

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

ANTRASIN PC

Fecha de revisión: 10/09/2019

Fecha de emisión: 10/09/2019

Versión 4

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO	
Identificador SGA del producto:	ANTRASIN PC
Otros medios de identificación:	Caldo Bórdeles
Uso recomendado del producto químico y restricciones:	Fungicida
Datos del proveedor:	SAFER AGROBIOLÓGICOS S.A.S Carrera 50C №10 sur - 199 Tel. (57 4) 361 00 10; 426 54 34 Cel. (+57) 320 7239896 Medellín, Antioquia, Colombia Correo electrónico: agrosafes@safer.com.co Sitio web: www.safer.com.co
Número de teléfono en caso de emergencia:	(57 4) 444 13 33 ext. 3137 - 2200 Hospital Universitario San Vicente de Paul, Medellín, Colombia

HONGOS BIOCONTROLADORES, MICORRIZAS, INSECTICIDAS Y FUNGICIDAS BIOLÓGICOS, EXTRACTOS DE PLANTAS Y BIOFERTILIZANTES

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla:	Irritación Cutánea 2 Daño Ocular 1 Toxicidad Aguda 4 Toxicidad Aguda Acuática 1 Toxicidad Acuática Crónica 1
Pictogramas:	
Palabra de advertencia:	PELIGRO
Indicaciones de peligro:	H315 Causa irritación dérmica H318 Causa daño ocular serio H332 Nocivo si se inhala H410 Muy tóxico para la vida acuática con efectos a largo plazo
Indicaciones de precaución:	P102 Mantener alejado de los niños. P261 Evitar respirar su polvo. P264 Lave sus manos fuertemente después de utilizarlo. P273 Evite liberar al medio ambiente. P280 Usar guantes protectores. P301+P312 INGERIDO: llamar al centro de envenenamiento si no se siente bien. P302+P352 PIEL: lave con abundante agua. P305+P351+P338 OJOS: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos, remueva lentes de contacto. Continúe enjuagando.

HONGOS BIOCONTROLADORES, MICORRIZAS, INSECTICIDAS Y FUNGICIDAS BIOLÓGICOS, EXTRACTOS DE PLANTAS Y BIOFERTILIZANTES

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

	P391 Recoja el derrame P501 Disponga los contenedores y envases de acuerdo a las regulaciones nacionales.
--	--

3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre	Número CAS	Número UN	Contenido
Sulfato de cobre pentahidratado	7758-99-8	2775	21%
Sulfato de calcio dihidratado	10101-41-4	N/A	18%

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Lleve al paciente a un lugar con aire fresco y bien ventilado. Si respira con dificultad busque atención médica inmediatamente.
Contacto con la piel:	Retire la ropa y calzado contaminados. Lave la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante

4. PRIMEROS AUXILIOS	
	15 min. Si la irritación persiste repita el lavado. Busque atención médica inmediatamente.
Contacto con los ojos:	Al contacto con los ojos puede causar irritación con síntomas de enrojecimiento, inflamación, comezón, lagrimeo y dolor.
Ingestión:	La Ingestión puede causar gastroenteritis (inflamación de la membrana del estómago e intestinos) con dolor abdominal, náuseas, vómito y diarrea. También pueden presentarse efectos sistemáticos como los siguientes: zumbido en los oídos, mareo, presión alta, visión borrosa y temblores.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:	La Ingestión puede causar gastroenteritis (inflamación de la membrana del estómago e intestinos) con dolor abdominal, náuseas, vómito y diarrea. También pueden presentarse efectos sistemáticos como los siguientes: zumbido en los oídos, mareo, presión alta, visión borrosa y temblores.

5. MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS	
Medios de extinción:	Pulverizador de agua, polvo químico seco, dióxido de carbono y espuma.

5. MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS

<p>Peligros específicos del producto químico:</p>	<p>El producto NO tiene algún riesgo de ser INFLAMABLE debe evitarse el calentamiento del producto. No exponer a chispas o fuentes de ignición. Puede generar humos tóxicos con cobre bajo ciertas condiciones. Descompone a temperaturas mayores a los 140°F para formar CuO y H₂O</p>
<p>Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:</p>	<p>Evacúe o aisle el área de peligro. Restrinja el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubíquese a favor del viento. Use equipo de protección personal. Si no puede alejar el producto del área de incendio, enfrielo aplicando agua a las paredes del contenedor.</p>

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<p>Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:</p>	<p>Use equipo de protección personal (ver Sección 8). Evite el contacto con la piel y los ojos.</p>
<p>Precauciones medioambientales:</p>	<p>Aísle el área y riegue un absorbente adecuado (aserrín, algodón, vermiculita, sustrato de coco) para recolectar el producto regado, recójalo en recipientes marcados para disposición final del producto en zonas adecuadas para ello luego lave la zona afectada con abundante agua. Evite liberar al medio ambiente.</p>

HONGOS BIOCONTROLADORES, MICORRIZAS, INSECTICIDAS Y FUNGICIDAS BIOLÓGICOS, EXTRACTOS DE PLANTAS Y BIOFERTILIZANTES

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<p>Métodos y materiales de aislamiento y limpieza:</p>	<p>Recoja mecánicamente. Recoja el polvo con un aspirador especial para polvo con filtro de partículas o barra cuidadosamente en recipientes adecuados para desechos y selle de forma segura. Lavarse bien después de tratar con un derrame.</p>
---	--

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<p>Precauciones para una manipulación segura:</p>	<p>Evite el contacto con los ojos, la piel y ropa. Lave las ropas e implementos de trabajo después de su uso y manéjelas separadas de otras indumentarias. Dúchese o lávese muy bien después de fumigar con el producto. Evite respirar los vapores o nieblas cuando se esté asperjando.</p>
<p>Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:</p>	<p>Almacenar en el contenedor original bien sellado, en un lugar seco y fresco. Proteja de los rayos solares directos. Aleje de la comida humana y animal. Mantenga los contenedores en posición vertical.</p>

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

<p>Parámetros de control: límites o valores de corte de exposición ocupacionales o biológicos:</p>	<p>COBRE TLV-TWA (ACGIH y OSHA): 1 mg/m³</p>
<p>Controles de ingeniería apropiados:</p>	<p>Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.</p>
<p>Medidas de protección individual, como equipos de protección personal:</p>	<p>OJOS Y CARA: Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos. PIEL: Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo, ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos. RESPIRACIÓN: En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para polvo. Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo.</p>

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Pasta concentrada
Color:	Azul verdoso claro
Olor:	Inodoro
Punto de fusión/punto de congelación:	No disponible
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	A 110°C pierde el agua de cristalización con la formación del monohidrato. A temperatura mayor de 200°C pierde toda el agua.
Inflamabilidad:	No inflamable
Límites inferior y superior de explosión/límite de inflamabilidad:	No disponible
Punto de inflamación:	No disponible
Temperatura de ignición espontánea:	No disponible
Temperatura de descomposición:	> 200 °C
pH:	7.1 - 7.9 (Directo)
Viscosidad cinemática:	No disponible
Solubilidad:	No soluble

HONGOS BIOCONTROLADORES, MICORRIZAS, INSECTICIDAS Y FUNGICIDAS BIOLÓGICOS, EXTRACTOS DE PLANTAS Y BIOFERTILIZANTES

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	No disponible
Presión de vapor:	No disponible
Densidad y/o densidad relativa:	1.12 – 1.18 (g/mL) a 20°C
Densidad relativa de vapor:	No disponible
Características de las partículas:	No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. No es corrosivo para los metales. No reacciona con el agua.
Estabilidad química:	El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No se espera polimerización peligrosa.

HONGOS BIOCONTROLADORES, MICORRIZAS, INSECTICIDAS Y FUNGICIDAS BIOLÓGICOS, EXTRACTOS DE PLANTAS Y BIOFERTILIZANTES

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse:	Evitar altas temperaturas.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases. No mezclar con fenvalerato, paratión y clorpirifos
Productos de descomposición peligrosos:	En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad dérmica aguda:	DL50 \geq 4.000 mg/kg de peso
Sensibilización cutánea:	No es un sensibilizante cutáneo en cobayos
Toxicidad inhalatoria aguda:	CL50 > 31 mg/L de aire/hora
Toxicidad oral aguda:	DL50 > 3.000 mg/kg de peso
Irritación ocular primaria:	No produce irritación ocular en los ojos de los animales tratados.
Irritación dérmica primaria::	No produce irritación en la piel del conejo albino, no hay daño a nivel de piel.

HONGOS BIOCONTROLADORES, MICORRIZAS, INSECTICIDAS Y FUNGICIDAS BIOLÓGICOS, EXTRACTOS DE PLANTAS Y BIOFERTILIZANTES

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:	<p>No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC.</p>
Efectos agudos y retardados:	<p>VÍAS DE EXPOSICIÓN: Inhalatoria, contacto dérmico y ocular. INHALACIÓN: Puede ser irritante para las vías aéreas. CONTACTO CON LA PIEL: El contacto frecuente o prolongado puede causar irritación de la piel y dermatitis. CONTACTO CON LOS OJOS: Puede causar lesiones oculares graves. INGESTIÓN: Puede provocar dolor o malestar.</p>

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad:	<p>CL₅₀ (<i>O. mykiss</i>, 96 h): 0,086 mg/L CL₅₀ (inv., 48 h): 1,87 mg/L CL₅₀ (algas, 72 h): 0,041 mg/L 21d NOEC (<i>D.magna</i>) = 0,024 Cu/L (total). DL₅₀ (48h) > 100 µg/abeja</p>
Persistencia y degradabilidad:	<p>El cobre es fuertemente absorbido por los suelos y no es degradable.</p>

HONGOS BIOCONTROLADORES, MICORRIZAS, INSECTICIDAS Y FUNGICIDAS BIOLÓGICOS, EXTRACTOS DE PLANTAS Y BIOFERTILIZANTES

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Potencial de bioacumulación:	El cobre no se bioacumula. Los organismos desprenden cobre de forma natural.
Movilidad en el suelo:	El cobre añadido al suelo se fija sobre la materia orgánica. El contenido de materia orgánica en el suelo y el pH del mismo determinan el grado de disponibilidad de cobre. Debido a la fuerte fijación hacia varios componentes del suelo, la lixiviación del cobre es extremadamente baja. La movilidad en capas profundas del suelo es insignificante.
Otros efectos adversos:	No contiene halógenos orgánicos, pero contiene cobre y calcio.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación residuo de la sustancia/envase contaminado:	A pesar de que los ingredientes activos y aditivos del producto son de origen natural, tenga las precauciones y manejo que se debe tener para cualquier plaguicida. Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar, seguir las instrucciones de la norma para el triple lavado. Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de protección del medio ambiente y en particular de residuos peligrosos
---	--

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número UN:	3077
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene CALDO BORDELÉS TÉCNICO)
Clase(s) de peligros en el transporte:	9
Grupo de embalaje/envase, si se aplica:	III
Peligros para el medioambiente:	Contaminante acuático
Transporte a granel:	N/A
Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar un usuario durante el transporte o traslado dentro o fuera de sus locales:	No cargar junto con alimentos. Evitar altas temperaturas. Comprobar que los contenedores están en buen estado y que las etiquetas no están dañadas antes de la distribución.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Registro de venta ICA:	0053
Categoría toxicológica:	IV, Ligeramente Tóxico

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Periodo de reingreso:

4 horas

16. OTRAS INFORMACIONES

La información contenida en este documento fue obtenida de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. La empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto.