

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### BIOSILO

#### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

**Producto:** BIOSILO

**Registro:** SENASA Nº 17-256/A

**Tipo de producto:** Inoculante para ensilaje- Liofilizado

**Ingrediente activo:** *Lactobacillus plantarium*, *Pediococcus acidilactici*, *Lactobacillus buchneri* y enzimas celulolíticas.

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

**Usos:** Inoculante para silos.

#### 2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

Según SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO:

**PICTOGRAMA DE COMUNICACIÓN DE PELIGRO:** GHS08- Peligroso para el cuerpo, mutágeno, carcinógeno, reprotóxico.



#### 3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Bacterias lácticas:**

<i>Lactobacillus planetarium</i> , <i>Pediococcus acidilactici</i> , <i>Lactobacillus buchneri</i> .....	1x10 <sup>13</sup> UFC
Enzimas celulolíticas .....	8,1 %
Solución lioprotectora csp .....	100 g

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### BIOSILO

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Descripción de los primeros auxilios:**

Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. Consulte con un médico si las molestias persisten. La persona que auxilie debe autoprotgerse.

**Inhalación:** Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

**Piel:** Lavar inmediata y abundantemente con agua y jabón, buscar ayuda médica.

**Ojos:** Lavar los ojos con abundante agua corriente durante 15 minutos y mantener los párpados abiertos.

**Ingestión:** Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 mL de agua, buscar ayuda médica.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** No posee restricciones, contraindicaciones o precauciones.

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción:** Agua pulverizada, espuma, extintor de polvo, dióxido de carbono

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:** Evitar la formación de polvo de la sustancia del producto debido al riesgo de explosión.

El personal involucrado debe utilizar la vestimenta especial usada para los procedimientos de lucha contra incendios.

#### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Medidas de protección para las personas: Utilizar ropa de protección personal adecuada y evitar el contacto con la piel y ojos. Procurar ventilación apropiada. No respirar el polvo utilizando protección respiratoria.

Medidas de protección para el medio ambiente: Evitar derrames en alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/ recogida: utilice equipo mecánico de manipulación. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Eliminar el material recogido teniendo en cuenta la disposición (Ver punto 13).

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### BIOSILO

#### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para una manipulación segura:**

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Llevar indumentaria de trabajo cerrada es un requisito adicional en las indicaciones sobre equipo de protección personal. Evítese el contacto con la piel. No respirar el polvo.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro: Evite la formación de polvo. En caso de formación de polvo, procurar aspiración. Úsense indumentaria adecuada y protección para los ojos/la cara. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Mantener los recipientes cerrados herméticamente.

**Almacenamiento:**

Estabilidad durante el almacenamiento: Temperatura de almacenamiento: 5 - 25 °C Proteger de temperaturas inferiores a: 5 °C 'Por debajo de la temperatura límite las propiedades del producto se modifican de manera irreversible. Proteger de temperaturas superiores a: 25 °C Alteración irreversible en caso de exposición a altas temperaturas.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Consérvese en lugar fresco. Proteger de la irradiación solar directa. Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

#### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias: Protección adecuada a bajas concentraciones o incidencia breve, utilizar filtro de partículas con alta eficacia para partículas sólidas y líquidas.

Protección de las manos: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos por ejemplo: material nitrilo.

#### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto físico:** Sólido, polvo

**Color:** Blanco

**Olor:** Leve

**Presión de vapor:** N/D

**Punto de fusión:** N/D

**Punto de ebullición:** N/D

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

#### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### BIOSILO

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

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

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

**Materiales incompatibles:** Ácidos, sales y productos clorados.

#### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Efectos de Irritación en los Ojos:** N/D

**Efectos Orales Agudos:** N/D

**Efectos Agudos de Inhalación:** N/D

**Efectos Agudos de la Dermis:** N/D

**Irritación de la Piel:** N/D

**Sensibilización de la Piel:** N/D

#### 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**Ecotoxicidad:** En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

**Degradabilidad:** Dificilmente 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:** Tener en cuenta las legislación nacional y local.

#### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

##### Transporte Terrestre

**Transporte por carretera:** Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte.

**Transporte Ferroviario:** Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte.

##### Transporte Fluvial

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

##### Transporte Marítimo IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte Sea transport IMDG

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### BIOSILO

#### Transporte Aéreo IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

**Air transport** IATA/ICAO

#### 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

**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

## **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

### **BIOSILO**

producto y de no haberse observado las precauciones recomendadas o de no conservarlo en las condiciones normales de almacenamiento.