



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al reglamento (EC) No. 1907/2006

Rhizovital 42

Revisión
08/01/2021

Sección 1 Identificación de la mezcla y de la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto Rhizovital 42
Nº ROPF

1.2 Usos relevantes identificados de la mezcla y usos desaconsejados

Usos del producto Fertilizante microbiano

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor Andermatt Iberia S.L.
Dirección C/ Miguel Íscar 3 – 5 D
47001 Valladolid (España)
Teléfono +34 628 368 311
Correo electrónico info@andermattiberia.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono +34 91 562 04 20 (Instituto Nacional Toxicología)

Sección 2 Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la mezcla

Clasificación según Reglamento (CE) No 1272/2008 [CLP]:
No clasificado como peligroso.

2.2 Elementos de la etiqueta

Guardar bajo llave.
Mantener fuera del alcance de los niños.
Evitar respirar la niebla.
Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa
A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso de la etiqueta.
Contiene esporas de *Bacillus velezensis* (synonym: *Bacillus amyloliquefaciens* subsp. *plantarum*). Puede provocar reacciones de sensibilización.

2.3 Otros peligros

Esta mezcla **no contiene** sustancias que sean persistentes, bioacumulativas ni tóxicas (PBT) ni mPmB.

Sección 3 Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Este producto es una mezcla

3.2 Mezclas

Bacillus velezensis (synonym: *Bacillus amyloliquefaciens* ssp. *plantarum*, cepa FZB42). No contiene componentes peligrosos según Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

Sección 4 Primeros Auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Notas generales

En casos de duda, buscar atención médica. Si fuera necesario, traslade al intoxicado a un centro sanitario, lleve la etiqueta o el envase, si es posible, y muestre esta información al médico.

En caso de inhalación

Sólo posible por exposición al producto CALIENTE. Llevar al paciente al aire fresco, reposar, en posición semi-levantada, desabrochar las prendas. Administrar oxígeno o respiración artificial si hay dificultades para respirar. Se aconseja el tratamiento sintomático.

En caso de contacto con la piel

Quitar la ropa contaminada. Lavar con agua y jabón, sin frotar. Si se desarrolla irritación, buscar consejo médico. Lavar la ropa antes de volver a utilizarla. Después del contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua.

En caso de contacto con los ojos	Lavar con agua abundante. No olvide retirar las lentillas. Mantener los párpados levantado y separados del glóbulo ocular para asegurar un aclarado adecuado. Si se desarrolla irritación, buscar consejo médico.
En caso de ingestión	Buscar asistencia médica inmediatamente y mostrar esta Ficha de Datos de Seguridad, o la etiqueta o el envase del producto, si es posible.
Consejos para el médico	Se aconseja el tratamiento sintomático.

4.2 Síntomas agudos y retardados más importantes

No se conocen síntomas ni efectos típicos.

4.3 Indicación de atención médica inmediata y necesidad de tratamiento especial

Ninguna

Sección 5 Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	Agua pulverizada, espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono (CO ₂),
Medios de extinción inadecuados	Chorro de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de mezcla

Los vapores pueden causar tos
A elevada temperatura hay riesgo de polimerización exotérmica (> 200°C). A temperaturas > 280°C, se pueden generar acroleína.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Evitar el contacto con agentes comburentes. Refrigerar los recipientes cerrados con agua.

Sección 6 Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Utilizar ropa de protección habituales para la manipulación de productos químicos. No inhalar.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de agua de las explotaciones o del municipio. Contacte al responsable técnico municipal en caso de contaminación de sistemas de evacuación de aguas.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Use material absorbente para recoger el vertido (ej.: serrín, turba, o absorbente químico. Disponer el absorbente contaminado en un recipiente cerrado. Utilice un paño húmedo para limpiar el suelo después de la eliminación del absorbente y deposite cualquier material de limpieza en un contenedor cerrado.

6.4 Referencias a otras secciones

Ver la sección 8 para el equipo de protección personal

Sección 7 Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Observar las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos.

7.2 Requisitos de almacenamiento, incluidas incompatibilidades

Almacenar en envase original. Sin pérdida de actividad si se almacena a temperaturas inferiores de 25°C durante 2 años. Evítese temperaturas extremadamente altas.

7.3 Usos específicos finales

Fertilizante microbiano

Sección 8 Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Se deben observar las medidas de precaución habituales para la manipulación de productos químicos

8.2 Límites de exposición

No se han establecido límites de exposición

8.3 Controles de exposición

Protección ojos/cara	Sin recomendaciones específicas
Protección de la piel	Ropa y guantes de protección
Protección respiratoria	Sin recomendaciones específicas
Peligros térmicos	Sin recomendaciones específicas
Otra información	Ninguna

Sección 9 Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido (20°C)
Color	Marrón amarillento
Olor	Característico a tierra
Umbral olfativo	Sin determinar
pH	5,5 – 7,5
Punto de fusión / congelación	No congela
Punto de ebullición / rango	103-290°C
Punto de inflamación	> 100°C
Tasa de evaporación	Sin determinar
Inflamabilidad	No inflamable
Inflamabilidad superior/inferior o límite de explosividad	No inflamable
Presión de vapor	<0.1 Pa (20°C)
Densidad de vapor	No relevante
Densidad	1.03 g/ml (20°C)
Solubilidad	Soluble en agua
Coefficiente de partición n-octano/agua	Sin determinar
Temperatura de autoignición	Sin determinar
Temperatura de descomposición	No relevante
Viscosidad	12,3 mPa × s
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No comburente

9.2 Otra información

Ninguna

Sección 10 Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No reactivo

10.2 Estabilidad química

No se descompone si es almacenado y manipulado apropiadamente.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin relevancia

10.4 Condiciones que deben evitarse

Temperaturas >100°C

10.5 Materiales incompatibles

Evitar el contacto con agentes comburentes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Ninguno

Sección 11 Información toxicológica
11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	Rata, oral, $5,7 \times 10^9$ UFC/rata, sin efectos adversos Rata, intravenoso, $3,0 \times 110^9$ UFC/rata, sin efectos adversos
Corrosión / irritación cutánea	Rata, contacto, 5000 mg/kg peso corp. ($4,1 \times 10^{10}$ CFU/g FZB42), sin efectos adversos Conejo, contacto, 0,5 ml/conejo ($4,1 \times 10^{10}$ CFU/g FZB42), sin efectos adversos
Lesiones oculares graves / irritación	Conejo, contacto, 0.1 mL/ojo ($4,1 \times 10^{10}$ CFU/g FZB42) durante 24h, no irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea	Rata, inyección traqueal, $1,1 \times 10^9$ UFC/rata, sin efectos adversos
Mutagenicidad de células germinadas	Sin determinar
Carcinogenicidad	No clasificado
Toxicidad para la reproducción	No clasificado
STOT-exposición única	No existente
STOT-exposición repetida	No existente
Peligro de aspiración	No relevante

Sección 12 Información ecológica
12.1 Ecotoxicidad
Toxicidad aguda (corto plazo)

Pez	<i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96 h $LC_{50} > 100$ mg/L ($4,1 \times 10^{10}$ CFU/g)
Crustáceo	<i>Daphnia magna</i> , 48 h $LC_{50} > 100$ mg/L ($4,1 \times 10^{10}$ CFU/g)
Algas/plantas acuáticas	<i>Desmodesmus subspicatus</i> , 72 h $EC_{50} > 100$ mg/L ($4,1 \times 10^{10}$ CFU/g)
Otros organismos	<i>Lemna gibba</i> , 7 días $EC_{50} > 100$ mg/L ($4,1 \times 10^{10}$ CFU/g)

Toxicidad crónica (largo plazo)

Pez	Sin determinar
Crustáceo	Sin determinar
Algas/plantas acuáticas	Sin determinar
Otros organismos	Sin determinar

12.2 Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótica	pH
Eliminación física y foto química	Luz UV
Biodegradabilidad	Biodegradable

12.3 Potencial bioacumulativo

Coefficiente Octanol/agua (Kow) Sin determinar

Factor de bioconcentración (BCF) Sin determinar

12.4 Movilidad en el suelo

Distribución conocida o pronosticada a los compartimentos medioambientales Potencial para ser absorbido en las capas superiores del suelo. Muy poca capacidad para lixiviar a las capas inferiores

Tensión superficial Sin determinar

Adsorción/Desorción Sin determinar

12.5 Resultado de la evaluación de PBT y vPvB

Esta mezcla no contiene sustancias que se consideren PBTs ni vPvBs.

12.6 Otros efectos adversos

Ninguno

12.7 Información adicional

Ninguna

Sección 13 Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación del producto De acuerdo con la reglamentación local (incineración controlada, el método más probable)

Eliminación y gestión del envase Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice., vertiendo el agua de lavado al depósito de pulverización. De acuerdo con la reglamentación local.

Códigos de residuos según LoW No aplica

Información sobre tratamiento de residuos Ninguna

Información sobre la eliminación de aguas residuales Los residuos de se deben eliminar a través de los colectores de aguas residuales o alcantarillas

Otras recomendaciones de eliminación Ninguna

Sección 14 Información relativa al transporte

14.1 Transporte terrestre Sin restricciones

Clase(s) de peligro No aplicable

Grupo de embalaje No aplicable

Peligros para el medioambiente No

Precauciones particulares para los usuarios No aplicable

14.2 Transporte marítimo Sin restricciones

14.3 Transporte aéreo Sin restricciones

Sección 15 Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla

Normativa aplicable Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP) y modificaciones

Restricciones de uso No relevante

15.2 Evaluación de seguridad química

No relevante



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al reglamento (EC) No. 1907/2006

Rhizovital 42

Revisión
08/01/2021

Sección 16 Otra información

Esta información sólo concierne al producto arriba mencionado y no tiene porqué ser válida para otros productos o procesos.

La información es proporcionada según nuestro conocimiento actual, de buena fe y sólo a título informativo sin ningún tipo de garantía. No asumimos ninguna responsabilidad por ella. Es responsabilidad del usuario asegurarse de que la información es apropiada y completa para su uso específico.

Actualización de cambios

Versiones	Versión 1 8 de enero de 2021
Modificaciones	Ninguna
Fecha de impresión	8 de enero de 2021