agricultura y horticultura.
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS, S.A.U.**
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:
Tox. acuática, aguda: Cat. 1 (H400)
Tox. acuática, crónica: Cat. 2 (H411)
- Efectos adversos para el medio ambiente 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

| | | |
|---------------------|-------------------|-----------------|
| Nº de Registro | - | Página 2 de 10 |
| Nombre del producto | COPPER 435 | Septiembre 2020 |

| | |
|---|---|
| Identificador del producto | Suspensión de Oxiclорuro de Cobre ABONO CE |
| 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 EUH208 | Contiene 1,2-Benzisotiazolin-3-ona. Puede provocar una reacción alérgica. |
| EUH401 | A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso. |
| Consejos de prudencia P102 | Mantener fuera del alcance de los niños. |
| P261 | Evitar respirar los vapores o la nube de pulverización. |
| P270 | No comer, beber ni fumar durante su utilización. |
| 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. |

Contenido declarado

Cobre total: 18,9% p/p (25,6% p/v)

Ingredientes peligrosos

| | Contenido (% p/p) | No. CAS | No. EC | Nº REACH | Clasificación CLP |
|------------------------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------------------|--|
| Trihidróxido de cloruro de dicobre | 30-50 | 1332-65-6 | 215-572-9 | 01-2119966120-46-XXXX | Tox. aguda 4 (H302+H332) Acuático agudo 1 (H400) Acuático crónico 2 (H411) |
| Etan-1,2-diol | 5-10 | 107-21-1 | 203-473-3 | 01-2119456816-28-XXXX | Tox. aguda 4 (H302) STOT RE 2 (H373) |

Contiene 1,2-Benzisotiazolin-3-one (número CAS 2634-33-5) a un nivel por debajo del límite de concentración para la clasificación de la mezcla como sensibilizante.

| | | |
|---------------------|-------------------|-----------------|
| Nº de Registro | - | Página 3 de 10 |
| Nombre del producto | COPPER 435 | Septiembre 2020 |

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, garantizando la propia seguridad mientras se realiza.
- Contacto con la piel Retirar inmediatamente la ropa y el calzado contaminados. 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. Acuda al médico si se desarrollan síntomas.
- Ingestión Enjuáguese la boca con agua. No inducir el vómito. Si está consciente, suministrar ½ litro de agua para que beba inmediatamente. Consultar a un médico si se presentan síntomas.
- 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. Por inhalación puede dar la sensación de opresión en el pecho. Por ingestión puede producir náuseas y dolor de estómago.
- 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. Controlar la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- 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.

| | | |
|---------------------|-------------------|-----------------|
| Nº de Registro | - | Página 4 de 10 |
| Nombre del producto | COPPER 435 | Septiembre 2020 |

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.. Evitar la formación o propagación de neblinas en el aire. Evitar el contacto directo con el producto.

| | | |
|---------------------|-------------------|-----------------|
| Nº de Registro | - | Página 5 de 10 |
| Nombre del producto | COPPER 435 | Septiembre 2020 |

Retirar la ropa contaminada. 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.

Realizar las aplicaciones durante los periodos de crecimiento activo cuando haya bastante follaje presente. No aplicar antes del estado de tres hojas. No aplicar cuando el cultivo esté bajo condiciones de estrés debido a sequía o altas temperaturas

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 herméticamente cerrado. Mantener en el envase original cerrado en lugar fresco y bien ventilado. Almacenar por encima de 5 °C.

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.

Etan-1,2-diol:

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

El suelo de la estancia de almacenamiento debe ser impermeable para evitar el escape de líquidos.



Protección respiratoria

No se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio.

| | | |
|---------------------|-------------------|-----------------|
| Nº de Registro | - | Página 6 de 10 |
| Nombre del producto | COPPER 435 | Septiembre 2020 |



Guantes protectores..

Guantes protectores, desechables de nitrilo, de butilo, de PVC o de goma.



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

Prendas protectoras 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 | 7 - 9 |
| 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 | 1,31 – 1,35 |
| Solubilidad(es) | Dispersable en agua |
| Coefficiente 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 comburente |

9.2. Información adicional No aplicable

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1. **Reactividad** Estable bajo las condiciones de almacenamiento o de transporte recomendadas.
- 10.2. **Estabilidad química** Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

| | | |
|---------------------|-------------------|-----------------|
| Nº de Registro | - | Página 7 de 10 |
| Nombre del producto | COPPER 435 | Septiembre 2020 |

- 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.
- 10.5. **Materiales incompatibles** Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases fuertes.
- 10.6. **Productos de descomposición peligrosos** Durante la combustión emite vapores tóxicos.

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
- Producto
- Toxicidad aguda El producto no se considera nocivo por ingestión, inhalación o contacto con la piel.
- La toxicidad aguda del producto es:
- Ruta(s) de entrada - ingestión LD₅₀, oral, rata: > 3.000 mg/kg*
- piel LD₅₀, dermal, rata: no disponible
- inhalación LC₅₀, inhalación, rata: no disponible
- 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. Por inhalación puede dar la sensación de opresión en el pecho. Por ingestión puede producir náuseas y dolor de estómago.
- Trihidróxido de cloruro de dicobre
- Toxicidad aguda La sustancia activa se considera nociva por ingestión e inhalación.
- La toxicidad aguda se mide como:
- Ruta(s) de entrada - ingestión LD₅₀, oral, rata: 1.398 mg/kg pc
- piel LD₅₀, dermal, conejo: > 2.000 mg/kg pc*
- inhalación LC₅₀, inhalation, rata: 4,74 mg/l/4h
- Etan-1,2-diol
- Toxicidad aguda El producto se considera nocivo por ingestión. La toxicidad aguda del producto se mide como:
- Ruta(s) de entrada - ingestión LD₅₀, oral, rata: 4.700 mg/kg
- LD₅₀, oral, ratón: 5.500 mg/kg
- intravenoso LD₅₀, rata: 3.260 mg/kg

| | | |
|---------------------|-------------------|-----------------|
| Nº de Registro | - | Página 8 de 10 |
| Nombre del producto | COPPER 435 | Septiembre 2020 |

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- 12.1. **Toxicidad** Producto muy tóxico para los organismos acuáticos.
- La ecotoxicidad aguda del producto se mide como:
- | | | |
|-----------------|--|---|
| - Peces | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | LC ₅₀ 96-h: 1,03 mg/l |
| - Algas | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | E _r C ₅₀ 72-h: 0,730 mg/l |
| - Invertebrados | Dafnia (<i>Daphnia magna</i>) | EC ₅₀ 48-h: 0,206 mg/l |
- 12.2. **Persistencia y degradabilidad** No disponible.
- 12.3. **Potencial de bioacumulación** No disponible.
- 12.4. **Movilidad en el suelo** No disponible.
- 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 reprocessar 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.

| | | |
|---------------------|-------------------|-----------------|
| Nº de Registro | - | Página 9 de 10 |
| Nombre del producto | COPPER 435 | Septiembre 2020 |

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 | Categoría Seveso en el anexo I de la Dir. 2012/18/UE: peligroso para el medio ambiente. 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 | Ficha de datos de seguridad con nuevo formato. | |
| 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 |
| | DNEL | Nivel Sin Efecto Derivado |
| | 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 |
| | 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 |

| | | |
|---------------------|-------------------|-----------------|
| Nº de Registro | - | Página 10 de 10 |
| Nombre del producto | COPPER 435 | Septiembre 2020 |

Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel

IUPAC Unión Internacional de Química Pura y Aplicada

LC₅₀ Concentración letal 50%

LD₅₀ 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: método de cálculo

Indicaciones de peligro CLP utilizadas

H302 Nocivo en caso de ingestión

H332 Nocivo en caso de inhalación

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos

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

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EUH208 Contiene 1,2-Benzisotiazolin-3-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

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 FMC Agricultural Solutions, S.A.U.. El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

Preparado por: FMC Agricultural Solutions, S.A.U.
Departamento de Asuntos Reglamentarios y Técnicos