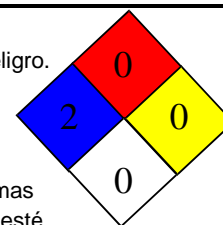


# RaiSan Cobre

## Hoja de seguridad

<b>Sección 1: Identificación de la Compañía y el Producto</b>	
Nombre del Producto Fabricante Dirección DISTRIBUIDOR	<b>RaiSan Cu</b> Ftalosur SA Ruta 8, Km 51, Oficina 6. Edificio Mirador – Pilar – Buenos Aires. WayneAgro Arias 1671 4°A (C1429DWA)CABA Argentina. Tel: (54-11) 4703-4254 info@wayneagro.com <a href="http://www.wayneagro.com">www.wayneagro.com</a>
<b>Sección 2: Composición / Información de los Ingredientes</b>	
Nombre químico No.1 Formula química No.1 Nº CAS 1 Nombre químico No.2 Formula química No.2 Nº CAS 2	: Poli-D-glucosamina, Quitosano : $[C_6H_{10}NO_4(H)_x(C_2H_3O)_{1-x}]_n$ $x \geq 0,6$ $n \geq 3.500$ : 9012-76-4 Sulfato de cobre pentahidratado $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ 7758-99-8
<b>Sección 3: Identificación de riesgos</b>	
Marca en etiqueta Clasificación del riesgo de la sustancia química <b>a) Riesgo de la salud de las personas</b> Efectos sobre una sobre exposición Inhalación Contacto con la piel Contacto con los ojos Ingestión Efectos de sobre exposición crónica (largo plazo) <b>b) Riesgos para el medioambiente</b> <b>c) Riesgo especial de la sustancia</b>	: Suspensión líquida no inflamable. : Nivel 2: Producto que usualmente no ofrece peligro. : Producto no-volátil que no causa problemas respiratorios. : No genera vapores que puedan causar problemas respiratorios o edema pulmonar, a menos que esté expuesto a altas fuente de calor. : Causa una ligera irritación a la piel si no es lavado rápidamente. Contacto prolongado o repetido con la piel puede causar quemaduras y puede causar reacciones alérgicas en algunas personas. : Peligroso en caso de contacto con los ojos (irritante).Puede causar quemaduras a los ojos. : Este producto es tóxico, produciendo náuseas y vómitos. Causa quemaduras a las membranas mucosa de la boca, esófago y estómago. Puede afectar el metabolismo, el hígado, la sangre, el sistema urinario, el comportamiento y el sistema nervioso y el sistema cardiovascular. Mantener fuera del alcance de niños y personas inexpertas. : No causa problemas respiratorios. : No es tóxico para abejas, pájaros o peces. Sin embargo, no deseché el producto ni lave los equipos en fuentes de agua de cualquier tipo. : No aplicable.



<b>Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios</b>	
En caso de contacto accidental con producto	: Quítese la ropa contaminada y enjuáguese la piel inmediatamente con abundante agua, limpiando bien los pliegues de la piel.
Si es inhalado	: No aplicable.
Contacto con la piel	: Enjuague la piel contaminada con agua y jabón, limpiando bien los pliegues de la piel. Si la irritación persiste conseguir cuidado médico.
Contacto con los ojos	: Enjuague con abundante agua durante 15 minutos.
Si es ingerido	: Nunca dé a beber o comer a una persona inconciente. Dé a beber Al menos 2 tasas de agua o leche si es posible. Pida ayuda médica.
Nota para el Médico tratante	: Induzca vomito dirigido por personal médico. Dé grandes cantidades de agua en los pacientes que han ingerido el producto. Mantener libres las vías respiratorias. Nunca dé a beber o comer a una persona inconciente.
<b>Sección 5: Medidas para combatir incendios</b>	
Agentes de extinción	: Al ocurrir pequeños fuegos aplique anhídrido carbónico, polvo químico seco, arena seca o espuma resistente al alcohol. Al ocurrir grandes fuegos usar agua o espuma resistente al alcohol. Mover los recipientes del área del fuego, si se puede hacer sin riesgo. Haga un dique de contención para el agua que controle el fuego descarte más tarde, no esparza el material.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: No aplicable.
Equipo de protección personal para el combate del fuego	: Bomberos deberían estar equipados con aparatos con tanque de oxígeno.
<b>Sección 6: Medidas a tomar por derrames accidentales</b>	
Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material	: Evitar hacer mezclas innecesarias por medio de equipos de limpieza.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Use ropa protectora.
Precauciones a tomar para evitar daño al ambiente	: No reacciona con la atmósfera si el producto se mantiene líquido
Métodos de limpieza	: Aléjelo de todo material derramado y elimínelo.
Método de eliminación de desechos	: Elimine este producto como desecho de acuerdo a las regulaciones locales.
<b>Sección 7: Manipulación y Almacenamiento</b>	
Recomendaciones técnicas	: El producto puede aplicarse a cualquier temperatura del medio-ambiente.
Precauciones a tomar	: No tiene propiedades corrosivas.
Recomendaciones sobre la manipulación segura	: No coma ni beba mientras el producto es manipulado, cámbiese de ropa una vez terminado el día de trabajo, y lávese con abundante agua y jabón.
Condiciones de almacenamiento	: No exponer el producto a temperaturas altas para evitar el deterioro Del material orgánico. Almacene en un lugar fresco y seco.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específica	: Se recomiendan aquellos que permiten mantener el producto aislado del medioambiente y la humedad. Evitar materiales metálicos, pues se pueden oxidar.

<b>Sección 8: Control de exposición / Protección personal</b>	
Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: No aplicable.
Protección respiratoria	: No aplicable.
Guantes de protección	: Use guantes de goma o plásticos.
Protección a la vista	: Use guantes protectores para evitar salpicarse con el producto.
Otros equipos de protección	: Use ropa protectora adecuada para la emergencia.
Ventilación	: Se requiere condiciones especiales de ventilación.
<b>Sección 9: Propiedades fisicoquímicas</b>	
Estado físico	: Suspensión líquida
Apariencia y color	: No transparente, verde turquesa opaco.
Concentración de Quitosano	: 1,7 % p/p      2.0 % p/v
Concentración como:	
Sulfato de cobre pentahidratado	20.0 % p/p      25.0 % p/v
Cobre (elemento)	5.0 % p/p      6.2 % p/v
PH	3 - 4
Punto de Inflamación	: No aplicable.
Temperatura de descomposición	: Cuando es calentado hasta su descomposición no emite vapores tóxicos.
Temperatura de Auto ignición	No aplicable.
Peligro de fuego o explosión	: No presenta peligros de fuego o explosión.
Presión de vapor a 25° C.	: No aplicable.
Densidad a 25° C	: 1,25 g/mL
Solubilidad en agua y otros solventes	: Parcialmente soluble en agua a pH bajo 6,0, e insoluble en la mayoría de los solventes orgánicos
<b>Sección 10: Estabilidad y reactividad</b>	
Estabilidad	: No reacciona con el aire o el agua, pero es altamente corrosivo de metales.
Condiciones que se deben evitar	: Evitar agentes oxidantes. Cuando aplique Biorend Cu asegúrese de que el agua tenga un pH bajo 6,5 para evitar la precipitación de los ingredientes activos. Si el agua tiene un pH superior a 6,5 deberá agregar un agente tamponante del pH antes de agregar el Biorend Cu para asegurarse que los ingredientes activos no precipitarán.
Incompatibilidad ( materiales que se deben evitar )	: Materiales capaces de ser corroídos por el Sulfato de Cobre.
Productos peligrosos de la descomposición	: Incompatible con materiales oxidables.
Polimerización peligrosa	: No ocurre.
<b>Sección 11 : Información toxicológica</b>	
Toxicidad a corto plazo	: No tóxico.
Toxicidad a largo plazo	: Por lo general, bajos niveles de exposición crónica son admitidos como seguros.
Efectos Locales o sistémicos	: Ningún efecto.
Sensibilización alérgica	: Un contacto repetitivo con la piel puede producir dermatitis.

<b>Sección 12: Información ecológica</b>	
Inestabilidad	: El producto no reacciona con el aire.
Persistencia / Degradabilidad	: Es fácilmente biodegradable en el medioambiente.
Bio-acumulación	: Existe una incorporación de Sulfato de Cobre en las plantas como agente bioestimulante, por otro lado, el quitosano no es bioacumulado en las plantas.
Efectos sobre el medioambiente	: No tiene efectos adversos sobre el medioambiente. Este producto es inofensivo en dosis adecuadas, sin embargo, como es un fertilizante, se recomienda evitar que tome contacto con fuentes de agua y el suelo.
<b>Sección 13 : Consideraciones para su eliminación</b>	
Métodos de eliminación del producto como desecho	: Aplique según las direcciones de la etiqueta o entierre de acuerdo a facilidades autorizadas. No descargue en canales o sistemas de alcantarillado. Consulte al estado federal o a las autoridades de eliminación local por los procedimientos alternativos aceptado.
Eliminación de envases/embalajes contaminados	: Enjuague tres veces el recipiente (o equivalente). Entonces disponga para reciclar o reacondicionar, o perforar y eliminar a un basural, o para la incineración si está permitido por el estado y las autoridades locales Si es quemado, quédese fuera de humo.
<b>Sección 14 : Información para el transporte</b>	
Distintivo aplicable NCh 2190	: No aplicable como material peligroso.
Nº NU.	: No es considerado material peligroso para el transporte según NCh 382 Of.98
Información del Departamento de Transporte (D.T.) de EE. UU.:	
Nombre de la embarcación apropiada según D.T. (49CFR172.101-102)	: Ninguno
Clasificación de peligro del D.T. (CFR 172.101-102):	: Ninguno
Sustancia peligrosa (49CFR CERCLA List)	: Ninguno
Etiquetas requeridas por el D.T. (49CFR172.101-102)	: Ninguno
Letreros requeridos por el D.T. (CFR172.504)	: Ninguno
Veneno constituyente (49CFR172.203(K))	: No aplicable.
<b>Sección 15 : Información sobre reglamentación</b>	
Normas internacionales aplicables	: No aplicable.
Normas nacionales aplicables	: No aplicable.
Marcas en etiqueta	: Cuidado.
<b>Sección 16 : Otra Información</b>	
Los datos consignados en esta hoja Informativa se obtuvieron de fuentes fiables. Las opiniones expresadas en este formulario son de profesionales calificados. La información de esta hoja es lo conocido hasta el momento sobre esta materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es la obligación del usuario.	