**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD [FDS]**

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** **METAGRAM®NX**

**1.-** **IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA**

1.1 Caracterización Química: **Insecticida Biológico – Hongo Entomopatógeno**

1.2 Empresa o responsable de la fabricación y comercialización:

1.2.1. Nombre: BIOGRAM SA

1.2.2. Dirección: Los Canteros #8534 La Reina. Santiago - CHILE

1.2.3. Teléfono: 56-2-24345144

1.2.4 email: contacto@biogram.cl

RITA CHILE (Red Información Toxicológica) (2)27771994 / (2) 26619414

**2.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

El producto contiene los siguientes ingredientes:

*Metarhizium anisopliae y/o Beauveria bassiana* 1 x10 12 esporas /gr producto

**3.-** **IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

No provoca irritaciones y daños al contacto con la piel, ojos, mucosas.

No es toxico a mamíferos.

No es cancerígeno

**4.-** **PRIMEROS AUXILIOS**

Contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón, Llame al médico si se observa irritación.

Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua por 15 minutos, Llame al médico si se observa irritación.

Inhalación: Poner a la persona al aire puro. Solicitar ayuda médica

Ingestión: Suministrar abundante agua; atención médica según sintomatología.

**5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

No procede, producto no inflamable

**6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

Precauciones individuales: Usar equipo protector, guantes y botas. Aplicar sobre el material derramado aserrín, arena o arcilla. Barrer el derrame y recoger

Precauciones para la protección del medio ambiente: No es contaminante.

Métodos de limpieza: Barrer y luego agua a presión.

**7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Manipulación: Usar protección personal a base de guantes y botas.

Almacenamiento: No debe ser expuesto al sol o calor excesivo. Evite su congelación. Conservar el envase cerrado en lugar fresco (2–10 ºC), de preferencia en refrigeración hasta el momento de su uso, Una vez abierto el envase, no conservar parte del contenido. Mantenga fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas. Evite la contaminación con otros pesticidas o fertilizantes.

**8.-**  **PROTECCIÓN PERSONAL / CONTROL EXPOSICIONES**

a.- Medidas para reducir la exposición: proteger ojos y piel. No ingerir.

 b.- Parámetros para el control

 Límites permisibles ponderados (LPP): Sin información

 Límites permisibles absoluto (LPA): Sin información disponible

 c.- Equipos de protección personal recomendado para:

 Protección respiratoria: No son necesarios

 Protección de las manos: Usar guantes

 Protección de ojos: Usar lentes de protección

 Protección de la piel y cuerpo: Usar ropa adecuada.

 d.- Medidas de higiene: No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lavarse completamente después de manipular estos productos.

**9.-**  **PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto..………………...........Polvo

Color…..……………Verde-Grisáceo

Olor……………………….….Inodoro

Densidad……………......................0.2652.gr/cc

Auto inflamabilidad…………………………No

Suspensibilidad en agua…………….……...95%

pH……………………………………….…..5.9

**10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estable bajo condiciones normales de manejo y almacenamiento recomendados.

No es reactivo.

Duración: 12 meses.

Descomposición térmica: A partir de 35 ºC

Materiales a evitar: Producto incompatible con fungicidas químicos

**11.- INFORMACION TOXICOLÓGICA**

*Metarhizium anisopliae* se clasifica como categoría IV, prácticamente no tóxico, no Alergénico y no patógeno a los mamíferos. No se conocen metabolitos tóxicos o sustancias peligrosas presentes en el producto formulado. No se ha reportado ningún efecto tóxico sobre plantas o animales.

**12.-** **INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Ingrediente activo no patógeno, no afecta a organismos acuáticos, aves, animales, Abejas.

**13.-** **CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

Al ser un producto de origen natural, los remanentes de producto pueden ser eliminados diluyéndolos 10 veces en agua y posteriormente aplicándolos en terrenos baldíos, bordes de camino etc.

14.- **INFORMACION DEL TRANSPORTE**

Información General. Transportar el producto en el envase original autorizado, convenientemente cerrado al vacío y con la etiqueta autorizada.

Para el transporte se recomienda no mantener el producto a temperaturas sobre 30 ºC.

Marcas o Señales aplicables: No aplica. Etiquetado autorizado por la entidad competente. Producto biológico no constituye sustancia peligrosa según las disposiciones sobre transporte.

**15.-** **OTRAS INFORMACIONES**

Usos: Producto agrícola para aplicar solo o en mezcla con otros productos no químicos de aplicación al suelo y follaje

Restricciones: No aplicar junto a fungicidas químicos. No exponer a la luz UV.