

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MAIZAZO

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

**Producto:** MAIZAZO

**Registro:** SENASA Nº 21.140

**Tipo de producto:** Inoculante biológico de suelo.

**Ingrediente activo:** *Azospirillum brasilense* Az 39

**Fabricante:** FRAGARIA S.A  
Calle 57 N°93 Bis Villa Cañas  
(2607) Santa Fe – ARGENTINA  
info@fragaria.com.ar  
TE: 54 03462 450100

**Uso:** Inoculante para maíz

### 2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

Según SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO:

**PICTOGRAMA DE COMUNICACIÓN DE PELIGRO: NO REQUERIDO**

**Rutas primarias de exposición:**

- Ojos: No aplicable.
- Piel: No aplicable.
- Boca: No aplicable.
- Inhalación: No aplicable.

**Signos y síntomas de exposición:**

- Contacto con ojos: No se conocen peligros.
- Contacto con piel: No se conocen peligros.
- Inhalación: No se conocen peligros.
- Ingestión: No se conocen peligros.

### 3. COMPOSICION/ INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

**Medio de cultivo líquido**

**Bacterias (*Azospirillum brasilense*):**

≥ 1 x 10<sup>8</sup> bacterias viables/gramo a la fecha de elaboración.

≥ 1 x 10<sup>7</sup> bacterias viables/gramo a la fecha de vencimiento.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de intoxicación llevar la etiqueta al médico

**Inhalación:** No tóxico.

**Piel:** Quitar la ropa contaminada. Inmediatamente lavar la zona afectada con abundante agua limpia y jabón. No volver a usar la ropa sin limpiar

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MAIZAZO

**Ojos:** Lavar cuidadosamente y a fondo con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos. Concurrir inmediatamente al médico oftalmólogo.

**Ingestión:** Provocar vómitos bajo supervisión médica. Llamar al médico, aplicar tratamiento sintomático.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción:** Dióxido de carbono o químicos secos para incendios pequeños. Espuma universal o agua pulverizada para grandes incendios.

**Procedimientos de lucha específicos:** El producto puede causar peligro de resbalamientos. Circunscribir el área. Evacuar al personal a un lugar seguro. El personal que sofoca el fuego debe llevar trajes protectores y aparato de respiración autónomo. Contener el agua con que se controla el fuego para su posterior eliminación según normas locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua o red de alcantarillado. Si el resbalamiento continúa, aplicar más material de absorción en seco.

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Evacuar el área de derrame, excepto para el personal de limpieza. Controlar el derrame con material absorbente, tal como aserrín o viruta. Una vez absorbido, barrer y colocarlo en bolsas de plástico y proceder a su disposición (Ver punto 13).

### 7. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

**Medidas de precaución personal:** En trabajos de rutina no hay requerimientos especiales de vestimenta y equipo de protección, no es necesario utilizar mascaros o respiradores. Limpiar el equipo con detergente y agua después de su utilización. Siga las prácticas generales de higiene luego de usar este producto. Luego de manipular productos químicos o biológicos lavar brazos, manos y cara con agua y jabón antes de comer, beber o fumar.

**Medidas específicas para manipulación segura:** manipulación sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de productos fitosanitarios.

**Almacenamiento:** Mantener el envase original herméticamente cerrado y almacenarlo en lugar seco, fresco, ventilado y reparado de factores externos. No almacenar junto con productos para alimentación humana ni animal.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICION/ PROTECCION INDIVIDUAL

**Parámetros de control:**

**Protección respiratoria:** No aplicable

**Protección de las manos:** Se recomienda usar guantes de goma.

**Protección de los ojos:** No aplicable.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MAIZAZO

**Protección cutánea:** Usar vestimenta de trabajo normal.

**Observaciones:** Siga las prácticas generales de higiene luego de usar este producto. Luego de manipular el producto, lavar brazos, manos y cara con agua y jabón antes de comer, beber o fumar.

**Controles de la exposición:** No aplicable.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto físico:** Líquido

**Color:** Rosado

**Olor:** Característico

**Presión de vapor:** 19,3 mm de Hg (20 °C )

**Punto de fusión:** No corresponde

**Punto de ebullición:** > 100° C

**Solubilidad en agua a 20 °C:** Totalmente Soluble

**Temperatura de descomposición:** No se dispone

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

**Reactividad:** No reacciona con el material de los envases originales.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Efectos de Irritación en los Ojos:** No irritante

**Efectos Orales Agudos:** LD50 (Oral-rat):>5000 mg/kg

**Efectos Agudos de Inhalación:** No existen datos disponibles

**Efectos Agudos de la Dermis:** LD50 (dml-rbt): >2000 mg/Kg

**Irritación de la Piel:** No irritante

**Sensibilización de la Piel:** No es sensibilizante de la piel.

### 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**Ecotoxicidad:** Este producto contiene bacterias no patogénicas, que se encuentran naturalizadas en el suelo, y es biodegradable.

**Persistencia y degradabilidad:** Producto no persistente y altamente biodegradable.

**Potencial de bioacumulación:** No aplicable.

**Movilidad en el suelo:** No aplicable.

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MAIZAZO

**Métodos para el tratamiento de residuos:** Debido a las características inocuas de este producto biológico, el mismo se inactiva con Hipoclorito de Sodio y la eliminación se asimila al tratamiento de residuos domiciliarios.

### 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

**Terrestre:** Sin riesgos

**Aéreo:** Sin riesgos

**Marítimo:** Sin riesgos

### 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla:** No aplicable.

**Evaluación de la seguridad química:** No aplicable.

### 16. OTRA INFORMACIÓN

#### CENTROS TOXICOLÓGICOS

**Capital Federal:** Hospital Pedro de Elizalde. Montes de Oca 40 Cap. Fed.

Tel: 011-4321-2115

**Córdoba:** Hospital de Niños, Corrientes 643 Cba.

Tel: 0351- 423- 3303

**Catamarca:** Hospital de Niños. Av. Urquiza 1050 Cat.

Tel: 03833- 425118

**Jujuy:** Centro de toxicología. San Martín y Alberdi.

Tel: 03822- 428310

**Buenos Aires:** Policlínicos Posadas. Pte Arturo Illia y Marconi. Haedo

Tel. 011-4658- 7777 0 6648.

Hospital de niños de La Plata. Calle 14 entre 65 y 66.

Tel: 221- 451- 5555.

**La Rioja:** Hospital Pte. La Plaza. Av. San Nicolás de Bari 97.

Tel: 03822- 427814

**Salta:** Hospital San Bernardo. Tobías 69.

Tel: 0387- 422- 4254/22

**Mendoza:** Hospital Emilio Civil. Parque Gral. San Martín.

Tel: 0361- 4252476/ 4250476

**Santa Fe:** Centro de Toxicología. Tucumán 1544- Rosario.

Tel: 0341- 4242727

**OBSERVACIONES:** FRAGARIA no asume responsabilidad alguna implícita o explícita por daños y perjuicios de cualquier naturaleza, derivadas de un uso diferente al indicado en el rótulo del producto y de no haberse observado las precauciones recomendadas o de no conservarlo en las condiciones normales de almacenamiento.