

**BIODELTA 10 WP[®]**
(*Pseudomonas fluorescens*)**I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

Identificación del producto	Nombre común del i.a.: <i>Pseudomonas fluorescens</i>
Tipo de formulación:	Polvo mojable (WP)
Uso:	Nematicida Agrícola
Identificación del fabricante/ formulador / suministrador	AGRILIFE. Plot N° 154 x A5-1, SVCIE, IDA Bollaram 502325 Medak Dist. Telangan, India.
Importador / Distribuidor:	SILVESTRE PERÚ S.A.C. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300
Teléfonos de emergencia:	CICOTOX: 328-7700 ESSALUD: 411-8000 (opción 4) CISPROQUIM: 0800-50847

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>Contenido</u>
<i>Pseudomonas fluorescens</i> Aditivos	10 g/kg c.s.p. 1kg

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Categoría toxicológica:	- Ligeramente peligroso. Cuidado. Franja Azul.
Riesgo para la salud:	- <i>Contacto con los ojos.</i> Busque y elimine cualquier lente de contacto. Inmediatamente lave los ojos con agua corriente durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. No use un ungüento oftálmico. Buscar atención médica. - <i>Contacto con la piel.</i> Quitarse de inmediato la ropa contaminada. Lave las áreas contaminadas con jabón y abundante agua. Consultar a un médico si se produce irritación. - <i>Ingestión.</i> Beber bastante agua inmediatamente para diluir. Busque atención médica inmediata.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de ingestión, no provoque el vómito ni administre nada a la persona, a menos que así lo indique un profesional de la salud.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca por 15 minutos.

- En caso de contacto con la piel, quitarse la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.
- En caso de inhalación, colocar a la víctima en una zona ventilada. Aplicar respiración artificial, si la respiración es deficiente o ha cesado.
- Antídoto: Tratamiento sintomático.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción:** - Usar extintores espuma, polvo seco, dióxido de carbono, agua pulverizada.
- Protección personal:** - Ver sección VIII.
- Productos de combustión y/o descomposición:** No presenta.
- Ver sección X.

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

- Medidas de protección personal:** - Ver sección VIII.
- Precauciones para evitar la contaminación:** - Cerrar la fuente de la fuga únicamente en condiciones seguras.
- Extinguir las fuentes de ignición cerca y la dirección del viento.
- Asegurar suficiente ventilación.
- Usar ropa de protección personal adecuada y los equipos.
- Métodos de limpieza/ Recuperación:** - Recoger con materiales absorbentes adecuados.
- Coloque en contenedores adecuados para su reutilización o eliminación en una instalación autorizada.
- En caso de derrames, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Precaución de manipulación:** - Siendo BIODELTA 10 WP® un producto no tóxico, no requiere precauciones especiales para su manejo salvo las elementales de protección, camiseta de manga larga, pantalones largos, medias y zapatos.
- No requiere protección a ojos y manos.
- No comer, beber, ni fumar durante la aplicación.
- Terminada la aplicación lavarse con abundante agua y jabón.
- Precaución de almacenamiento:** - Mantener el producto alejado de los rayos solares y evitar la congelación.
- Mantener el producto fuera del alcance de los niños y animales domésticos.
- Estabilidad de almacenamiento:** - El producto es estable al conservarse en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria:	- Respirador o mascarilla.
Protección de las manos:	- Utilizar guantes de goma (nitrilo, neopreno, latex, viton o similar). - Guantes PVC resistentes a los químicos, hasta los codos.
Protección de los ojos:	- Gafas de seguridad o careta protectora.
Protección de la piel:	- Use ropa protectora resistente a sustancias químicas apropiadas u otra ropa impermeable. Botas y equipos de desgaste para prevenir repetidos o prolongados contacto de la piel con la sustancia.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Polvo
Color:	Blanquesino
Olor:	Suave
Densidad relativa:	0.89 g/ml
pH:	6.78
Inflamabilidad:	No Inflamable.
Corrosividad:	No Corrosivo.
Explosividad:	No Explosivo.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar:	Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Evite las temperaturas extremas. Evite la exposición prolongada al calor extremo. Evitar la contaminación. Evitar descarga electrostática. Evite el almacenamiento prolongado.
Incompatibilidad:	Es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso común excepto con agentes oxidantes, compuesto cúpricos, ácidos y bases fuertes. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda:	DL ₅₀ en ratas: >5.0 mg/kg.
Toxicidad dermal aguda:	DL ₅₀ en ratas: > 1.67 mg/kg.
Toxicidad por inhalación:	CL ₅₀ en ratas: > 5.3 mg/L de aire (4h).
Irritación dermal:	En conejos: Ligera irritación.
Irritación ocular:	En conejos: Ligera irritación.
Sensibilización dérmica:	En cobayos: No es sensibilizante.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en aves:	- No tóxico.
Toxicidad en peces:	- No tóxico.
Toxicidad en algas:	- No tóxico.
Toxicidad en abejas:	- No tóxico

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

- Con los restos de la aplicación o sobrantes del producto no contaminar las fuentes de agua lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos, envases vacíos.
- Después de usar el contenido destruya el envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas:

N° ONU:	2588 / 3077
Grupo de embalaje:	III
Clase de Riesgo:	6.1
Clase de Riesgo para el Medio Ambiente:	9

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases R:

R20	- Nocivo si se inhala.
R22	- Nocivo si se ingiere.
R52	- Nocivo para los organismos acuáticos.

Frases S:

S1/2	- Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños.
S3/9/14/49	- Mantener en su envase original en un lugar fresco y bien ventilado y lejos de materiales incompatibles por el fabricante.
S13	- Mantener alejado de alimentos y bebidas.
S20/21	- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización
S23	- No respirar los gases / humos / vapores / aerosoles (especificados por el proveedor).
S24/25	- Evitar el contacto con los ojos y la piel.
S29/35	- No arrojar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto con todas las precauciones posibles.
S36/37/39	- Usar equipo de protección adecuado.
S45	- En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al

- | | |
|-----|---|
| S57 | médico.
– Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. |
| S60 | – Este material y su contenido deben ser eliminados como residuo peligroso. |

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto la Empresa no se responsabilizará por su mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.