

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD [FDS]**NOMBRE DEL PRODUCTO: RIZOFIX ®GEL****1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**1.1 Grupo: Caracterización Química: **Biofertilizante Fijador de Nitrógeno**

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**1.3.- Identificación del producto/de la preparación**Inoculante en base a *Rhizobium sp.* diferentes variedades**2.- POSIBLES PELIGROS****Potenciales efectos en la salud:**

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

3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES:**COMPONENTE:**Cultivo de bacterias *Rhizobium sp.*, diferentes variedades para ser aplicado a semillas de leguminosas.**4.- PRIMEROS AUXILIOS**

4.1 Contacto con la piel: Lavar con abundante agua

4.2 Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua.

4.3 Inhalación: No procede

4.4 Ingestión: Suministrar abundante agua; atención médica.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción adecuados: No procede, producto no inflamable.

5.2 Medios de extinción que no deben utilizarse: No procede

6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones individuales: Guantes antisalpicaduras

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

6.3 Métodos de limpieza: Absorber el producto usando un soporte inerte (arena, grava, soporte aglomerante universal). Limpiar los restos con agua a presión.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1 Manipulación: Abrir y manipular los contenedores con precaución. Usar protección personal a base de traje y guantes. Evitar el contacto prolongado con el producto concentrado.
- 7.2 Almacenamiento: Conservar en envase cerrado, ambiente fresco. No se requieren precauciones especiales para su almacenamiento No exponer a luz solar directa.

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 |
| 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..... | Líquido | Auto inflamabilidad..... | No |
| Color..... | Traslúcido | Solubilidad en agua | 100% |
| Densidad..... | 1,1 gr/cc | Valor pH | 6-7 |

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de manejo y almacenamiento recomendados. No es reactivo.

Duración 6 meses

Condiciones de almacenajes Recomendados: Lugar fresco y seco, con buena ventilación. En envase cerrado, con su etiqueta visible.

No recomendados: Almacenar junto a alimentos y medicamentos de uso Animal o humano.

Productos peligrosos de la Descomposición y combustión: Ninguno conocido.

Descomposición térmica: A partir de 45 °C

Materiales a evitar: Productos Biocidas

11.- INFORMACION TOXICOLÓGICA

Rhizobium sp. 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

| | |
|------------------------------|--|
| Inestabilidad: | Producto estable en condiciones normales |
| Persistencia/degradabilidad: | El producto es biodegradable |
| Bio-acumulación: | No relevante Posible |
| impacto sobre el ambiente: | No es contaminante |

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

13.- CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente: Neutralizar con sustancias inertes.

Eliminación desecho: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancia de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

Método recomendado para la eliminación de envases contaminados, de acuerdo a la legislación vigente: Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizado para su chipiado y posterior traslado a botadero o reciclaje.

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

14.- INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

No se exigen condiciones específicas para su transporte.

Distintivos aplicables Nch-2190: No es sustancia peligrosa

N° UN: Sin clasificación.

Temperatura no superior a 10 °C

15.- OTRAS INFORMACIONES

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

Restricciones: No aplicar pesticidas sistémicos. No exponer a la luz ultravioleta.