

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS)

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Identidad del Producto: Magna Bon CS 2005
Número de Registro EPA: 66675-3

Uso recomendado: Fungicida/Bactericida

Restricciones de Uso:

Proveedor: Magna-Bon II, LLC
 1531 NW 25th Drive Okeechobee,
 Florida 34972
 1-863-357-0400 // 1-800-845-1357

Teléfono de Emergencia: 1-800-424-9300 (CHEMTREC, 24 Horas)

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de peligros OSHA (29CFR1910.1200):

Físico:	Salud:	Ambiental:
Corrosivo a Metales Categoría 1	Corrosión Piel Categoría 1C Daño Ojos Categoría 1	Acuático Agudo Categoría 1 Acuático Crónico Categoría 2

Elemento GHS de Etiqueta:
 ¡PELIGRO!



Declaraciones de Peligro

Puede ser corrosivo a metales.
 Causa severas quemaduras de piel y daño ocular.
 Muy tóxico para la vida acuática.
 Tóxico a vida acuática con efectos duraderos.

Prevención

No respirar las aspersiones.
 Lave bien la piel expuesta después de la manipulación.
 Use ropa protectora, guantes protectores, protección ocular y protección facial.
 Evitar liberar al medio ambiente.

Desechos

Desechar contenido y envases en conformidad con regulaciones locales, regionales y nacionales.

Respuesta

Absorber derrame para prevenir daño material.
 SI INHALADO: Llevar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para respirar. Inmediatamente llamar a centro toxicológico o médico.
 SI INGERIDO: Enjuagar boca. NO inducir vómito. Llame inmediatamente a un centro toxicológico o a un médico.
 SI EN PIEL: Retirar inmediatamente toda ropa contaminada. Enjuagar piel con agua o ducha. Lavar ropa contaminada antes de reutilizarla. Llame inmediatamente a un centro toxicológico o a un médico.
 SI EN OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua por varios minutos. Retire los lentes de contacto, si están presentes y es fácil de hacer. Continúe enjuagando. Llame inmediatamente a un centro toxicológico o a un médico.
 Recolectar derrames.

Almacenamiento:

Almacenar en envases resistentes a corrosión. Almacenar cerrado.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Componente	No. CAS	Cantidad
Sulfato de cobre pentahidratado	7758-99-8 _	18,81-20,79%
Secreto comercial*	Propiedad	<5%

Ingredientes propietarios no peligrosos	Propiedad	>76,19%
---	-----------	---------

La identidad química específica de ingredientes listados como " secreto comercial " y los porcentajes exactos se retienen de acuerdo con las disposiciones de 29CFR1910.1200.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojo: Enjuague ojos con agua por 15-20 minutos, manteniendo el ojo abierto. Retirar lentes de contacto si están presentes, después de primeros 5 minutos. Luego continúe enjuagando los ojos. Obtenga atención médica inmediatamente.

Piel: Retire inmediatamente la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua por 15-20 minutos. Llamar un centro toxicológico o un médico por asesoramiento sobre el tratamiento.

Ingestión: Llame a un centro toxicológico o a un médico inmediatamente para recibir asesoramiento sobre el tratamiento. Haga que la persona beba un vaso de agua, si es capaz de tragar. No inducir vómito, a menos que sea instruido por un centro toxicológico o médico. No le de nada a una persona inconsciente.

Inhalación: Mueva a la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando, llamar al 911 o a una ambulancia, y entonces dé respiración artificial, preferiblemente boca a boca, si es posible. Llame a un centro toxicológico o médico por asesoramiento sobre el tratamiento.

Síntomas más importantes: Provoca quemaduras graves en la piel y daños oculares. La inhalación de aspersiones puede irritar la parte del tracto respiratorio superior. Tragar puede causar irritación y quemaduras al tracto gastrointestinal. Puede ser dañino si se ingiere.

Indicación de atención médica inmediata o tratamiento especial: Se recomienda atención médica inmediata. Tenga consigo el envase o la etiqueta del producto cuando llame a un centro de intoxicaciones o a un médico o cuando vaya a recibir tratamiento. También puede comunicarse con CHEMTREC al 1-800-424-9300 para obtener asesoramiento sobre tratamiento médico.

NOTA AL MÉDICO: El probable daño de la mucosa puede contraindicar el uso de lavado gástrico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados e inadecuados de extinción: use cualquier medio adecuado para el fuego circundante.

Peligros específicos derivados del producto químico: Este producto no está clasificado como inflamable o combustible. La descomposición térmica generará óxidos cúprico, sulfuroso y nitrogenado. Libera hidrógeno por reacción con metales. El hidrógeno es inflamable y explosivo.

Equipamiento de Protección Especial y Precauciones para Bomberos: Los bomberos deben usar aparato respiratorio autónomo a presión positiva y ropa protectora completa. No permitir que los escurrimientos de extinción entren en desagües o cursos de agua. Utilice aspersión de agua para enfriar los contenedores expuestos al fuego.

6. MEDIDAS ANTE DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Evacuar el área del derrame y mantener alejado al personal desprotegido. No respirar las aspersiones o vapores. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Utilice ropa protectora adecuada. Ventile el área.

Métodos y Materiales para Contención y Limpieza: Detener la filtración si es seguro. Contener y recoger utilizando un material absorbente inerte. Neutralícelo con piedra caliza o bicarbonato de sodio antes de desecharlo. Colocar en un recipiente adecuado para su eliminación. ¡No tirar al alcantarillado! Informar los derrames, según requerido por autoridades locales, estatales y federales. Comuníquese a su representante local de agencia de plaguicidas, control ambiental o representante de desechos peligrosos por asesoramiento.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

Precauciones para Seguro Manejo: Evite contacto con ojos, piel y ropa. Evite respirar las aspersiones o vapores. Use ropa y equipo de protección, como se describe en la Sección 8 y en la etiqueta del producto. Use solo con ventilación adecuada. No coma, beba, ni fume mientras utiliza este material. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Lávese bien con agua y jabón después de manipular. Mantenga los contenedores cerrados cuando no estén en uso. Utilice únicamente contenedores aprobados. No utilice materiales sensibles a la corrosión, como el acero dulce. No exponga los contenedores al fuego, excesivo calor, o luz directa de sol. Mantenga el material fuera del alcance de niños y mascotas.

Condiciones de Almacenamiento Seguro, Incluidos Cualesquiera Incompatibilidades: No contaminar agua, comida o alimento animal mediante almacenamiento o eliminación. Almacenar en un lugar seguro, lejos de MASCOTAS Y MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. Guardar lejos de calor excesivo. Magna Bon CS 2005 puede congelarse. Siempre guarde el contenedor cerrado. Almacenar Magna Bon CS 2005 únicamente en su envase original. [Magna Bon CS 2005 a granel se almacenará y manipulará en equipos de acero inoxidable 316L, fibra de vidrio, PVC, polipropileno o plástico.] Manténgase alejado de tuberías galvanizadas y de cualquier equipo de manipulación de almacenamiento de nailon.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Pautas de Exposición:

Sulfato de cobre pentahidratado (como polvos y aspersiones de cobre)	1 mg/m ³ TWA OSHA PEL y ACGIH TLV
Secreto comercial*	0.1 mg/m ³ TWA ACGIH TLV 1 mg/m ³ TWA OSHA PEL
Ingredientes propietarios no peligrosos	Ninguno establecido

Controles de Ingeniería: Usar con adecuada ventilación para mantener las exposiciones debajo de los límites de exposición ocupacionales.

Equipo de protección personal: consulte la etiqueta del producto para conocer los requisitos adicionales para el uso de plaguicidas. Siga las instrucciones del fabricante para limpiar/mantener equipo de protección de plantas (EPP). Si no existen instrucciones para los productos lavables, utilice detergente y agua caliente. Mantenga y lave el EPP por separado del resto de la ropa. Deseche la ropa y otros materiales absorbentes que hayan sido empapados o fuertemente contaminados con concentrado del producto. No los reutilice.

Protección respiratoria: En operaciones donde los niveles de exposición son excesivos, se debe usar un respirador aprobado con cartuchos para polvo/niebla o un respirador con suministro de aire. La selección y el uso del respirador deben basarse en el tipo, forma y concentración del contaminante. Siga las regulaciones aplicables y buenas práctica de Higiene Industrial.

Protección de la piel: Aplicadores y manipuladores deben usar guantes y ropa resistentes a productos químicos.

Proteccion ocular: gafas de protección química y mascarilla facial.

Otro: Los usuarios deben lavarse las manos antes comer, beber, masticar chicle, usando tabaco o usar el baño. El usuario debe quitarse la ropa o el EPP inmediatamente si ingresa plaguicida. Luego lavarse bien y ponerse ropa limpia. El usuario debe retirar el EPP inmediatamente después del manejo del producto. Lo antes posible, lávese bien y póngase ropa limpia. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos. Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza y el mantenimiento del EPP. Si no existen dichas instrucciones para los productos lavables, use detergente y agua caliente. Mantenga y lave el EPP por separado del resto de la ropa. Deseche la ropa y otros materiales absorbentes que hayan sido empapados o muy contaminados con el concentrado del producto. No los reutilice.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: líquido azul claro.

Estado Físico: Líquido	Olor Límite: Dato no disponible
Olor: Leve	Partícula Características: No aplicable
Densidad de Vapor: Dato no disponible	Punto de Ebullición: 104.4 °C (220.0 °F)
Solubilidad En Agua: 100%	Presión de Vapor: 0.1 mm Hg a 20°C
Densidad Relativa: 1.18 g/mL	Velocidad de Evaporación: Dato no disponible
Punto de congelación/fusión: dato no disponible	pH: 2.05
Contenido COV (compuestos orgánicos volátiles): 0 g/L	Coefficiente de partición octanol/agua: Dato no disponible
Viscosidad Cinemática: Dato no disponible	Descomposición Temperatura: Dato no disponible
Punto de inflamabilidad: Dato no disponible	Inflamabilidad (sólido, gas): No aplica
Límites de inflamabilidad: LEL: No aplicable UEL: No aplica	Temperatura de Auto-ignición: Dato no disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No es normalmente reactivo

Estabilidad Química: Estable bajo condiciones de almacenamiento y manejo normales.

Posibilidad de Reacciones Peligrosas: Reacción con metales puede generar gas de hidrogeno inflamable.

Condiciones a Evitar: Altas temperaturas, luz solar directa.

Materiales incompatibles: Bases fuertes, agentes oxidantes fuertes, materiales orgánicos, carburos, fulminatos, picratos, cianuros, cloratos, halogenuros alcalinos, azidas, nitrometano, fósforo, ciclopentadieno, oxima de ciclopentanona, Nitroaril aminas, Hexalitia Disilicida, Óxido de fósforo(III), hidroxilamina, metales reactivos (Zinc y Aluminio) y sus metales de aleaciones (latón, etc.), metales en polvo y sales metálicas.

El concentrado puede deteriorar el concreto.

Productos de Descomposición Peligrosos: La descomposición térmica produce óxidos de nitrógeno, cobre y azufre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

PELIGROS A LA SALUD:

Ojos: Causa severa irritación y posibles daños.

Piel: Causas severa irritación y quemaduras.

Ingestión: La ingestión puede causar quemaduras de la boca, garganta y gastrointestinales. Puede ser dañino si se ingiere.

Inhalación: La inhalación de aspersiones y vapores puede irritar el tracto respiratorio superior. La exposición severa puede causar daño pulmonar.

Crónico: Ninguno conocido.

Sensitización: No clasificado.

Carcinogenicidad: Ninguno de los componentes presentes a 0,1% o mayor están listados como carcinógeno o carcinógeno sospechoso por IARC, NTP, ACGIH, OSHA o la Directiva de Sustancias de la UE.

Mutagenicidad de célula germinal: Los componentes no son mutágenos de célula germinal.

Toxicidad reproductivo: Los componentes no son toxinas reproductivas.

Medidas Numéricas de Toxicidad: Toxicidad aguda oral TE = 2326 mg/kg

Sulfato de cobre: Oral rata LD50 481 mg/kg; Dérmico conejo LD50 >2000 mg/kg

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Muy tóxico a vida acuática, con efectos duraderos.

Ecotoxicidad:

Sulfato de cobre: LC50 Pimephales promelas 0.193 mg/L/96h; Crónico NOEC peces 0.055 mg/L; EC50 daphnia magna 0.117 mg/L/48h, Crónico NOEC Daphnia magna 0.118 mg/L; ErC50 algas 0.043 mg/L/72h

Persistencia y Degradabilidad: sustancia inorgánica, no es biodegradable.

Potencial Bioacumulativo: Dato no disponible.

Movilidad en Suelo: Dato no disponible.

Otros Efectos Adversos: Datos no disponibles.

Este plaguicida es tóxico para los peces y los invertebrados acuáticos y puede contaminar el agua por escorrentía. Este producto tiene potencial para escurrirse durante varios meses o más después de la aplicación. No aplique directamente al agua o áreas donde hay agua superficial presente o a áreas entre mareas, debajo la marca media alta. No contaminar el agua cuando se desechen aguas de lavado o enjuague de equipos. La deriva y el escurrimiento pueden ser peligrosos a organismos acuáticos en aguas adyacentes a las áreas tratadas. Este producto puede contaminar el agua por escorrentía. Los suelos con mal drenaje y los suelos con niveles freáticos poco profundos son más propensos a producir escorrentías que contienen este producto. La deriva y la escorrentía pueden ser peligrosas a organismos acuáticos en aguas adyacentes a áreas tratadas. Aguas tratadas con este producto pueden ser peligrosas para los organismos acuáticos. El tratamiento de malezas acuáticas y algas acuáticas puede provocar la pérdida de oxígeno, debido a la descomposición de algas y malezas muertas. Esta pérdida de oxígeno puede provocar asfixia en peces e invertebrados.

No descargue efluentes que contengan este producto en lagos, arroyos, estanques, estuarios, océanos u otro cuerpo de agua, a menos que esté de acuerdo con los requisitos de un permiso del Sistema Nacional de Eliminación de Descargas Contaminantes (NPDES) y que la autoridad que otorga permisos haya sido notificada por escrito antes de la descarga. No descargue efluentes que contengan este producto a los sistemas de alcantarillado sin notificar previamente a la autoridad local de la planta de tratamiento de aguas residuales. Para obtener orientación, comuníquese con la Junta Estatal del Agua o la Oficina Regional de la EPA.

13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Desecho de Plaguicida: El exceso de Magna Bon CS 2005 debe ser desechado según la etiqueta. No contaminar lagos, ríos o arroyos, ya que esto puede provocar la muerte de peces. Los residuos de plaguicidas son sumamente peligrosos. La eliminación inadecuada del exceso de plaguicida, mezcla de aspersión o enjuague es una violación de la ley federal. Si estos desechos no se pueden eliminar según las instrucciones de la etiqueta, comuníquese con la Agencia Estatal de Control Ambiental o de Plaguicidas, o con el representante de Residuos Peligrosos de la Oficina Regional de la EPA más cercana para obtener orientación.

Información sobre reciclaje y eliminación de contenedores: Contenedores no recargables: No reutilice ni rellene este contenedor. Ofrézcalos para reciclaje, si está disponible. No reutilice el recipiente para contener materiales que no sean plaguicidas o plaguicidas diluidos (enjuagues). Después de vaciar y limpiar, se puede permitir mantener temporalmente enjuagues u otros materiales relacionados con plaguicidas en el contenedor. Comuníquese con su agencia reguladora estatal para determinar las prácticas permitidas en su estado. Para contenedores de 5 galones o menos: enjuague tres veces el contenedor (o equivalente) inmediatamente después de vaciarlo. Realice el enjuague triple de la siguiente manera: Vacíe el contenido restante en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla y drene 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Llène el

recipiente hasta $\frac{1}{4}$ de su capacidad con agua y vuelva a taparlo. Agite durante 10 segundos. Vierta el enjuague en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla o almacene el enjuague para su uso o eliminación posterior. Drene durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Repita dos veces más. Para contenedores de más de 5 galones, es decir toneles o tambores: Triple enjuagar como sigue: vacíe el restante contenido en el equipo de aplicación o tanque de mezcla. Llene el recipiente hasta $\frac{1}{4}$ de su capacidad con agua. Coloque y apriete los cierres. Incline el recipiente de lado y gírelo hacia adelante y hacia atrás, asegurando al menos una revolución completa, por 30 segundos. Pare el envase sobre un extremo e inclínelo hacia adelante y hacia atrás varias veces. Voltee el recipiente sobre el otro extremo e inclínelo hacia adelante y hacia atrás varias veces. Vacíe el enjuague en el equipo de aplicación o en el tanque de mezcla o almacene el enjuague para su uso o eliminación posterior. Repita el procedimiento dos veces más. Para contenedores grandes, es decir, IBC o Totes: El lavado a presión puede ser una alternativa. El enjuague a presión es como sigue: Vacíe el contenido restante en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla y continúe drenando durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Mantenga el recipiente boca abajo sobre el equipo de aplicación o el tanque de mezcla o recoja el enjuague para su uso o eliminación posterior. Inserte la boquilla de enjuague a presión en el costado del recipiente y enjuague a aproximadamente 40 psi (2.66 bar) durante al menos 30 segundos. Drene durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Se permite enjuagar y reutilizar los contenedores.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	No. de UN	Nombre adecuado de envío	Nivel de riesgo	Grupo de embalaje	Peligros ambientales
DOT	UN3264	Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.o.s. (sulfato de cobre pentahidratado)	8	III	Sí, RQ=52 libras contaminante marino
IMDG	UN3264	Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.o.s. (sulfato de cobre pentahidratado)	8	III	Contaminante marino
IATA	UN3264	Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.o.s. (sulfato de cobre pentahidratado)	8	III	No

15. INFORMACIÓN REGULATORIA**INFORMACIÓN FIFRA DE EPA**

Este químico es un producto plaguicida registrado por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado, bajo la ley federal de plaguicidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y la información sobre peligros requeridos para las hojas de datos de seguridad (SDS) y para las etiquetas de productos químicos no plaguicidas en el lugar de trabajo. La información sobre peligros requerida en la etiqueta del plaguicida se reproduce a continuación. La etiqueta del plaguicida también incluye otra información importante, incluidas las instrucciones de uso.

PELIGRO, Corrosivo. Provoca daños oculares irreversibles. Nocivo si se ingiere. Evitar el contacto con los ojos o la ropa. Usar equipo de protección ocular (gafas de protección, escudo facial o anteojos de seguridad). Lavarse minuciosamente con jabón y agua después de la manipulación y antes de comer, beber, masticar chicle o consumir tabaco. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.

Estatus TSCA (Toxic Substances Control Act) de EPA: Plaguicida no sujeto a TSCA.

Cantidad Reportable según CERCLA 103: Este producto tiene un RQ (cantidad reportable inicial) de 52 libras (basado en el RQ para sulfato de cobre de 10 libras). Muchos estados tienen requisitos de informes de liberaciones o derrames más estrictos. Los informes de derrames son requeridos, según las regulaciones federales, estatales y locales.

Categoría de Peligro para Sección 311/312: Referirse a Sección 2 para la Clasificación de Peligro OSHA.

Sección 313 Productos químicos tóxicos: Este producto contiene el siguiente químico sujeto a SARA Título III Artículo 313 Obligaciones de presentación de informes: Sulfato de cobre pentahidratado (como compuesto de Cu) 18,81-20,79%

Sección 302 Sustancias Extremadamente Peligrosas (TPQ): Ninguna

Proposición 65 de California: Este producto no se conoce que contenga los productos químicos listados.

16. OTRAS INFORMACIONES

Hoja de Datos de Seguridad (SDS) Fecha de Preparación: 27 de noviembre de 2021

Descargo de responsabilidad:

Los datos de esta Hoja de Datos de Seguridad se relacionan únicamente con el material específico aquí designado y no se relacionan con el uso en mezcla con ningún otro material en ningún proceso. La información contenida en este documento se proporciona de forma gratuita y se basa en datos técnicos que Magna-Bon II, LLC considera confiables. Está destinado a ser utilizado por personas con habilidad técnica y a su propia discreción y riesgo. Como las condiciones de uso están fuera del control de Magna-Bon II, LLC, Magna-Bon II, LLC no ofrece garantías, expresas o implícitas, y no asume ninguna responsabilidad en relación con el uso de esta información. Nada de lo contenido en este documento debe tomarse como una licencia para operar bajo o una recomendación para infringir ninguna patente.