

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

Forma del producto	Mezcla
Nombre comercial	ASPERELLO®
Código del producto	ES-00283 (número de registro en España)
Grupo de productos	Polvo mojable (WP)
Ingrediente activo	<i>Trichoderma asperellum</i> cepa T34

1.2 USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y USOS DESACONSEJADOS

1.2.1. USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS

Categoría de uso principal	Producto fitosanitario para uso profesional
Uso de la sustancia/mezcla	Fungicida biológico
Usos recomendados	Ver las instrucciones en la etiqueta

1.2.2. USOS DESACONSEJADOS

No se dispone de más información

1.3 DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

	Proveedor	Distribuidor
Dirrección	Biocontrol Technologies, S.L. Avda. Madrid, 215-217, entresòl A 08014 Barcelona, España Tel. +34-934 091 848	BIOBEST SISTEMAS BIOLÓGICOS, S.L. Avenida 2005 N°11, Polígono Industrial San Nicolás, Venta del Viso 04746 La Mojonera (Almería) +34 950 557 333 sds@biobestgroup.com

1.4 TELÉFONO DE EMERGENCIA

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20	(solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días)

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA

Clasificación según el Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]

No clasificado como peligroso.

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

ETIQUETADO SEGÚN EL REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)	Ninguno
Palabra de advertencia (CLP)	Ninguna

Indicaciones de peligro (CLP)	Ninguna
Consejos de prudencia (CLP)	P261 - Evitar respirar el polvo o aerosol. P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. P280 - Llevar guantes y prendas, gafas, máscara de protección. P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundante. P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
Frases EUH	EUH210 – Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad. EUH401 - A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

2.3 OTROS PELIGROS

Otros peligros que no implican clasificación	Contiene <i>Trichoderma asperellum</i> cepa T34. Es potencialmente sensibilizante por vía cutánea y por vía inhalatoria.
---	--

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 SUBSTANCIA

No aplicable (ver punto 3.2)

3.2 MEZCLAS

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación según Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]
<i>Trichoderma asperellum</i> cepa T34	(CIPAC No) 941	12	No clasificado
Otros coformulantes no clasificados	-	88	-

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE INHALACIÓN	Si respira con dificultad, transportar a la víctima al aire fresco y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar. En caso de dudas o si la víctima no se encuentra bien, obtener asesoramiento médico. Si fuera necesario, respiración artificial.
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL	Lavar con agua y jabón abundantes, sin frotar. Retirar la ropa contaminada. En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico.
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS	Lavar los ojos inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Continuar lavando. Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico.
EN CASO DE INGESTIÓN	Lavar la boca con agua abundante. No inducir el vómito y no suministrar nada por vía oral. En caso de duda, o si los síntomas persisten, obtener asesoramiento médico.

4.2 PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS

EN CASO DE INHALACIÓN	La inhalación del polvo podría causar sensibilización del sistema respiratorio.
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL	Puede causar sensibilización en contacto con la piel.
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS	Los polvos son irritantes mecánicos.

4.3 INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN

Medios de extinción apropiados Utilizar polvo químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma (neblina).

5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

Peligro de incendio Desconocido.
Peligro de explosión Este producto no es explosivo.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio Productos de descomposición peligrosos pueden ser liberados durante el calentamiento prolongado como humos, monóxido y dióxido de carbono, óxidos de silicio.

5.3 RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Instrucciones para la extinción de incendios Mueva los recipientes no dañados de la zona de peligro inmediata si puede hacerse con seguridad. Enfriar los recipientes expuestos al calor con un chorro de agua. Evacuar el área. Evítese el viento.
Protección durante la extinción de incendios Use equipo de protección adecuado. En caso de incendio: Usar equipo respiratorio autónomo.

SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

6.1.1. PARA PERSONAL QUE NO FORMA PARTE DE LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA

Procedimientos de emergencia Evite respirar el polvo, la niebla o el aerosol. Proporcionar una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo.
Medidas en caso de vertido de polvo Ventilar mecánicamente el área de derrame.

6.1.2. PARA UNIDADES DE EMERGENCIA

Equipo de protección Use guantes protectores / ropa de protección / protección ocular / protección facial. En caso de incendio: Usar equipo respiratorio autónomo.
Procedimientos de emergencia Evacuar el área. Proporcionar una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo. Evite respirar el polvo, la niebla o el aerosol.

6.2 PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

Evítese el derrame en el medio ambiente.

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

6.3 MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA

Para la contención Evite crear o esparcir el polvo.
Procesos de limpieza Utilice métodos de limpieza que eviten la generación de polvo (vacío mojado). Utilice un aspirador industrial aprobado para la extracción. Recoger todos los residuos en recipientes adecuados y etiquetados y disponer de acuerdo con la legislación local.

Otra información

No permita vertido descontrolado del producto en el ambiente. Las autoridades relevantes del agua deben ser notificadas de cualquier derrame grande al curso de agua o drenaje.

6.4 REFERENCIA A OTRAS SECCIONES

Para más información ver sección 8: Controles de exposición/protección individual. Para la eliminación de residuos ver sección 13: Consideraciones de eliminación.

SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**7.1 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA****Precauciones para una manipulación segura**

Proporcione ventilación adecuada. Evite crear o esparcir polvo. Cuando exista polvo excesivo, use máscara aprobada (ver sección 8.2 para más detalles). Use guantes de protección / ropa protectora.

Medidas de higiene

No coma, beba ni fume cuando use este producto. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Lávese las manos y otras áreas expuestas con jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y al salir del trabajo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

7.2 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES**Condiciones de almacenamiento**

Guardar en un lugar fresco y seco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Temperatura de almacenamiento

A 0 - 4 °C mantiene sus características inalterables durante 2 años. A 20°C mantiene sus características durante 15 meses.

Fuentes de calor e ignición

Mantener alejado de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición.

Prohibiciones de almacenaje mezclado

Manténgase alejado de la comida, bebida y alimentos para animales.

7.3 USOS ESPECÍFICOS FINALES

Fungicida biológico para uso agrícola. Consulte la etiqueta.

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**8.1 PARÁMETROS DE CONTROL**

No se dispone de más información

8.2 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN**Controles de ingeniería apropiados**

Proporcionar una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo. Se recomienda ventilación mecánica.

Equipos de protección individual

Ventilación insuficiente: usar protección respiratoria, guantes y ropa y calzado de protección.

Protección de la manos

Guantes de protección química y frente a microorganismos (conforme la norma UNE-EN 374-1:2016/A1:2018). Los guantes pueden ser reutilizables o desechables.

Protección de los ojos

Es recomendable usar protección ocular, incluyendo gafas protectoras contra salpicaduras químicas y protector facial, cuando exista la posibilidad de contacto ocular debido al rociado de líquidos o partículas en el aire.

Protección de la piel y el cuerpo

Utilizar ropa de protección, mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m²) o de algodón y poliéster (> 200 g/m²), al menos de tipo 6B (conforme a norma UNE-EN13034: 2005 + A1: 2009), que protege frente a salpicaduras líquidas. Calzado resistente a productos químicos, al menos botas tobilleras, de caucho u otro material polimérico (clasificación II) (conforme a la norma UNE-EN 13832-2).

Protección respiratoria:

Mascarilla autofiltrante para partículas, al menos de tipo FFP2 (según norma UNE-EN-149:2001+A1:2010) o bien, mascarilla con filtro al menos de tipo P2 (según norma UNE EN 143:2021)



SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

Estado físico	: Sólido
Apariencia	: Polvo mojable
Color	: Verde grisáceo
Olor	: Inodoro
Umbral olfactivo	: No hay datos disponibles
pH	: 5,5 - 7 (1% solución acuosa)
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No aplicable, sólido
Punto de fusión	: No aplicable, sólido
Punto de congelación	: No aplicable, sólido
Punto de ebullición	: No aplicable, sólido
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de auto-ignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No se espera que sea inflamable en base a sus componentes
Presión de vapor	: No aplicable, sólido
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 0,17 g/cm ³
Solubilidad	: Insoluble en agua (altamente suspensible).
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No aplicable, sólido
Viscosidad, dinámica	: No aplicable, sólido
Propiedades explosivas	: No explosivo ya que ninguno de sus componentes está clasificado como explosivo
Propiedades oxidantes	: Ninguno de sus componentes está clasificado por tener propiedades oxidantes
Límites de explosión	: No aplicable

9.2 OTROS DATOS

No se dispone de más información.

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 REACTIVIDAD

El producto es estable bajo condiciones normales de manejo y almacenamiento.

10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA

El producto es estable bajo condiciones normales de manejo y almacenamiento.

10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

No se producirá una polimerización peligrosa. El producto no es explosivo ni presenta propiedades oxidantes.

10.4 CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Mantener alejado de calor / chispas / llamas abiertas / superficies calientes / luz / humedad. No fumar.

10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES

No se dispone de más información.

10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Oxidos de carbono y sílice.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

Toxicidad aguda	<i>Trichoderma asperellum</i> cepa T34 no es tóxico, ni alergénico y no es patógeno para los mamíferos
Irritación/corrosión cutánea	No es irritante para la piel
Lesión o irritación ocular grave	No es irritante para los ojos
Sensibilización respiratoria o cutánea	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
Mutagenicidad en células germinales	No es mutagénico
Carcinogenicidad	No clasificado
Toxicidad para la reproducción	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)	No clasificado
Peligro por aspiración	No clasificado

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 TOXICIDAD

Trichoderma asperellum cepa T34 no es tóxico para la fauna y flora y ambientalmente seguro. No es peligroso para las abejas, ni los artrópodos, ni gusanos de tierra, ni para organismos acuáticos como *Lemna*, *Daphnia* y peces.

Además, *Trichoderma asperellum* cepa T34 ha sido clasificado como exento de residuos (inclusión en el Anexo IV del Reglamento (CE) No 396/2005, a través del Reglamento de la Comisión (UE) 2015/896).

12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

No se dispone de más información.

12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

No se dispone de más información.

12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO

No se dispone de más información.

12.5 RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB

Esta sustancia / mezcla no cumple los criterios PBT o mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.

12.6 OTROS EFECTOS ADVERSOS

No se dispone de más información.

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Métodos para el tratamiento de residuos: Los residuos resultantes del uso de este producto pueden eliminarse de acuerdo con los códigos de prácticas aprobados para el uso de plaguicidas o en una instalación de eliminación de residuos aprobada. Consulte con el experto local de eliminación de residuos sobre la eliminación de estos residuos.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El producto no es clasificado como mercancía peligrosa conforme a la normativa internacional vigente de transporte ADR, RID, IMDG, IATA y ADN.

Precauciones especiales para usuarios ning.

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL73/78 y el Código IBC El producto no está previsto para el transporte a granel.

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS PARA LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

15.1.1. REGLAMENTOS UE

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

No contiene sustancias candidatas de REACH

No contiene sustancias del anexo XIV de REACH

Otras regulaciones de información, restricción y prohibición:

*Reglamento (CE) No 1107/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo de 21 de octubre de 2009 relativo a la comercialización de productos fitosanitarios y por el que se derogan las Directivas 79/117/CEE y 91/414/CEE del Consejo.

*Reglamento (UE) 2015/896 de la Comisión de 11 de junio de 2015 por el que se modifica el anexo IV del Reglamento (CE) No 396/2005 del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que concierne al límite máximo de residuos de *Trichoderma polysporum* cepa IMI 206039, *Trichoderma asperellum* (anteriormente, *T. harzianum*), cepas ICC012, T25 y TV1, *Trichoderma atroviride* (anteriormente, *T. harzianum*), cepas IMI 206040 y T11, *Trichoderma harzianum*, cepas T-22 e ITEM 908, *Trichoderma gamsii* (anteriormente *T. viride*), cepa ICC080, *Trichoderma asperellum*, cepa T34, *Trichoderma atroviride*, cepa I-1237, geraniol, timol, sacarosa, sulfato férrico [sulfato de hierro (III)], sulfato ferroso [sulfato de hierro (II)], y ácido fólico en determinados productos.

15.1.2. REGLAMENTOS NACIONALES

No se dispone de más información.

15.2 EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN

16.1 INDICACIÓN DE CAMBIOS

Versión 1: Ficha de datos de seguridad elaborada ~~sobre la base~~ partir de la ficha de datos de seguridad del producto similar T34 Biocontrol Versión: 3.0 (3.11.2021) del proveedor Biocontrol Technologies, S.L.

16.2 ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS

Abreviaturas y acrónimos:

FDS	Ficha de Datos de Seguridad
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por Rai
REACH	Reglamento de Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Productos Químicos (CE) No 1907/2006
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
NOEC	Concentración de no-efecto observado
NOAEL	Nivel de no-efecto adverso observado
NOAEC	Concentración de no-efecto adverso observado
LOAEL	Menor nivel de efecto adverso observado
LD50	Dosis Letal al 50%
LC50	Concentración Letal al 50%
IMDG	Mercancías peligrosas marítimas internacionales
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
EC50	Concentración Efectiva al 50%
CLP	Clasificación, Etiquetado y Regulación de embalaje; Reglamento (CE) No 1272/2008
BCF	Factor de bioconcentración
ATE	Toxicidad aguda estimada
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
PNEC	Concentración de no-efecto predecible
mPmB	Muy Persistente y muy Bioacumulativa
PBT	Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
DNEL	Nivel de no-efecto derivado

16.3 MÉTODO EMPLADO EN LA EVALUACIÓN DE LA CLASIFICACIÓN

Reglamento CLP (CE) 1272/2008, Reglamento (UE) 453/2010.

La información facilitada en esta ficha de datos de seguridad cumple las disposiciones de los Reglamentos (CE) no. 1907/2006 y (UE) no. 453/2010 y sus suplementos.

Esta ficha de datos de seguridad del ~~material-producto~~ complementa las instrucciones técnicas del fabricante, pero no las sustituye. La información que contiene es correcta a nuestro leal saber y entender en la fecha de esta publicación. Se ~~llama la atención del~~ averte al usuario sobre posibles riesgos asociados al uso del producto para otros fines que no sean los previstos. La información solo se refiere al producto mencionado y ~~tal vez~~ no será válida en caso del uso combinado con otras sustancias. La información requerida satisface las disposiciones de la normativa comunitaria. En ningún caso exime al usuario de la obligación de conocer y aplicar la normativa nacional vigente.

No se asume responsabilidad alguna por lesiones, pérdidas o daños asociados a la falta de consideración de la información o los avisos contenidos en la presente hoja de datos de seguridad.