



FICHA TECNICA GLUCONAT COBRE (Cu)

ELABORADO Y REVISADO: ROLANDO ANDRES PUERTO I.Q. (2024-05-02)
NOMBRE COMERCIAL: GLUCONAT COBRE
NOMBRE CIENTIFICO: GLUCONATO DE COBRE (50 g/l como Cu)

PRINCIPIO ACTIVO POR 1L:

GLUCONATO DE COBRE CON 50 g/l \pm 5% DE COBRE ACOMPLEJADO.

FORMULA ESTRUCTURAL CONDENSADA: Cu(C₆H₁₀O₇)₂

ASPECTO: Líquido negro.

COMPOSICION:

Cobre Total (Cu)*	45 g/l
Cobre soluble en agua (Cu)	45 g/l
Densidad	1.32 g/cc
pH solución al 10%	4,7

CATEGORIA FUNCIONAL: Cu²⁺ formando gluconato de cobre.

GLUCONAT Cu es una solución fertilizante foliar que aporta Cobre en forma de Gluconato de Cobre que aumenta la velocidad de asimilación y eficiencia de este mineral por parte de la planta.

OLOR: Característico.

SOLUBILIDAD: Soluble en agua en todas sus diluciones.

USOS:

GLUCONAT Cu es una fertilizante fuente de cobre acomplexado con gluconatos de alta estabilidad (medios básicos), de alta asimilación para aplicación vía foliar o fertirriego

GLUCONAT Cu es una fuente de rápida asimilación para suplir este elemento y contrarrestar deficiencias relacionadas con clorosis debidas a carencias de este elemento con respecto a las concentraciones optimas requeridas en cada cultivo.

GLUCONAT Cu en aplicación foliar aporta cobre altamente disponible para la planta, el cual es importante en la formación y conversión de aminoácidos. Es un componente mayoritario en los cloroplastos y participa activamente en la síntesis de proteínas y clorofila



GLUCONAT Cu es un protector de contacto, sus aplicaciones forman una lámina superficial de protección sobre los cultivos que evita que las esporas de los hongos y las bacterias se establezcan y se desarrollen. El cobre contenido en los tratamientos se disuelve y los iones Cu^{2+} son absorbidos por contacto por los microorganismos que intentan establecerse en las plantas en la etapa de germinación de las esporas. Entonces el Cu^{2+} sustituye a otros metales esenciales para la vida de los patógenos en cantidades infinitesimales produciendo su intoxicación y muerte. El cobre en solución se encuentra como ión cuproso (Cu^+) o como ión cúprico (Cu^{++}). De esta forma producen en los microorganismos la ruptura de lípidos de la membrana, afecta la actividad enzimática y por ende a las proteínas, ruptura del ADN y estrés oxidativos al interior de las células de los patógenos.

GLUCONAT Cu, por su alta asimilabilidad y porque es capaz de atravesar la pared celular, potencia el uso del cobre como tratamiento preventivo en el control de plagas.

DOSIS:

Aplicación en fertirriego: Dependiendo del contenido del suelo, sustrato y el reciclaje de nutrientes aportar de $1-4 \text{ mg.kg}^{-1}$ de Cu con **GLUCONAT Cu**, tener en cuenta el contenido del elemento en el suelo o sustrato y en el tejido foliar.

Aplicación foliar: Para corrección de clorosis por Cu aplicar de 400 a 1200 g de Cobre por ciclo del cultivo que se pueden hacer con aportes de 1-3 cc/L de **GLUCONAT Cu** en 4 a 6 aplicaciones/ciclo.

Seguir siempre las recomendaciones de un Agrónomo para definir su aplicación.

INCOMPATIBILIDADES: La aplicación de este producto debe ser realizada bajo la recomendación de un agrónomo.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO: Almacenar en ambientes secos y evitar el exceso de calor, preferiblemente sobre estibas y separado de sustancias combustibles.

TIEMPO DE VIDA UTIL: 24 meses

PRESENTACIÓN: 1 LITRO, 4 LITROS, 20 LITROS, 60 LITROS y 1000 LITROS IBC

PRECAUCIONES: Manténgase fuera del alcance de los niños.



COMBUSTION: No es un producto inflamable, en caso de incendio en el entorno están permitidos todos los agentes extintores.

PELIGROS QUIMICOS: Nocivo por ingestión, puede irritar los ojos y la piel.

ALMACENAMIENTO: Almacenar en ambientes secos y evitar el exceso de calor, preferiblemente sobre estibas y separado de sustancias combustibles.

DERRAMES Y FUGAS: Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente; si fuera necesario, absorber en aserrín u otros absorbentes.

PARA MAYOR INFORMACION DE SALUD OCUPACIONAL, REMITIRSE A LA HOJA DE SEGURIDAD DE GLUCONAT COBRE.