

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión 21/08/2020
Emisión 3
Fecha de revisión 16/01/2019
Revisión 2

De acuerdo con el Reglamento (UE) 830/2015: REACH

SECCIÓN 1 Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad/empresa

1.1 Nombre comercial del producto MICROQUEL AMIN COPPER 5 LTS

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

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad FERTINAGRO NUTRIGENIA S.L.U.
POLIGONO INDUSTRIAL LOS LLANOS, CALLE B.
44760 UTRILLAS (TERUEL)
CIF: B47347075

1.4 Teléfono de emergencia 978 61 80 70 (lunes-viernes de 9:00 a 14:00 y 16:00 a 19:00)

SECCIÓN 2 Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla conforme al Reglamento 1272/2008 CLP Clase y categoría de peligro:
Acute Tox.4 H302 Nocivo en caso de ingestión.
Skin Irr. 2 H315 Provoca irritación cutánea.
Eye Irr. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.
Aquatic Chronic H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas



Palabra/s de advertencia

ATENCIÓN

Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
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.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un gestor autorizado de residuos.

2.3 Otros peligros

No clasificado como PBT o mPmB

SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No aplica.

3.2 Mezclas

Nombre	Nº CE	Clasificación	Concentración	NºRegistro Reach
SULFATO DE COBRE	231-847-6	Acute Tox.4 H302, Skin Irr. 2 H315, Eye Irr. 2 H319, Aquatic Chronic 1 H410	> 10%	01-2119520566-40

SECCIÓN 4 Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.
Ingestión: Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar diluyentes o disolventes.
Contacto con los ojos: En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Producto nocivo, una exposición prolongada por inhalación puede causar efectos anestésicos y la necesidad de asistencia médica inmediata. No se conocen efectos agudos o retardados derivados de la exposición al producto.

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

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nada por vía oral.

SECCIÓN 5 Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción recomendados: Polvo extintor o CO₂. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.
Medios de extinción que no deben usarse: No usar para la extinción chorro directo de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión y descomposición puede ser perjudicial para la salud.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.
Protección especial en la lucha contra incendios: Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

SECCIÓN 6 Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

6.2 Precauciones relativas al medioambiente

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

6.4 Referencias a otras secciones

Ver sección 8 para los equipos de protección personal y sección 13 para la eliminación de residuos.

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Para la protección personal, ver epígrafe 8. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión.
En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.
Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.
Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35°C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

7.3 Usos específicos finales

Fertilizante

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección individual

8.1 Valores límite de exposición

El producto no contiene sustancias con valores límite ambientales de exposición profesional.

8.2 Controles de la exposición

Controles de ingeniería apropiados: Si las operaciones del usuario generan polvo, humo, gas, vapor o niebla, utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación por aspiración cerca de la fuente u otros controles de ingeniería para mantener los niveles de exposición de los trabajadores a los contaminantes en suspensión en el aire por debajo de cualquier límite recomendado u obligatorio.

8.2.1 Controles higiénicos

Medidas de orden técnico: Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos

de protección personal

A) Protección de los ojos - la cara

EPI: Pantalla facial
Características: Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos y cara contra salpicaduras de líquidos.
Normas CEN: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168
Mantenimiento: La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante. Se vigilará que las partes móviles tengan un accionamiento suave.
Observaciones: Las pantallas faciales deben tener un campo de visión con una dimensión en la línea central de 150 mm como mínimo, en sentido vertical una vez acopladas en el armazón.

B) Protección de las manos

EPI: Guantes de protección contra productos químicos
Características: Marcado «CE» Categoría III.
Normas CEN: EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420
Mantenimiento: Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposición a los rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones que puedan alterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos.
Observaciones: Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas.
Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas de la piel expuestas, dichas cremas no deben aplicarse NUNCA una vez que la exposición se haya producido.

C) Protección respiratoria

EPI: Máscara filtrante para la protección contra gases y partículas
Características: Marcado «CE» Categoría III. La máscara debe tener amplio campo de visión y forma anatómica para ofrecer estanqueidad y hermeticidad.
Normas CEN: EN 136, EN 140, EN 405
Mantenimiento: No se debe almacenar en lugares expuestos a temperaturas elevadas y ambientes húmedos antes de su utilización. Se debe controlar especialmente el estado de las válvulas de inhalación y exhalación del adaptador facial.
Observaciones: Se deberán leer atentamente las instrucciones del fabricante al respecto del uso y mantenimiento del equipo. Se acoplarán al equipo los filtros necesarios en función de las características específicas del riesgo (Partículas y aerosoles: P1-P2-P3, Gases y vapores: A-B-E-K-AX) cambiándose según aconseje el fabricante.

D) Protección de la piel

EPI: Ropa de protección con propiedades antiestáticas
Características: Marcado «CE» Categoría II. La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario.
Normas CEN: EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5
Mantenimiento: Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantiza una protección invariable.
Observaciones: La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protección que debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el nivel de actividad del usuario y el tiempo de uso previsto.
EPI: Calzado de protección con propiedades antiestáticas
Características: Marcado «CE» Categoría II.
Normas CEN: EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346
Mantenimiento: El calzado debe ser objeto de un control regular, si su estado es deficiente se deberá dejar de utilizar y ser reemplazado.
Observaciones: La comodidad en el uso y la aceptabilidad son factores que se valoran de modo muy distinto según los individuos. Por tanto conviene probar distintos modelos de calzado y, a ser posible, anchos distintos.

8.2.3 Controles de exposición medioambiental

Deben comprobarse las emisiones de la ventilación o de los equipos de proceso de trabajo para asegurarse de que cumplen con los requisitos de la legislación de protección medioambiental. No permitir que entren en las corrientes de aguas naturales.

SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

A) Aspecto	Líquido
B) Olor	Inodoro
C) Umbral olfativo	No disponible
D) pH	No disponible
E) Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
F) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible.
G) Punto de inflamación	Es un producto no inflamable.

H) Tasa de evaporación	No disponible.
I) Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable.
J) Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No inflamable.
K) Presión de vapor	No disponible.
L) Densidad de vapor	No disponible.
M) Densidad relativa	No disponible
N) Solubilidad(es)	No disponible.
O) Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No relevante.
P) Temperatura de auto-inflamación	No disponible.
Q) Temperatura de descomposición	No disponible.
R) Viscosidad	No disponible.
S) Propiedades explosivas	No explosivo.
T) Propiedades comburentes	No comburente.
9.2 Información adicional	No disponible.

SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	El producto es estable en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (Ver sección 7, Manipulación y Almacenamiento)
10.2 Estabilidad química	El producto es estable en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (Ver sección 7, Manipulación y Almacenamiento)
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso no se producen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Evitar temperaturas elevadas, no calentar contenedores cerrados.
10.5 Materiales incompatibles	Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11 Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos (Datos del sulfato de cobre)	No existen datos disponibles ensayados del producto. El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles. A continuación se facilitan los datos de toxicidad y ecotoxicidad del Sulfato de cobre, que es la materia prima por la que clasifica esta mezcla.
a) toxicidad aguda	Oral LD50 rat 960 mg/kg Cutánea LD50 rat >2000 mg/kg Inhalación CL50 rat 1.48 mg/l
b) corrosión o irritación cutáneas	No disponible
c) lesiones oculares graves o irritación ocular	No disponible
d) sensibilización respiratoria o cutánea	No disponible
e) mutagenicidad en células germinales	No disponible
f) carcinogenicidad	No disponible

g) toxicidad para la reproducción	No disponible
h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición única	No disponible
i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición repetida	No hay datos
j) peligro de aspiración	No hay datos

SECCIÓN 12 Información ecológica

12.1 Toxicidad	Invertebrados acuáticos CE50 Daphnia magna 0.024 mg/l (48h) Plantas acuáticas CE50 Sc. Cuadricauda 0.1 mg/l (4h)
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 la valoración PBT y mPmB	No disponible
12.6 Otros efectos adversos	No se conocen.

SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos	No se permite su vertido a alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes. Seguir las disposiciones de la Directiva 91/689*CEE respecto a la gestión de residuos.
--	--

SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

14.1 Número ONU	UN 3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Materia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente.
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligros para el medioambiente	Materia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente. Clase 9, Grupo de embalaje III, categoría de transporte 3.
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	No es de aplicación.
14.7 Transportea granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No es de aplicación. Producto no peligroso para el transporte.

SECCIÓN 15 Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medioambiente específicas para la sustancia o la mezcla	El destinatario tiene la responsabilidad de conocer bien las reglamentaciones nacionales y locales.
15.2 Evaluación de la seguridad química	No se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16 Otra información

16.1 Otra información	Indicaciones de peligro: H302 Nocivo en caso de ingestión. H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H411 Tóxico para los microorganismos acuáticos con efectos nocivos duraderos. Consejos de prudencia: P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal. P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. 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.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un gestor autorizado de residuos.

Abreviaturas y acrónimos:

VLA-ED: Valor límite ambiental-Exposición Diaria.

VLA-EC: Valor Límite ambiental-Exposición de Corta Duración.

NOAEL: Concentración sin efectos adversos observados.

DNEL: Concentración sin efecto derivado.

PNEC: Concentración prevista sin efectos.

EC50: Concentración media efectiva. Concentración del compuesto que afecta al 50% de los organismos testeados.

LC50: Concentración letal. Cantidad de un material que provoca la muerte del 50% de los organismos testeados.

LD50: Dosis letal. Dosis de un material que provoca la muerte del 50% de los organismos testeados.

CLP: Reglamento UE 1272/2008

Modificaciones introducidas en la revisión actual: Adaptación al formato del Reglamento REACH y al Reglamento 453/2010

La información contenida en este documento se da de buena fe y creyendo en su exactitud, en base al conocimiento que se dispone sobre el producto en el momento de su publicación. No implica la aceptación de ningún compromiso ni responsabilidad legal por parte de la Compañía por las consecuencias de su utilización o su mala utilización en cualesquiera circunstancias particulares.

Ficha realizada por:

FERTINAGRO NUTRIGENIA S.L.U.

**La realización de cambios está prohibida
sin la autorización expresa de:**

FERTINAGRO NUTRIGENIA S.L.U.
POLIGONO INDUSTRIAL LOS LLANOS, CALLE B.
44760 UTRILLAS (TERUEL)
CIF: B47347075

**La reproducción está prohibida sin
la autorización de:**

FERTINAGRO NUTRIGENIA S.L.U.