



1.- IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y LA COMPAÑIA

Nombre del producto: EL DORADO® POLYVERSUM
 N° de registro: Reg. N° 090-SENASA-PBA-ACBM
 Uso propuesto: Fungicida biológico de uso agrícola
 Tipo de formulación: Polvo mojable (WP)
 Proveedor: Biopreparáty, spol. s r. o.
 Dirección: Rýznerova 150, 252 62 Únetice, República Checa
 Teléfono: +420 478 048 275
 Teléfonos de emergencia:
 SAMU: 106
 CISPROQUIM: 0800-50847
 POINT ANDINA S.A.: (01) 348-1018/349-9609

2.- COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Composición	Contenido
Pythium oligandrum	Mín. 100 g/kg
Aditivo	c.s.p 1 Kg

El producto está formulado como una mezcla del soporte inerte y de la sustancia activa técnica que es un concentrado de propágulos del microorganismo *Pythium oligandrum* M1 que contiene residuos del medio de cultivo.

3.- IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Clasificación del producto:

Clasificación con arreglo a las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE

Peligros físicos: No se requiere clasificación

Peligros para la salud: No se requiere clasificación

Peligro para el medio ambiente: No se requiere clasificación

Otros peligros:

Información complementaria de conformidad con el Reglamento de la Comisión (UE) N° 283/2013 (anexo, parte B, punto 5. 2. 1) y con el EFSA Journal 2013; 11(1):3034 EUH208: Contiene *Pythium oligandrum* M1. Los microorganismos pueden provocar reacciones de sensibilización

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Generalidades

En caso de problemas de salud persistentes o en caso de duda, informe a un médico, proporciónale la información de la etiqueta, del folleto adjunto o de la hoja de seguridad.

Inhalación:

EN CASO DE INHALACIÓN: Trasladar a la persona al aire fresco y mantenerla cómoda para respirar.

Piel:

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

Ojos:

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tiene y son fáciles de sacar. Continúe enjuagando.

Ingestión:

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuague la boca. NO induzca el vómito.

Síntomas: No hay datos.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma, arena o agua.

Medios de extinción inadecuados: no se conocen.

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla: No hay datos.

Consejos para los bomberos

Úsense indumentaria de protección adecuada y protección para los ojos/la cara.

6.- MEDIDAS DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no es de emergencia: Utilice ropa y equipos de protección adecuados, tal y como se describe a continuación.

Para los equipos de respuesta a emergencias: Utilice ropa y equipos de protección adecuados, tal y como se describe a continuación.

Precauciones medioambientales: No es necesario.

Métodos y material de contención y limpieza:

Los derrames pueden ser desechados en el sitio (suelo agrícola) o en un vertedero público o incinerados en un incinerador oficial.

Referencia a otras secciones: Para la protección personal, consulte la sección 8.

7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

P103: Leer la etiqueta antes de usar.

Deben observarse las precauciones habituales para la manipulación de productos químicos. Para la protección personal, consulte la sección 8.

Prevención de incendios y explosiones: No hay recomendaciones específicas.

Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las posibles incompatibilidades**Requisitos de almacenamiento:**

P402: Almacenar en un lugar seco, de acuerdo con la normativa nacional vigente.

P102: Mantener fuera del alcance de los niños. Manténgase alejado de alimentos, bebidas y alimentos de origen animal.

P234: Consérvese únicamente en su envase original.
No almacenar por encima de los 40°C durante un tiempo prolongado.
Vida útil mínima de la sustancia activa: 2 años.
Transporte: Transporte sólo en contenedores originales firmemente cerrados

Uso (s) final (es) específico (s): Ver etiqueta en el envase.

8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:

No existe un límite nacional de exposición para este producto.
No se requiere un informe sobre la seguridad química para este tipo de productos.

Controles de exposición:

Medidas de protección de los trabajadores:

Protección del sistema respiratorio: no es necesario

Protección de las manos: guantes de goma o de plástico con símbolo de peligro químico.

Protección de los ojos y de la cara: no es necesario

Protección del cuerpo: ropa de protección general u otra ropa de protección con el símbolo/ marca gráfica "protección contra productos químicos"

Protección adicional de la cabeza: no es necesario

Protección adicional de los pies: botas de protección (p. ej., botas de goma o de plástico para el trabajo en el entorno agrícola).

Si el trabajador está suficientemente protegido en una cabina de conducción cerrada, no se necesitan PPAs. Sin embargo, en caso de fallo del dispositivo, se deben preparar al menos guantes de protección.

Aplicar la aspersion sin viento o con poco viento, en dirección opuesta a otras personas.

La tierra tratada puede volver a entrar cuando esté completamente seca.

P270: No comer, beber ni fumar durante la aplicación ni después del acabado, hasta que se haya quitado la ropa de protección y los PPA y lavado a fondo.

A menos que se use ropa protectora desechable, lave (limpie) la ropa protectora y los PPA antes de volver a usarlos.

No use lentes de contacto durante la preparación y aplicación de líquidos.

Controles de exposición del entorno:

El producto no requiere medidas específicas en términos de protección de aves, vertebrados terrestres, organismos acuáticos, abejas, otros artrópodos no objetivo, macroorganismos del suelo, microorganismos del suelo y plantas no objetivo.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia (20°C): Polvo amorfo ligero (Evaluación visual)

Color: Blanquecino (Valoración visual)

Olor: Ligero olor a hongos (Evaluación olfativa)

Umbral de olor: No determinado.

Valor pH: 6,5 (suspensión acuosa al 1%, 20 °C) (CIPAC MT 75. 2)

Punto de fusión/punto de congelación: No determinado

Punto de ebullición inicial y rango de ebullición: No se aplica

Punto de inflamación: No se aplica

Velocidad de evaporación: No se aplica

Inflamabilidad: No "altamente inflamable"(CEE A 10)

Límites superiores e inferiores de inflamabilidad o de explosividad: No determinado

Presión de vapor: no aplicable

Densidad de vapor: no aplicable

Densidad relativa: no aplicable

Densidad aparente: 260 g/l

Solubilidad en agua: Suspende

Solubilidad en otros disolventes: No se aplica

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: No se aplica.

Temperatura de autoignición: No se aplica

Temperatura de descomposición: No se aplica.

Viscosidad dinámica: No aplicable

Viscosidad cinemática: No se aplica

Propiedades explosivas: No explosivo (basado en las características de la sustancia activa y de los ingredientes)

Propiedades oxidantes: No explosivo (basado en las características de la sustancia activa y de los ingredientes)

Otra información

Densidad relativa del vapor (aire = 1) No aplicable

Tensión superficial: No se aplica

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación (véase también la sección 7).

Estabilidad química: Estable durante un mínimo de 2 años en las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación (véase la sección 7).

Posibilidad de reacciones peligrosas: Ninguno conocido.

Condiciones a evitar: Evite las altas temperaturas y la humedad.

Materiales no compatibles: Ninguno conocido.

Productos de descomposición peligrosos: Ninguno conocido.

11.- INFORMACION TOXICOLOGICA

No clasificado, el producto no es peligroso.

a) toxicidad aguda: No clasificado, el producto no es peligroso.

b) corrosión/irritación cutánea: No clasificado, el producto no es peligroso.

(c) daño ocular grave/irritación: No clasificado, el producto no es peligroso.

d) sensibilización respiratoria o cutánea: Contiene *Pythium oligandrum* M1. Los microorganismos pueden provocar reacciones de sensibilización.

e) mutagenicidad de las células germinales: No clasificado, el producto no es peligroso.

f) carcinogenicidad: No clasificado, el producto no es peligroso.

g) toxicidad para la reproducción: No clasificado, el producto no es peligroso.

h) Exposición única al STOT: No clasificado, el producto no es peligroso.

i) Exposición repetida por STOT: No clasificado, el producto no es peligroso.

j) peligro de aspiración: No clasificado, el producto no es peligroso.

12.- INFORMACION AMBIENTAL

Ecotoxicidad:

Los siguientes datos son aplicables a los ingredientes enumerados a continuación:

Nombre: Sustancia activa, *Pythium oligandrum* M1, grado técnico

Pez: LC₅₀ 96 horas, (*Poecilia reticulata*): > 100 mg. L-1

Daphnia: EC₅₀ 48 horas, (Daphnia magna): 530 mg. L-1
Algas: IC₅₀ 72 horas, (Desmodesmus subspicatus): 598 mg. L-1
Ácaros depredadores: LR₅₀ (Typhlodromus pyri): > 1340 g/ha
LD₅₀/24 h (Typhlodromus pyri): > 1,2 mg/ácaros
Avispas parásitas: LR₅₀ (Aphidius colemani): > 1340 g/ha
LD₅₀/24 h (Aphidius colemani): > 1,1 mg/adulto
Abejas: LD₅₀/48h oral (Apis melifera): > 105 µg/bee
LD₅₀/48h contacto (Apis melifera): > 491 µg/bee
LD₅₀/24 h tarsal (Apis melifera): > 1000 µg/bee
Lombrices de tierra: LC₅₀ (Eisenia foetida) > 1000 mg/kg tierra

Persistencia y degradabilidad:

La sustancia activa, el microorganismo Pythium oligandrum, está presente de forma natural en el medio ambiente y sufre una descomposición microbiana.

Potencial de bioacumulación:

No aplicable; el microorganismo activo no es patógeno para los organismos no objetivo y no se ha observado que se reproduzca en organismos no objetivo.

Movilidad en el suelo

La sustancia activa, el microorganismo Pythium oligandrum, es un habitante natural de los ecosistemas del suelo.

Valores K_{Foc} de adsorción: no aplicable a las sustancias microbianas

Valores K_{Foc-des} de desorción: no aplicable para sustancias microbianas

Resultados de la evaluación PBT y mPmB

El microorganismo Pythium oligandrum no pertenece a PBT a vPvB.

Otros efectos adversos:

Pythium oligandrum puede parasitar Agaricus bisporus cultivados.

13.- CONSIDERACIONES DE DISPOSICION DE DESECHOS

Residuos:

Sustancia y/o Mezcla: De acuerdo a las regulaciones locales. La suspensión por exceso de agua puede aplicarse a las tierras agrícolas. Para más información, póngase en contacto con el fabricante

Embalajes contaminados: De acuerdo a las regulaciones locales.

14.- INFORMACION DE TRANSPORTE

Transporte terrestre ADR/RID, Transporte marítimo IMO/IMDG, Transporte aéreo ICAO-TI/IATA-DGR:

Número UN: No asignado, el producto no es peligroso según ADR/RID, IMO/IMDG o ICAO-TI/IATA-DGR.

Nombre de embarque UN apropiado: No asignado, el producto no es peligroso según ADR/RID, IMO/IMDG o ICAO-TI/IATA-DGR.

Clase/Clase de peligro para el transporte: No restringido según ADR/RID, IMO/IMDG o ICAO-TI/IATA-DGR.

Grupo de embalaje: No asignado, el producto no es peligroso según ADR/RID, IMO/IMDG o ICAO-TI/IATA-DGR.

Peligros ambientales

Contaminante marino: No

Precauciones especiales para el usuario

SGA: no pertinente

No se requiere ninguna otra precaución especial.

15.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Reglamentos/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o mezcla.

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

La sustancia activa (= microorganismo) fue incluida en la lista de sustancias activas aprobadas del Reglamento (CE) nº 1107/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo por el Reglamento de aplicación (UE) nº 540/2011 de la Comisión.

Etiquetado.

Etiquetado de acuerdo con las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE

Símbolo(s): ninguno

Frase(s) de (R)iesgo: ninguna

Frase(s) de (S)eguridad:

P101: Si se necesita consejo médico, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto.

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P233: Mantenga el recipiente bien cerrado.

P270: No comer, beber ni fumar durante el uso de este producto.

P280: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

Requisitos de etiquetado de conformidad con el Reglamento de la Comisión (UE) nº 547/2011

Para usuarios profesionales.

SP1: No contaminar el agua con el producto o su recipiente [No limpiar el equipo de aplicación cerca de las aguas superficiales/ Evitar la contaminación a través de los desagües de granjas y carreteras].

SPo2: Lave toda la ropa protectora después de usarla.

16.- OTRA INFORMACION

Método de evaluación de la información contemplada en el artículo 9 del Reglamento (CE) no 1272/2008 utilizado a efectos de la clasificación:

Clasificación basada en los ensayos y propiedades de la sustancia activa.

Cambios realizados en la versión anterior: Todas las secciones se modificaron de acuerdo con los cambios exigidos por el Reglamento (UE) nº 453/2010 de la Comisión.

Texto completo de la(s) frase(s) de riesgo utilizada(s) en este documento: ninguno

Texto completo de la(s) declaración(es) de peligro utilizada(s) en este documento: ninguno

Esta información sólo se refiere al producto mencionado anteriormente y no necesita ser válida si se utiliza con otro(s) producto(s) o en cualquier proceso. La información es correcta y completa a nuestro leal saber y entender y se proporciona de buena fe, pero sin garantía. Es responsabilidad del usuario asegurarse de que la información es apropiada y completa para su uso especial de este producto.

Preparado por: Área de Registros de Point Andina S.A.

Última actualización: Marzo, 2026.