## SECCIÓN 1 – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

| | |
|---|---|
| 1.1 – Identificador del producto: | LALNIX ONIX SC |
| 1.2 – Uso identificado: | Nematicida microbiológico eficaz en el control de fitonematoides del suelo, incluido el nematodo Meloydogine javanica (nematodo de la agalla) y Pratylenchus brachyurus (nematodo de lesión) |
| 1.3 – Datos del proveedor: | Danstar Ferment AG/LALLEMAND PLANT CARE<br>Poststrasse 30<br>CH-6300 Zug, Suiza<br><br>Teléfono: +41 41 727 20 30<br>www.lallemandplantcare.com |
| 1.4 – Teléfono de emergencia: | Póngase en contacto con su médico de cabecera o con el hospital. |
| En la Unión Europea: | Llame al 112. |
| En los EE.UU. y Canadá: | Llame al 1-800-424-9300 / +1 703-527-3887. |
| En Brasil: | Llame al + 55 34 3826-0400 / 0800-940-4377. |
| En Uruguay: | Llame al 1722. |

## SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 – Clasificación de la mezcla:

- El Sistema Globalmente Armonizado (GHS sección 1.5.2).
- La ley Canadiense de Productos Peligrosos (HPA).
- la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) de los EE.UU.
- Las Regulaciones (CE) 1272/2008.

Clasificación: Toxicidad Aguda Oral – Categoría 5
Toxicidad Aguda Dérmica - Categoría 5

2.2 – Etiquetado seg ún El Sistema Globalmente Armonizado (GHS) y Las Regulaciones (CE) 1272/2008:

| | |
|---|---|
| Palabra clave: | Advertencia |
| Indicación de peligro: | H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestíon.<br>H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel. |
| Consejos de prudencia - Respuesta: | P312 - Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o un médico si no se encuentra bien. |

2.3 – Otros peligros:

No hay otros peligros.

## SECTION 3 – COMPOSICIÓN

| Nombre de la sustancia | Número CAS o EC | REACH RegistroNo. | Concentración | Clasificación<br>- pictogramas<br>- H-declaraciones<br>- categoría |
|---|---|---|---|---|
| *Bacillus methylotrophicus* UFPEDA 20 | Ninguno | Ninguno | > 1.0 x $10^9$ UFC/g | Ninguna |

Los otros ingredientes no están listados ya que no tienen ningún impacto en la clasificación.

## SECCIÓN 4 – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 – Descripción de los primeros auxilios:

| | |
|---|---|
| Información general: | Protección de los trabajadores de rescate: Usar el equipo de protección individual apropiado (ver la Sección 8). Transportar a la persona afectada al aire libre. Quítele los zapatos y la ropa contaminados. |
| Inhalación: | En caso de inhalación, llevar al aire libre. No permita que la persona se enfríe. Mantenga a la víctima descansando en una posición semi sentada. En ausencia de respiración, use respiración artificial. Consultar a un médico. |
| Ingestión: | En caso de ingestión, enjuague la boca con agua (sólo si la persona está consciente). Consulte a un médico si los síntomas se desarrollan. |
| Contacto con la piel: | Enjuague bien con agua corriente y jabón. Quítele los zapatos y la ropa contaminados. Consulte a un médico si algún síntoma se desarrolla. |
| Contacto con los ojos: | Enjuague abundantemente con agua, con los párpados abiertos durante un período de tiempo suficiente (proteja el ojo no afectado). Consulte a un médico si algún síntoma se desarrolla. |
| Instalaciones de primeros auxilios: | Asegúrese de que los baños oculares automáticos y las duchas de seguridad estén ubicadas cerca de las estaciones de trabajo. |

### 4.2 – Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

| | |
|---|---|
| Contacto con los ojos: | Posible irritación. |
| Contacto con la piel: | Puede ser nocivo en contacto con la piel. El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar irritación. |
| Inhalación: | Posible irritación respiratoria o asma en las personas sensibles. |
| Ingestión: | Puede ser nocivo en caso de ingestíon. La ingestión del producto puede provocar problemas gastrointestinales. Puede provocar vómitos, dolor de cabeza, apatía. |

## SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 – Medios de extinción:

| | |
|---|---|
| Adecuado: | Agua, espuma, dióxido de carbono, polvo seco. |
| Inadecuado: | Ninguno. |

### 5.2 - Peligros específicos derivados de la materia o de la mezcla:

En caso de incendio, puede producir humo, evitar respirar los gases de combustión.

### 5.3 – Recomendaciones para los bomberos:

Llevar un aparato de respiración autónomo (ARA) en caso de ser expuestos a incendios confinados o cerrados, ya que el polvo del producto puede estar en el aire. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en contacto con vías de agua, drenajes o alcantarillados.

## SECCIÓN 6 – MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1 – Precauciones individuales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa. Utilizar el equipamiento de protección individual adecuado (ver Sección 8).

### 6.2 – Precauciones medioambientales:

Evitar la dispersión del material derramado en las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Este producto no significa ningún riesgo para la salud o el ambiente.

### 6.3 – Método y materiales para la contención y limpieza:

Pequeño derrame o fuga accidental: Evitar la formación de polvo. Limpiar con el material apropiado. Colocar en un recipiente apropiado. Limpiar el área afectada con abundante agua.

Gran derrame o fuga accidental: Evitar la formación de polvo. Evitar derrames en los desagües, el subsuelo o áreas confinadas. Contener si es necesario. Limpiar el producto derramado con material inerte (por ejemplo, arena o tierra seca) y colocar en un contenedor de residuos químicos. Reciclarlo si es posible.

### 6.4 – Referencia a otras secciones:

Vea la sección 8 para los equipos de protección individual y la Sección 13 para las consideraciones relativas a la eliminación de los residuos.

## SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 – Precauciones para una manipulación segura:

| | |
|---|---|
| Manejo: | Evitar el contacto con los ojos. Use un sistema de ventilación localizado. No use el contenedor vacío antes de haberlo limpiado. Antes de realizar operaciones de transferencia, asegúrese de que no haya residuos incompatibles en los contenedores. |
| Higiene del trabajo: | Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No coma, beba ni fume mientras trabaja. Almacene la ropa de trabajo por separado. Ver también la sección 4 para el equipo recomendado. |

7.2 – Condiciones de almacenamiento seguro:

| | |
|---|---|
| Lugar de almacenamiento: | Almacenar en un lugar seco y bien ventilado en su envase original bien cerrado a temperatura ambiente. |

## SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCÓN PERSONAL

| | |
|---|---|
| 8.1 – Protección respiratoria: | Llevar mascarilla protectora para polvo P3. |
| 8.2 – Protección de la piel: | Usar ropa apropiada para el trabajo. |
| 8.3 – Protección de las manos: | Usar guantes protectores. |
| 8.4 – Protección de los ojos/cara: | Deben utilizarse gafas de protección. |
| 8.5 – Límites de exposición: | Sin límites. La sustancia activa es un microorganismo natural y generalmente presente en el suelo. |

## SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 – Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

| | |
|---|---|
| Aspecto: | Líquido amarillento. |
| Olor: | Característica. |
| pH : | 4,0 a 5,0 (solución a 25°C). |
| Densidad relativa: | 1,0132 g/cm3 |
| Solubilidad en agua: | Miscible en agua, no miscible en etanol y acetona |
| Viscosidad: | Dinámica: 12 mPa.s a 20°C / 4 mPa.s a 40°C. |
| Otra información: | Corrosividad en metales (acero al carbono, aluminio, cobre y latón): ≤ 0,0748 mm / año. |

## SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento, uso y transporte.

10.1 – Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguno en proceso normal.

10.2 – Condiciones que deben evitarse:

Altas temperaturas.

10.3 – Materiales incompatibles:

Ácidos, bases, líquidos concentrados de fertilizantes, pesticidas químicos, alimentos, bebidas y alimentos para animales.

10.4 – Productos de descomposición peligrosos:

En condiciones de almacenamiento y uso recomendadas, no deben aparecer productos de descomposición peligrosos. En caso de incendio, ver la sección 5.

## SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 – Información sobre los efectos toxicológicos:

| | |
|---|---|
| Toxicidad aguda: | $LD_{50}$ (oral, ratas): 2500 mg/kg |
| | $LD_{50}$ (cutánea, ratas): > 4000 mg/kg. |
| Corrosión/irritación cutánea: | Posible irritación cutánea. |
| Lesión/Irritación ocular: | Posible irritación ocular. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | Puede producirse irritación en la nariz o la garganta. |
| Mutagenicidad de células germinales: | No se dispone de información conocida. |
| Carcinogenicidad: | No se dispone de información conocida. |
| Toxicidad reproductiva: | No se dispone de información conocida. |
| STOT-exposición única: | No se dispone de información conocida. |
| STOT-exposición repetida: | No se dispone de información conocida. |
| Efectos crónicos: | No se dispone de información conocida. |
| Otra información: | Sin más información. |

Contiene microorganismos, que pueden causar reacciones de sensibilización.

## SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 – Toxicidad:

Según la información disponible, el producto no ha sido clasificado como peligroso.

LC50 (Daphnia magna, 21d): 1.2 x 103 UFC/mL

LC50 (Danio rerio, 30d): > 106 UFC/mL

LD50 (contacto, abejas, 120h): > 106 UFC/mL

LD50 (oral, abejas, 72h): > 106 UFC/mL

LC50 (lombrices de tierra, 14d) > 1000 mg/kg (peso seco del suelo artificial)

LD50 (oral, Codornices japonesas): > 7 x 109 UFC/kg (peso corporal)

### 12.2 – Persistencia y degradabilidad:

No hay información conocida.

### 12.3 – Potencial de bioacumulación:

No hay información conocida.

### 12.4 – Movilidad en el suelo:

No hay información conocida.

### 12.5 – Resultados de la valoración PBT y mPmB:

La sustancia no se considera una sustancia PBT o mPmB.

12.6 – Otros efectos adversos:

Si el producto ha escapado a un curso de agua, a un sistema de drenaje o ha contaminado el suelo o la vegetación en cantidades superiores a las permitidas, notifíquelo a la autoridad competente.

## SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1- Métodos para el tratamiento de residuos:

El producto y el embalaje se pueden eliminar en la basura regular o residuos. No existe un método especial de eliminación obligatoria. Siga todas las leyes locales de reciclaje, ensacado y eliminación de basura.

## SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El producto no está clasificado como mercancía peligrosa según las normas de transporte internacional vigentes ADR, RID, ADN, OACI/IATA and OMI/IMDG.

## SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1– UE:

Este producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento CLP (CE) No 1272/2008. La ficha de seguridad de este producto no peligroso y la clasificación relacionada están en conformidad con las Regulaciones de UE:

CLP Reglamento (CE) 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, modificando y derogando Directivas 67/548/EC y 1999/45/EC, y modificando Reglamento (CE) No 1907/2006.

Reglamento (UE) 453/2010 modificando Regulación (CE) No 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

Reglamento (UE) 453/2010 ANEXO II: Requisitos para la compilación de fichas de seguridad.

Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

Directiva 1999/45/CE relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

15.2 – Canadá:

WHMIS Declaración: Este producto no ha sido clasificado según los criterios de peligro del Controlled Product Regulation (CPR) y del SOS contiene toda la información requerida por el CPR.

15.3 – EE.UU.:

California Proposición 65: Este producto no contiene ninguno de los 65 químicos propuestos.

SARA 313, Sección 313 del Título III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). Este producto no contiene ningún producto químico que esté sujeto a los requisitos de información del Act y 40 CFR Parte 372.

15.4 – Brasil:

- Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julio de 1998
- Norma ABNT-NBR 14725
- Portaria nº 229, de 24 de mayo de 2011 - Modifica la Norma Reguladora nº 26
- Instrucción Normativa Conjunta No. 3 de 2006

15.5 – Uruguay:

Resolución MGAP N°688 04/10/2013 (MGAP= Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca)

## SECCIÓN16 – OTRA INFORMACIÓN

16.1– Información de etiquetado:

Contiene microorganismos, que pueden causar reacciones de sensibilización.

RENUNCIA:

La información proporcionada en esta Hoja de Seguridad es precisa según el saber y entender de Danstar Ferment AG / LALLEMAND PLANT CARE a la fecha de su publicación. Es una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, descarte y liberación, en forma segura, de este material y no pretende ser una garantía o especificación de calidad, ya que las condiciones de estas acciones están más allá del control de Danstar Ferment AG / LALLEMAND PLANT CARE. Se relaciona sólo con este producto y puede no ser aplicable al mismo cuando sea usado en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que se especifique lo contrario. En ningún caso, Danstar Ferment AG / LALLEMAND PLANT CARE será responsable por la pérdida de ganancias, pérdida de buena voluntad, pérdida de imagen, daños incidentales y consecuentes, indirectos, especiales o punitivos sufridos en relación con el uso de esta información o producto.