Sección 1 Identificación de la mezcla y de la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: Rhizovital C5. (*Bacillus atrophaeus* ABi05)

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.
Clasificación según Reglamento 67/548/EWG y 1999/45/EG:
La mezcla no es peligrosa en los términos de la normativa 1999/45/EG

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado en cumplimiento del reglamento 1272/2008 (CLP): no determinado
H - 317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H - 319 - Puede causar irritación en los ojos.
P - 234 - Conservar en el envase original.
P - 280 - Utilizar guantes de protección.
P - 301 - En caso de ingestión no provocar el vómito: acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.
P - 303 - En caso de contacto con la piel, lavar la parte afectada con agua.
P - 305 - En caso de contacto con los ojos, lavar con agua y consultar a un médico.
P - 391 - Limpiar el material derramado.
Etiquetado según el reglamento 67/548/EWG y 1999/45/EG: no aplicable

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

Mezcla de esporas naturales no patógenas del microorganismo *Bacillus atrophaeus* ABi05 (Grupo de riesgo 1) con residuos del medio de cultivo, propano-1,2-diol y agua.

Sección 4 Primeros Auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Notas generales	Quitarse inmediatamente la ropa contaminada. Si apareciesen trastornos de la salud, consultar a un médico.
En caso de inhalación	Sacar al afectado al aire libre y mantenerlo caliente y en reposo.
En caso de contacto con la piel	Lavar inmediatamente con agua y jabón. En caso de irritación de la piel consultar a un médico.
En caso de contacto con los ojos	En caso de contacto con los ojos, enjuagar con agua con los párpados abiertos durante un tiempo suficiente y consultar inmediatamente a un oftalmólogo.
En caso de ingestión	En caso de ingestión accidental, enjuagar la boca con abundante agua (sólo si la persona está consciente) y obtener atención médica inmediata.

4.2 Síntomas agudos y retardados más importantes

Sin información.

4.3 Indicación de atención médica inmediata y necesidad de tratamiento especial

Sin información.

Sección 5 Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	Sin información.
Medios de extinción inadecuados	Sin información.

5.2 Peligros específicos derivados de mezcla

No conocidos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Debe usarse un aparato de respiración autónomo.
No inhalar los gases de explosión y combustión.
Llevar ropa de protección adecuada para evitar la exposición de la piel.
Respetar la distancia de seguridad.
Evitar que el agua de extinción de incendios entre en las aguas superficiales y subterráneas y en el suelo. Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.

Sección 6 Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

No hay que tomar medidas especiales. Posiblemente para atender el riesgo de resbalones.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No hay recomendaciones específicas. Evitar la extensión del área.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Para grandes cantidades: bombear el producto.
En caso de residuos: levantar el material batido con material aglutinante líquido (arena) y recogerlo para su eliminación de acuerdo con la normativa administrativa.

6.4 Referencias a otras secciones

Para la protección personal, véase el capítulo 8.
No exponer las sustancias peligrosas.
Véanse los capítulos 7, 8 y 13.

Sección 7 Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

La sustancia debe manipularse en condiciones de buena higiene industrial y de conformidad con la normativa local para evitar una exposición innecesaria. El producto está formulado con una serie de microorganismos especialmente seleccionados del entorno natural y que se sabe que no son patógenos para los seres humanos, los animales o las plantas. Se aconseja cubrir las heridas abiertas durante su uso
No comer, beber ni fumar durante el trabajo
Tener en cuenta las instrucciones de uso.
El suelo del depósito debe ser impermeable

7.2 Requisitos de almacenamiento, incluidas incompatibilidades

El producto sólo debe conservarse en el embalaje original. El producto debe mantenerse seco y protegido de la insolación.
Mantener los envases bien cerrados cuando no se utilicen.
Temperatura de almacenamiento recomendada: 10°C a 25°C. Evitar las temperaturas elevadas.

7.3 Usos específicos finales

Sin información.

Sección 8 Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Sin información.

8.2 Límites de exposición

Sin información.

8.3 Controles de exposición

Controles técnicos adecuados	Ventilación suficiente
Protección ojos/cara	En caso de peligro de salpicaduras: utilizar gafas de seguridad adecuadas (EN 166).
Protección de la piel	Ropa y guantes de protección
Protección de las manos	En caso de manipulación directa prolongada/frecuente del material se recomienda usar ropa de protección química.
Protección del cuerpo	Deben proporcionarse guantes de protección química. Ropa de trabajo de protección.
Protección de las vías respiratoria	Máscara de polvo fino al menos FFP1
Exposición y control del medio	Ver capítulo 6 y 7.
Otra información	La sustancia debe manipularse en condiciones de buena higiene industrial en el manejo de productos químicos. Véase el capítulo 7.

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
Punto de fusión / congelación	Sin determinar
Punto de ebullición / rango	Sin determinar
Punto de inflamación	Sin determinar
Inflamabilidad	Sin determinar
Inflamabilidad superior/inferior o límite de explosividad	Sin determinar

Presión de vapor	Sin determinar
Densidad de vapor	Sin determinar
Gravedad específica	1.03 kg/L (20ºC)
Solubilidad	Soluble en agua
Densidad aparente	Sin determinar
Densidad de vapor relativa (aire=1)	Sin determinar
Solubilidad en agua	Soluble
Valor del pH	5,5 – 8,5
Coeficiente de partición n-octano/agua	Sin determinar
Viscosidad	10-30 mPa*s
Propiedades explosivas	Desconocidas
Índice de refracción	Sin determinar

9.2 Otra información

Ninguna

Sección 10 Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Sin información

10.2 Estabilidad química

Sin información

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin información.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Véase capítulo 7.

10.5 Materiales incompatibles

Los ácidos fuertes o los compuestos alcalinos pueden inactivar los cultivos biológicos.
Temperatura > 100 °C.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Sin información

Sección 11 Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	Sin información
Corrosión / irritación cutánea	Sin información
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sin información
Efectos graves a la exposición repetida o a largo plazo	Sin información
Mutagenicidad de células germinadas	Sin información
Carcinogenicidad	Sin información
Toxicidad para la reproducción	Sin información
Efectos específicos en animales de experimentación.	Sin información
Otra información	Sin información
Peligro de aspiración	Sin información

Sección 12 Información ecológica

12.1 Ecotoxicidad

Toxicidad: Sin información

12.2 Persistencia y degradabilidad

Sin información.

12.3 Potencial bioacumulativo

Sin información

12.4 Movilidad en el suelo

Sin información

12.5 Resultado de la evaluación de PBT y vPvB

Sin información

12.6 Otros efectos adversos

Sin información

Sección 13 Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación del producto	Ver capítulo 6.3 De acuerdo con la reglamentación local.
Código de residuo del producto	No relevante
Eliminación y gestión del envase	De acuerdo con la reglamentación local.
Código de residuo del envase contaminado	150102 eliminación de envases.

Sección 14 Información relativa al transporte

14.1	**Transporte terrestre**	Sin restricciones
	Clase ADR	No restringido. Sin número ADR
	Clase RID	No restringido. Sin número RID
	Nº de identificación de peligro	No relevante. Sin número de identificación de substancia.
	Tarjeta TREM	No relevante. Sin número UN
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

H - 317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H - 319 - Puede causar irritación en los ojos.
P - 234 - Conservar en el envase original.
P - 280 - Utilizar guantes de protección.
P - 301 - En caso de ingestión no provocar el vómito: acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.
P - 303 - En caso de contacto con la piel, lavar la parte afectada con agua.
P - 305 - En caso de contacto con los ojos, lavar con agua y consultar a un médico.
P - 391 - Limpiar el material derramado.
Todas las bacterias contenidas en esta formulación son del grupo 1 según la Directiva 2000/54/CE (sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo). Es poco probable que los microorganismos del grupo 1 causen una enfermedad humana.
Al manipular el producto, deben tenerse en cuenta las precauciones descritas en el anexo VI de la Directiva 2000/54/CE para realizar una evaluación del riesgo.
Sin riesgos para la salud de los animales, las plantas y el medio ambiente.
Clasificación de peligro para el agua 1 (autoevaluación)

Sección 16 Otra información

Esta información sólo concierne al producto arriba mencionado y no tiene por qué 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 23 de dicieembre de 2021
Modificaciones	Ninguna
Fecha de impresión	23 de diciembre de 2021