

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA

1.1 Identificador del producto	BLINDAR
1.2 Uso de la mezcla y usos desaconsejados	Fungicida para uso en agricultura. Otros usos no admitidos
1.3 Datos de proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad	ISAGRO ESPAÑA S.L. C/ Diego de León 58, Esc. B, 1º Izq. – 28006 Madrid (España) Tel 91 402 3040 msds@isagro.com
1.4 Teléfono de emergencias	INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA Tfno 91 562 04 20

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la mezcla	Según R. 1272/2008 (CLP) , la mezcla no está clasificada Efectos adversos físico-químicos, sobre la salud o el medio ambiente: Contiene <i>Trichoderma asperellum</i> ICC012 y <i>Trichoderma gamsii</i> ICC080. Es potencialmente sensibilizante por vía cutánea y por vía inhalatoria
2.2 Elementos de la etiqueta	Según R. 1272/2008 (CLP) EUH 201 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad P261 Evitar respirar el polvo y la nube de pulverización P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa P280 Llevar guantes/prendas/máscara de protección P284 Llevar equipo de protección respiratoria P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar
Etiquetado especial para determinadas mezclas	EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso. 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) Almacenar a temperaturas no superiores a 25º C
2.3 Otros peligros	Puede provocar una reacción alérgica

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Información componentes	% p/p	Nº CAS	Clasificación y etiquetado (según CLP)	Indicaciones de peligro H según CLP (Ver sección 15 y 16)
<i>Trichoderma asperellum</i> (strain ICC 012)	1-3%	No disponible	Sens. cutáneo, cat. 1	H317
<i>Trichoderma gamsii</i> (strain ICC 080)	1-3%	No disponible	Sens. cutáneo, cat. 1	H317
Otros coformulantes	c.s.p. al 100%	-	No clasificados	

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto	Retire a la persona del lugar de la exposición y quite la ropa manchada o salpicada En contacto con los ojos, lavar con abundante agua, al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas
Inhalación	En contacto con la piel, lave con abundante agua y jabón, sin frotar. Llévese al afectado a un lugar abierto y aireado. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Solicite asistencia médica
Ingestión	En caso de ingestión, enjuagarse la boca. No provocar el vómito y No administrar nada por vía oral

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

	Irritación de ojos, piel y mucosas
Contacto	Ninguno
Ingestión	Ninguno
Inhalación	Ninguno

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	Utilizar agua pulverizada o extintores de polvo y espuma.
5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla	No inhalar los gases tóxicos derivados de la combustión. Peligro de emisión de gases tóxicos con los humos: COx, NOx, HBr y HCN. La combustión produce denso humo
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Use un equipo de respiración autónomo. El agua de la extinción de incendios debe ser recogida por separado, sin penetrar en el alcantarillado. Mueva los contenedores en buen estado de la zona de peligro inmediato, si se puede hacer con seguridad.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Use equipo de protección personal. Retire a las personas a una zona de seguridad. Ver medidas de protección bajo los puntos 7 y 8.
6.2 Precauciones medioambientales	No contaminar las alcantarillas, aguas subterráneas ni superficiales evitando que los derrames los alcancen. Evitar la dispersión e informar a las Autoridades en caso de derrames.
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:	Los pequeños derrames en el suelo o en otras superficies impermeables, deben recogerse con una sustancia absorbente inerte como p.ej. cal hidratada, serrín, arcilla, tierra de batán u otra arcilla absorbente.
6.4 Referencia a otras secciones	Véase sección 7, 8 y 13

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura	Evite el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y neblinas. No use el contenedor vacío antes de que se hayan limpiado. Antes de realizar operaciones de transferencia, asegúrese de que no haya material incompatible en los contenedores. La ropa contaminada debe cambiarse antes de ingresar a las áreas para comer. No coma ni beba mientras trabaja. Ver también la sección 8 para el equipo de protección recomendado.
7.2 Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidades	Almacenar en un lugar fresco y seco (T <25 ° C). Evite la luz solar directa. Manténgase alejado de los alimentos, bebidas y alimentos. Materiales incompatibles: ninguno en particular. Instrucciones con respecto a las instalaciones de almacenamiento: locales

7.3 Usos específicos finales adecuadamente ventilados.
Uso autorizado para agricultores y aplicadores profesionales en lugares no destinados al público en general.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control Exhaustiva ventilación y recogida del vertido.
Valores límite de exposición No establecidos
(Según INSHT España)
8.2 Controles de exposición En conformidad con las disposiciones locales y nacionales.

Protección individual

Protección respiratoria Operar de acuerdo a buenas prácticas
mascarilla autofiltrante para partículas al menos del tipo FFP2 según norma UNE-EN-149:2001+A1:2010 o bien, mascarilla con filtro al menos del tipo P2 normas UNE-EN-143:2001, UNE-EN 143/AC:2002, UNE-EN 143:2001/AC:2005, UNE-EN 143:2001/A1:2006.

Protección para manos Use guantes de protección química
Protección de los ojos No es necesario para un uso normal. De todos modos, opere según buenas prácticas de trabajo.

Protección resto del cuerpo Ropa de protección de al menos tipo 6-B contra agentes biológicos, según norma UNE EN 14126:2004.

Control de la exposición del medio ambiente Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. Evítese la contaminación de las aguas superficiales.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información de las propiedades fisico-químicas

Aspecto	Sólido en polvo
Olor	Sin olor
Umbral olfativo	No determinado
pH	4,38 (1% disolución)
Punto de fusión/punto de congelación	No conocido
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No conocido
Punto de inflamación	No relevante
Tasa de evaporación	No relevante
Inflamabilidad (sólido, gas)	No relevante
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No relevante
Presión de vapor	No relevante
Densidad de vapor	No relevante
Densidad aparente	No relevante
Solubilidad(es)	20 mg/ml
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No relevante
Temperatura de auto-inflamación	No relevante
Temperatura de descomposición	No relevante
Viscosidad	No relevante
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No comburente

9.2 Otra información Color casi blanco

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad Producto no reactivo en las condiciones normales.
10.2 Estabilidad química Producto estable en las condiciones normales.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas No produce reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben Temperaturas superiores a 25ª C y luz directa del sol, que alteran la estabilidad biológica

evitarse	del producto
10.5 Materiales incompatibles	Aquellos que contengan restos de fungicidas
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Ninguno

SECCIÓN 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

Datos referidos a la mezcla

Toxicidad aguda

DL₅₀ (oral rata)	> 2000 mg/kg (OECD 401) (referido a ICC012 y a ICC080)
DL₅₀ (Dermal rata)	> 2000 mg/kg (OECD 402) (referido a ICC012 y a ICC080)
CL₅₀ (Inhalación 4 h rata)	5.20 mg/L aire

Irritación

piel	No irritante para conejos (referido a ICC012 y a ICC080)
ojos	No irritante para conejos (referido a ICC012 y a ICC080)
	No sensibilizante (OECD 406)

Sensibilización

Datos referidos a las sustancias

Irritante/corrosivo para la piel

Información no disponible

Irritante/corrosivo para los ojos

Información no disponible

Sensibilizantes respiratorio/dermal

Piel:

¹Debido a la ausencia de métodos adecuados de prueba, todos los microorganismos se considerarán sensibilizantes potenciales (Anexo II)

Carcinogenicidad

Sin evidencia (referido a ICC012 y a ICC080)

Mutagenicidad

Sin evidencia (referido a ICC012 y a ICC080)

Teratogenicidad

Sin evidencia (referido a ICC012 y a ICC080)

Toxicidad para la reproducción

Sin evidencia (referido a ICC012 y a ICC080)

SECCIÓN 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

12.1 Toxicidad

CL₅₀ Peces (96 h)	>100 mg/l (OECD 204) mg/l (<i>Trucha arcoiris</i>) (referido a ICC012 y a ICC080))
CE₅₀ invertebrados (48 h)	>100 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (referido a la mezcla)
CE₁₀₀ invertebrados (48 h)	>100 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (referido a la mezcla)
Cl₅₀ Algas (72 h)	>100 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) (OECD 201) (referido a ICC012 y a ICC080)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Se supone no persistente por datos bibliográficos

12.3 Potencial de bioacumulación

No conocido

12.4 Movilidad en suelo

Baja según consta en datos bibliográficos

12.5 Resultados de los valores de PBT y mPmB

No clasificado como PBT ni mPmB

12.6 Otros efectos adversos

Ninguno conocido

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos aprobados por las autoridades nacionales o locales.

Métodos de eliminación

Evitar el vertido a las aguas residuales

Residuos

Eliminación autorizada según normativas legislativas vigentes

Envases

Entregar los envases vacíos o residuos de envases en los puntos de recogida establecidos por el sistema integrado de gestión SIGFITO.

Destrucción térmica en instalaciones autorizadas.

El usuario debe asegurarse de la existencia de otras disposiciones locales o nacionales vigentes.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 N° ONU	No aplicable
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Mezcla no sometida a las disposiciones del ADR
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No aplicable
14.4 Grupo de embalaje	No aplicable
14.5 Peligros para el medio ambiente	No aplicable
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla	Dir. 98/24 / EC (Riesgos relacionados con agentes químicos en el trabajo) Dir. 2000/39 / CE (Valores límite de exposición ocupacional) Reglamento (EC) n. 1907/2006 (REACH) Reglamento (EC) n. 1272/2008 (CLP) Reglamento (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013 Reglamento (UE) 2015/830 Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP) Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP) Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP) Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP) Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP) Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas de acuerdo con el Reglamento del Anexo XVII (EC) 1907/2006 (REACH) y modificaciones posteriores: Cuando corresponda, consulte las siguientes disposiciones reglamentarias: Directiva 82/501 / CEE («Actividades relacionadas con los riesgos de accidentes graves») y enmiendas Reglamento (CE) nº 648/2004 (detergentes). 1999/13 / EC (directiva VOC) Disposiciones relacionadas con la directiva UE 2012/18 (Seveso III): No aplica
15.2 Evaluación de la seguridad química	No requerido

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de redacción V.0: 15/5/2018

Esta ficha completa las informaciones técnicas de utilización pero no las reemplaza en ningún caso

Las informaciones que contienen están basadas en los conocimientos actuales sobre el producto en la fecha dada.

El usuario se hará responsable de los usos indebidos que haga del producto.

El usuario tendrá en consideración las precauciones relacionadas con la utilización del producto, siendo de su exclusiva responsabilidad el no cumplimiento.

Abreviaturas:

INSHT- Instituto Nacional de Seguridad e higiene en el trabajo

Frases R y H derivadas de la sección 3

H 317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel

Bibliografía

Ficha de Datos de Seguridad suministrada por el proveedor de la mezcla

Reglamentación Técnico-Sanitaria para la fabricación, comercialización y utilización de plaguicidas

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo

Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR)

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG).

Base de datos de sustancias activas del Directorado General de Salud y Consumo de Europa

Base de datos de la Comisión Europea del Instituto para la Salud y Protección de los Consumidores (IHCP): European chemical Substances Information System

Base de datos de la Agencia Europea de Químicos (European Chemical Agency)

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,
Commission of the European Communities
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition – Van Nostrand Reinold CCNL - Appendix 1