

# HOJA DE SEGURIDAD INOCULANTE ACQUA SENSING

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

**Producto:** INOCULANTE ACQUA SENSING

**Registro:** SENASA 21.336

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

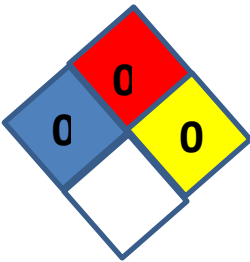
**Ingrediente activo:** *Bradyrhizobium japonicum*

**Fabricante:** FRAGARIA S.R.L.  
Calle 57 y 40 Villa Cañas (2607)  
Santa Fe – ARGENTINA  
info@fragaria.com.ar  
TE: 54 03462 450100

**Usos:** Inoculante para soja.

## 2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

**Clasificación NFPA**



**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. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Medio de cultivo líquido**

**Bacterias fijadoras de Nitrógeno (*Bradyrhizobium japonicum*)**

≥ 1,2 x 10<sup>10</sup> UFL/mL la fecha de elaboración

≥ 1 x 10<sup>8</sup> UFC/mL a la fecha de vencimiento

## HOJA DE SEGURIDAD INOCULANTE ACQUA SENSING

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Descripción de los primeros auxilios:**

**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

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

**Ingestión:** Procurar atención médica y como medida alternativa ingerir agua para diluir.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** No aplicable.

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:** Recurrir al médico en caso de tener algún síntoma.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción:** Agua, extinguidor clase A.

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:** El producto puede causar peligro de resbalamientos. Circunscribir el área. Si el resbalamiento continúa, aplicar más material de absorción en seco.

El personal involucrado no requiere vestimenta especial más allá de la usada para los procedimientos de lucha contra incendios.

### 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. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para una manipulación segura:** manipulación solo por persona adulta y adiestrada en el manejo de productos fitosanitarios. En trabajos de rutina no hay requerimientos especiales de vestimenta y equipo de protección, no es necesario utilizar mascarar 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.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** 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.

**Usos específicos finales:** No aplicable

## HOJA DE SEGURIDAD INOCULANTE ACQUA SENSING

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**Parámetros de control:**

**Protección respiratoria:** No aplicable

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

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

**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:** amarillento

**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

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

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

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** No aplicable.

**Condiciones que deben evitarse:** No dejar la semilla expuesta a la luz solar, altas temperaturas y vientos.

**Materiales incompatibles:** El producto no contiene ningún tipo de acción sobre los materiales de embalaje mientras se mantengan las condiciones de manipulación adecuadas.

Es incompatible con ácidos, bases, agentes oxidantes y agentes reductores. Desinfectantes, fungicidas y/o biocidas pueden inactivarlos.

**Productos de descomposición peligrosos:** No aplicable.

### 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.

## HOJA DE SEGURIDAD INOCULANTE ACQUA SENSING

### 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

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

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

**Potencial de bioacumulación:** No aplicable.

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

**Resultados de la valoración PBT y mPmB:** No aplicable.

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**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 RELATIVA AL TRANSPORTE

**Terrestre (RID/ADR):** No clasificado como producto peligroso.

**Marítimo (MDG-Code):** No clasificado como producto peligroso.

**Aéreo (ICAO/IATA):** No clasificado como producto peligroso.

### 15. INFORMACIÓN 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 Elizade. Motes 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

## HOJA DE SEGURIDAD INOCULANTE ACQUA SENSING

**Buenos Aires:** Policlinicos 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. Tobias 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.