

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

TUSAL

Código producto: AATU01J7E / Rev.1. Jun. 20

Producto: **FUNGICIDA BIOLÓGICO PARA EL CONTROL DE ENFERMEDADES DE SUELO**

Apariencia: **Sólido Granulo dispersable en agua (WG) de color verde claro y olor característico.**

Especificaciones:
Contenido declarado:

DETERMINACIÓN	ESPECIFICACIÓN p/p
Trichoderma atroviride (ant. T. harzianum) cepa T11	0.5% p/p (1 x 10 ⁸ ufc/g)
Trichoderma asperellum (ant. T. viride) cepa T25	0.5% p/p (1 x 10 ⁸ ufc/g)

pH 6-7
Densidad: 0,57

Inscrito en el Registro Oficial de Productos y Material Fitosanitario con el N°: 24.244

PRODUCTO UTILIZABLE EN AGRICULTURA ECOLÓGICA CONFORME AL RCE NO 834/2007

Antes de utilizar el producto, leer detenidamente la etiqueta.
Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales en lugares no destinados al público en general.
A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.

Presentación: Sobres de 500g en caja de 1kg.

Transporte: **Terrestre (RID-ADR):** No aplica
Marítimo (IMDG): No aplica

Almacenamiento y viabilidad: Conservar el producto en cámaras a 4°C, estabilidad máxima 2 años. No exponer el producto a golpes de calor. Como alternativa, el producto puede ser almacenado a temperatura ambiente (<25°C) por un periodo no superior a 6 meses.

Plazo de seguridad: No procede fijar un plazo de seguridad entre la aplicación y la cosecha.

Modo de empleo: Realizar los tratamientos mediante riego por goteo, durante la última fase de riego a un volumen de caldo de 2000 L/ha. El preparado no se usará en combinación con otros productos.

Aplicaciones autorizadas:

Cultivo	Patógeno	Dosis
Berenjena, Calabacín, Calabaza, Escarola, Ornamentales herbáceas, Lechuga, Melón, Pepino, Pimiento, Sandía, Tomate	PHYTOPHTHORA (Phytophthora sp.) FUSARIUM (Fusarium sp.) RHIZOCTONIA (Rhizoctonia sp.) PYTHIUM (Pythium sp.) SCLEROTINIA (Sclerotinia sp.)	0,5 - 1 (Ver condicionamientos específicos. Dosis máxima acumulada 3 kg/ha)
Fresal	PHYTOPHTHORA (Phytophthora sp.)	1 - 2 (Ver condicionamientos específicos. Dosis máxima acumulada 6 kg/ha)

Condicionamientos esp.:

Berenjena, calabacín, calabaza, ornamentales herbáceas, melón, pepino, pimiento, sandía y tomate: Uso al aire libre y en invernadero. La primera aplicación, de 1 kg/ha se realizará en el momento del trasplante y el resto de 0,5 kg/ha con intervalos de 15-30 días y un máximo de 5 aplicaciones. Dosis máxima acumulada: 3 kg/ha y cultivo.

Lechuga y escarola: Uso al aire libre. La primera aplicación, de 1 kg/ha se realizará en el momento del trasplante y el resto de 0,5 kg/ha con intervalos de 15-30 días y un máximo de 5 aplicaciones. Dosis máxima acumulada: 3 kg/ha y cultivo.

Fresal: Uso al aire libre y en invernadero. La primera aplicación, se realizará próxima al trasplante (2-3 semanas) y el resto separadas entre sí por 21 días con un máximo de 3 aplicaciones. Dosis máxima acumulada: 6 kg/ha y cultivo.

Observaciones: Es posible utilizar TUSAL en sistemas de producción integrada (IPM) con otros métodos de control, incluyendo la aplicación de dosis reducidas de fungicidas químicos.

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

TUSAL

Código producto: AATU01J7E / Rev.1. Jun. 20

Indicaciones de peligro:

P261.- Evitar respirar el polvo. P262.- Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. P280.- Llevar guantes, prendas y máscara de protección. P284.- [En caso de ventilación insuficiente] Llevar equipo de protección respiratoria. P302+352.- EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. P304+P340.- EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P411.- Almacenar a una temperatura entre 4 y 20°C. EUH401.- A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso. EUH210.- Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad. SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos). Spe3: Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial.

Contiene Trichoderma asperellum cepa T25 y Trichoderma artroviride cepa T11. Sensibilizantes por vía cutánea y potencialmente sensibilizantes por vía inhalatoria.

Contiene caolín. El contenido de sílice cristalina en la fracción respirable debe ser inferior al 0,1%.

- **Recomendaciones para casos de intoxicación o accidente. Medidas básicas de actuación:**
 - En contacto con los ojos, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
 - En contacto con la piel, lave con agua abundante y jabón, sin frotar.
 - Si es necesario traslade al intoxicado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase.
- **No deje solo al intoxicado en ningún caso. Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario:** • Tratamiento sintomático.
- **En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico o llame al instituto nacional de toxicología:** Teléfono 915.620.420. En ambos casos tenga a mano el envase o la etiqueta.
- **Mitigación de riesgos en la manipulación.** Usar ropa de trabajo: manga larga, pantalón largo, y calzado adecuado. No tratar con este producto en caso de que se prevea la realización de labores mecánicas que puedan deteriorar los guantes de protección química.
- **Seguridad del aplicador:** Aire libre e invertado, en la MEZCLA, CARGA, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO, se recomienda el uso de guantes de protección química, ropa de protección de al menos tipo 6-B (ropa de protección contra pequeñas pulverizaciones o salpicaduras accidentales de poco volumen y baja presión, siempre que no se requiera de una barrera de permeación frente a líquidos) contra agentes biológicos, según norma UNE EN 14126:2004. 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 (mascarilla de color blanco, útiles frente a partículas y aerosoles, de eficacia media, en las cuales el material filtrante está formado por un entramado de fibras plásticas que retienen el líquido contaminante) normas UNE-EN 143:2001, UNE-EN 143/AC:2002, UNE- EN 143:2001/AC:2005, UNE-EN 143:2001/A1:2006.El operador no manipulará la instalación del sistema de riego durante la aplicación. Se recomienda revisar la instalación del sistema de riego antes del comienzo de la aplicación del producto.
- **Seguridad del trabajador:** Se recomienda el uso de guantes de protección química, ropa de protección de al menos tipo 6-B (ropa de protección contra pequeñas pulverizaciones o salpicaduras accidentales de poco volumen y baja presión, siempre que no se requiera de una barrera de permeación frente a líquidos) contra agentes biológicos según norma UNE EN 14126:2004. 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 (mascarilla de color blanco, útiles frente a partículas y aerosoles, de eficacia media, en las cuales el material filtrante está formado por un entramado de fibras plásticas que retienen el líquido contaminante) normas UNE-EN 143:2001, UNE-EN 143/AC:2002, UNE- EN 143:2001/AC:2005, UNE-EN 143:2001/A1:2006. Uso de calzado resistente a productos químicos según la norma UNE-EN ISO 20347:2013.
- **Gestión del envase:** Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido es un residuo peligroso, por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión, SIGFITO.

Registrado y distribuido por:

Timac AGRO España, S.A. Pol. Arazuri-Orcoyen Calle C nº 32.
31.160 Orcoyen – NAVARRA; Telf: 948 32 45 00 - Fax: 948 32 45 32

Fabricado por:

Timac AGRO España, S.A. Avenida de Benacazón, 22, Parque Industrial A-49 (PIBO)
41.110 Bolullos de la Mitación - SEVILLA