



HOJA DE SEGURIDAD BIO-Ma

Fecha de Elaboración
06-abril-2016

NORMA TÉCNICA
COLOMBIANA
NTC RESOLUCIÓN 4435

Página 1 de 2

Sección 1

PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA	COMPAÑÍA: Laboratorio de producción de Entomopatógenos BIOPROTECCION SAS: Es una empresa de Biotecnología la cual tiene como objeto la producción de insumos biológicos para la regulación de insectos plaga y prevención de enfermedades en explotaciones agrícolas y pecuarias dentro del contexto M.I.P.E (Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades). NIT.900 283 924-9 TELEFONO: (57) 6 850 5309 PRODUCTO: Nombre del producto: BIO-Ma Ingrediente Activo: Metarhizium anisopliae Especificidad: Diaphorina citri Registro de venta ICA 10286 Registro productor ICA 1155
---	---

Sección 2

IDENTIFICACION DE PELIGROS	Cuidados y prevenciones <ul style="list-style-type: none">• Consérvelo en lugares frescos o refrigerados• No exponer a altas temperaturas• Emplee tapabocas para evitar inhalarlo• Evite el contacto con los ojos• No comer mientras se manipula
-----------------------------------	---

Sección 3

COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES	Concentración: 1X10 ¹⁰ Esporas Viables /gramo (Diez mil millones de esporas viables). Ingrediente aditivos : C.S.P 1 Kg
---	---

Sección 4

MEDIDAD DE PRIMEROS AUXILIOS	<ul style="list-style-type: none">• Inhalación: Retirar a la persona afectada al aire fresco y mantener en reposo. Si respira con dificultad buscar atención médica• Ingestión: no tiene ningún peligro• Dérmica : no tiene ningún peligro• Óptica no tiene ningún peligro
-------------------------------------	---

Sección 5

MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO	No aplica
------------------------------------	-----------

Sección 6

MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL	No representa peligro
---	-----------------------

Sección 7

MANEJO Y ALMACENAMIENTO	Almacenarlo en lugares frescos, secos, limpios y en áreas donde no se coma o fume. Estar bajo temperaturas no mayores de 32°C y humedades no mayores del 75%. Maneje los elementos de protección personal recomendado
--------------------------------	--

Sección 8

CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL	Ojos: uses gafas de seguridad para evitar polvo y/o salpicaduras. No use lentes de contacto durante el trabajo. Respiración: utilice respirador con filtro para polvos Piel: use guantes, delantal plástico, botas y mascara Prácticas de higiene: lávese bien después de manipular el producto, no se frote los ojos y quítese la ropa sucia. 
---	---

Sección 9

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS	-color verde hierba oscuro -Olor Ninguno en particular -Estado físico Granulado -pH en solución al 10%: 6.09 -Densidad: 0.8 gr/cc -Humedad Máxima: 10% -Estabilidad de almacenamiento 100% sin humectación -Tamaño de partícula de 3 a 5 mm granulo-pulverizado partícula fina
---------------------------------------	---

Sección 10

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	Un año a partir de su fecha de producción. Condiciones a evitar: exposición directa al sol, altas temperaturas
----------------------------------	--

Sección 11

CLASIFICACION TOXICOLÓGICA	Concepto Toxicológico emitido por INSTITUTO NACIONAL DE SALUD Categoría IV Ligeramente tóxico
-----------------------------------	--

Sección 12

INFORMACIÓN ECOLÓGICA	Este producto no está clasificado como peligroso para el ambiente. Biodegradabilidad: Buena Toxicidad acuática: Ninguna Toxicidad ambiental: Ninguna
------------------------------	--

Sección 13

CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO	Eliminación de producto contaminado, con vencimiento de fecha o que se encuentre por fuera de la norma. Implementos: autoclave -Se deposita sin descubrirse el producto en bolsa de polipropileno autoclavables. -Luego son sometidas a esterilización por 30 minutos de 15 libras de presión en autoclave. -Transcurrido este tiempo se procede a depositar el material inactivo en bolsas plásticas de polietileno para su descarte como material orgánico.
--	--

Sección 14

INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE	Soporta cualquier tipo de transporte
-------------------------------------	--------------------------------------

Sección 15

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA	Proceso de producción con base a la Normativa ICA 0298
----------------------------------	--

Sección 16

INFORMACIÓN ADICIONAL	El fabricante garantiza que las características físico –químicas del producto correspondan a las anotadas en esta etiqueta y que mediante el concepto de eficacia se verifico que es apto para los fines recomendados de acuerdo con las indicaciones de empleo pero no asume responsabilidad por el uso que de el se haga por que el manejo este fuera de su control.
------------------------------	--

CENICAFÉ - LA GRANJA CHINCHINÁ – CALDAS Telefax: (6) 850 53 09

Email: bioproteccion@hotmail.com WEB: www.bioproteccionsas.com

Director Administrativo: direccionadministrativa@bioproteccionsas.com / celular: 300-2134259

Director Comercial: direccioncomercial@bioproteccionsas.com / celular: 300-2136038

Director Agrícola: asistenciaagricola@bioproteccionsas.com / celular: 300-2134272

Contabilidad: cartera-contabilidad@bioproteccionsas.com / celular: 300-2134282