



NOFLY 18 WP

Fecha de Versión: Octubre 2025

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico: NOFLY WP

Usos recomendados:

Insecticida biológico que contiene esporas vivas del hongo *Paecilomyces fumosoroseus* cepa FE9901, hongo entomopatógeno que parasita principalmente moscas blancas Polilla de tomate en el cultivo del tomate, ajíes y pimentones, así también en el control de Trips de California en el cultivo de Uva de Mesa, Vid Vinífera o Pisquera y Carozos.

Nombre del proveedor:

Dirección del proveedor:

Correo electrónico del proveedor:

Número de teléfono del proveedor:

Dirección electrónica del proveedor:

Número de teléfono de emergencia
en República Dominicana:

Información del fabricante:

EuroSuministros

Ave. Gregorio Rivas, Jeremías, La Vega, República Dominicana

contacto@eurosuministros.do

+1 809-877-3080

www.eurosuministros.com.do/

Hospital DR. Luis Eduardo Aybar (809) 684-1095

FUTERECO BIOSCIENCE S.A.U.

Av. Del Cadí 19-23, P.I. Sant Pere Molanta, Olerdola

08799 Barcelona – Barcelona / España.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA:

Toxicidad Aguda Oral: No clasificado. Toxicidad Aguda Inhalatoria: Categoría 4,
Toxicidad Aguda Dermal: No clasificado, Irritación/corrosión cutánea: No
clasificado/no produce irritación cutánea, Irritación ocular: No clasificado/
Levemente irritante ocular, Sensibilización: Categoría 1/ Sensibilizante cutáneo.
Toxicidad aguda acuática: No clasificado.

Indicaciones de peligro:

H332: Nocivo si se inhala.

H320: Provoca irritación ocular.

H317: Puede provocar reacción alérgica a la piel.

Etiqueta SGA:





Palabra de advertencia:

Clasificación específica:

Distintivo específico:

Otros peligros:

Consejos de prudencia:

ATENCIÓN.

Clase IV, Producto que normalmente no ofrece peligro.

Banda color verde

No disponibles.

P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P264: Lavarse cuidadosamente las manos (u otra zona expuesta) tras la manipulación

P280: Llevar equipo de protección para los ojos/la cara

264: Lavarse la zona de contacto cuidadosamente después de la manipulación.

P337 + P317: Si la irritación ocular persiste, buscar ayuda médica.

P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P302+352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua.

P333+313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P501: Eliminar el contenido del recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional.

Otros peligros:

No se conocen otros peligros.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

En el caso de una sustancia	Componente 1
Clasificación SGA	Toxicidad Aguda Oral: No clasificado. Toxicidad Aguda Inhalatoria: Categoría 4, Toxicidad Aguda Dermal: No clasificado, Irritación/corrosión cutánea: No clasificado, Irritación ocular: No clasificado, Sensibilización: Categoría 1.
Denominación química sistemática	No aplica
Nombre común o genérico	Paecilomyces fumosoroseus Cepa FE9901
Rango de concentración	18,0 % p/p
Número CAS	-
Otros identificadores: Número CE	-



SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

Inhalación:	Mover a la víctima a donde se respire aire fresco. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. Obtenga atención médica inmediata.
Contacto con la piel:	Quitar y aislar la ropa y calzado contaminados. Enjuagar inmediatamente la piel con abundante agua fría corriente durante al menos 20 minutos. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección. Obtener atención médica en caso de ser necesario.
Contacto con los ojos:	Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente.
Ingestión:	NO INDUCIR VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:	Puede producir irritación ocular. Puede provocar una reacción alérgica a la piel, nocivo si se inhala. No presenta efectos retardados.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios:	Ropa de protección en caso de vómitos y salpicaduras.
Notas especiales para un médico tratante:	Realizar tratamiento sintomático. Antídoto: No existe antídoto específico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:	Agua pulverizada, polvos químicos secos (Polvo ABC), dióxido de carbono (CO ₂) o arena.
Agentes de extinción inapropiados:	Agua a chorro como agente de extinción.
Peligros específicos:	Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se pueden generar subproductos de combustión, tales como: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO ₂).
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:	Como en cualquier incendio, llevar traje de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.



SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección Procedimientos de emergencia:

Utilice equipo de protección personal, el producto no es peligroso, sin embargo, se recomienda el uso de traje completo impermeable, guantes impermeables y botas de goma, protector facial o antiparras y mascarilla. No tocar o caminar sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.

Precauciones medioambientales:

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

Métodos y materiales de contención y limpieza (recuperación, **neutralización y disposición final**):

Derrame Pequeño: Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior.

Derrame Grande: Contener con arena u otro absorbente no inflamable. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas.

Derrame en pavimento: Procurar construir una barrera de tierra o material absorbente alrededor del derrame.

Derrame en suelo natural: Remover hasta que no se sienta olor o se vea mancha.

Absorber con tierra seca, arena, vermiculita o tierra de diatomeas u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. Neutralizar el derrame con sustancias inertes, como tierra o arena Recoger los desechos y envasar con rótulo visible disponiendo de ellos según la legislación vigente.

Derrame en cursos de agua: Instalar sistemas ultrafiltración o sistemas de filtro con carbón activado.

Medidas adicionales de prevención de desastres:

Procurar en todo momento que el producto derramado no alcance los cursos de agua, desagües o alcantarillado. Seguir instrucciones de hoja de datos de seguridad.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:

No aplica.



SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN.

Precauciones para la manipulación segura:

Evitar ingestión, inhalación y el contacto de la piel y ojos. Lavarse las manos después de cada manipulación. No lavar la ropa de trabajo en casa. La manipulación debe realizarse por personas entrenadas. Utilícese en zonas bien ventiladas y resguardadas del calor. Lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto.

Prevención de contacto:

Durante la manipulación se recomienda el uso de overol, guantes y botas de goma, mascarilla y antiparras.

ALMACENAMIENTO.

Condiciones para el almacenamiento seguro:

En depósito autorizado y envases claramente identificados. Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos.

Medidas técnicas:

Proteger de la luz y almacenar a temperatura ambiente, no exponerlo bajo 5°C o mayor a 30°C. Proteger de las heladas y del sol. Estabilidad a 36 meses.

Sustancias y mezclas incompatibles:

Incompatible con producto de reacción alcalina, ni con fungicidas ni producto de formulaciones emulsibles o aceites.

Material de envase y/o embalajes recomendados:

Mantenga siempre en su envase original, con su etiqueta correspondiente. Utilizar envases aprobados para este tipo de producto (PEAD).

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control.

Límite exposición permisible:

No disponible.

Límite permisible ponderado (LPP):

No disponible.

Límite permisible temporal (LPT):

No disponible.

Límite permisible absoluto (LPA):

No disponible.

Límite de tolerancia biológica:

No disponible.

Elementos de protección personal

Protección respiratoria:

Usar mascarilla.

Protección de manos:

Usar guantes de goma impermeables para la manipulación.

Protección de ojos:

Usar antiparras.

Protección de la piel y el cuerpo:

Se recomienda el uso de delantal u taje completo y botas de gomas. Lavar la ropa de protección luego de cada uso.

Medidas de Ingeniería:

Procure ventilación adecuada. Ducha de Emergencia y de lavaojos.



SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido.
Forma en que se presenta:	Polvo.
Color:	Gris claro.
Olor:	Característico a Pera.
pH:	6,5 – 7,5
Punto de Fusión/punto de congelamiento:	No aplica.
Punto de Ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:	No aplica.
Punto de Inflamación:	No inflamable (> 60°C).
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	No inflamable y no explosivo.
Presión de vapor:	No aplica.
Densidad del vapor:	No disponible.
Densidad aparente:	0,8 g/cm ³ .
Solubilidad(es):	Dispersable en Agua.
Coeficiente de partición n-octanol/agua:	No disponible.
Temperatura de autoignición:	No disponible.
Temperatura de descomposición:	No disponible.
Tasa de evaporación:	No disponible.
Viscosidad:	No aplica.
Propiedades explosivas:	No explosivo.
Propiedades comburentes:	No oxidante.
Corrosividad:	No corrosivo.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No disponible
Estabilidad química:	Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso, a lo menos 2 años.
Reacciones peligrosas:	Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas.
Condiciones que se deben evitar:	Exceso de calor. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Y exceso de humedad.
Materiales incompatibles:	No tiene.
Productos de descomposición peligrosos:	En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO ₂), Monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.



SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Para el producto.

Toxicidad aguda (LD50 y LC50):

Toxicidad oral aguda:

Toxicidad aguda cutánea:

Toxicidad aguda por Inhalación:

Irritación/corrosión cutánea:

Lesiones oculares graves/

irritación ocular:

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Mutagenicidad de células

reproductoras/in vitro:

Carcinogenicidad:

Toxicidad reproductiva:

Toxicidad específica en órganos

particulares - exposición única:

Toxicidad específica en órganos

particulares - exposiciones repetidas:

Peligro de aspiración:

Posibles vías de exposición:

Neurotoxicidad:

DL50 (rata) >5000 mg/kg pc.

DL50 (rata) >5.000 mg/kg pc.

CL50 (rata) > 2,18 mg/l

No irritante cutáneo.

Levemente irritante ocular.

Sensibilizante cutánea.

No Mutagénico para *Paecilomyces fumosoroseus* .

No Carcinogénico para *Paecilomyces fumosoroseus* .

No Teratogénico. para *Paecilomyces fumosoroseus* .

No se mostró ningún signo de toxicidad.

No se mostró ningún signo de toxicidad.

No presenta.

Inhalada, dérmica y vía ocular.

No produce Neurotoxicidad. para *Paecilomyces fumosoroseus* .

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC):

No disponible. No se considera peligroso para el medioambiente.

Peces: Para *Paecilomyces fumosoroseus* Cepa FE9901: CL50 > 1×106 UFC/ml

: Algas: No se espera tenga efectos tóxicos.

: Micro crustáceos (*Daphnia magna*): Para *Paecilomyces fumosoroseus* Cepa

FE9901: EC50: > 1×106 UFC/ml

: Aves (*Coturnix japónica*): No se espera tenga efectos tóxicos.

: Abejas (*Apis mellifera*): LD50 (contacto) (48 h): > 100 µg elemento de prueba/abeja. Virtualmente no toxico.

Abejas (*Apis mellifera*): No toxico oral para abejas.

: Lombrices: No se espera tenga efectos tóxicos.

Persistencia y Degradabilidad:

No se espera que prolifere en ambientes acuáticos el hongo *Paecilomyces fumosoroseus* Cepa FE9901.

Potencial Bioacumulativo:

No determinado.

Movilidad en Suelo:

No determinado.

Otros efectos adversos:

No se conocen otros efectos adversos.



SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos:

No se encuentra en la lista del decreto supremo N°148 de residuos peligrosos, recolectar los residuos en envases debidamente etiquetados y disponer de ellos según legislación vigente.

Al término de la jornada de aplicación o al cambiar de producto, se debe efectuar la limpieza de los equipos de aplicación. Nunca se debe guardar el equipo con mezcla sobrante, ya que esta puede degradarse y ocasionar daños al equipo y un riesgo para personas, animales y alimentos.

Para la limpieza del equipo es importante que el personal ocupe el equipo de protección adecuado y siga las siguientes recomendaciones de lavado:

- Llenar el tanque del equipo con agua, adicionar detergente, luego verter el líquido en un terreno baldío lejos de personal, construcciones, cultivos o animales. Repetir el proceso por lo menos 2 veces.
- Remover los filtros y boquillas, limpiarlos sumergiéndolos en un recipiente con agua. Nunca soplar filtros ni boquillas
- Limpiar el exterior del equipo, destinar un trapo o una esponja solo para este propósito.

Envase y Embalaje contaminantes:

La eliminación se deberá realizar en instalaciones con autorización acorde al residuo por parte de la autorización sanitaria. No reutilizar envases vacíos.

1. Triple lavado: solo se reciben envases limpios con triple lavado. Realizar el triple lavado de los envases tan pronto como se desocupen. Verter inmediatamente el agua del enjuague de los envases a la mezcla dentro del equipo pulverizador. Lavar la tapa y el gollete.
2. Inspección: inspeccionar el interior del envase, asegurándose de que esté limpio y que el producto haya sido removido. En el exterior del envase verifique que el gollete y la rosca estén libres de residuos.
3. Limpios y secos: todo envase debe estar limpio y seco. Los envases no pueden contener ningún tipo de residuos.
4. Inutilizados: los envases deben estar inutilizados mediante perforación.

Prohibición de vertido en aguas: residuales

No verter en cursos de agua ni suelos. Informar a la autoridad cuando corresponda.

Otras precauciones especiales:

No aplica.



SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	Mercancía no peligrosa para el transporte	Mercancía no peligrosa para el transporte	Mercancía no peligro - sa para el transporte
Clase o división	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Peligro secundario NU	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Grupo de embalaje/envase	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Peligros ambientales	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	No se generan peligros ambientales	No se generan peligros ambientales	No se generan peligros ambientales
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No existe	No existe	No existe

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales:

Resolución exenta N° 1557/2014 del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG); Resolución exenta N° 2196/2000 del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), Decreto Ley 3557 de 1980, NCh2245 (Hojas de Datos de Seguridad para productos químicos), DS298 (Transporte de Cargas Peligrosas), DS594 (Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de Trabajo), HCh382, NCh2190 (Transporte de Sustancia Peligrosa – Distintivos para identificación de Riesgos) (Sustancias Peligrosas – Terminología y Clasificación General), DS43 Reglamento de Almacenamiento de Sustancia Peligrosas.

Regulaciones internacionales:

ADR, RID, IATA, IMDG, OACI.
Reglamento (CE) N°1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006, SGA/2019 Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos. Octava edición.
El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.



SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Abreviaturas y Acrónimos:

Versión N°006.

ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.

RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

OACI: Organización de Aviación Civil Internacional.

DL50: Dosis Letal Media.

CL50: Concentración Letal Media.

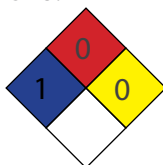
CE50: Concentración Efectiva Media.

CEr50: tasa de crecimiento

Referencias:

Hoja Técnica de Seguridad del Material Nofly WP, Futureco Bioscience SAU.

Señal de seguridad (NCh1411/4):



Fecha de revisión actual:

Octubre 2025

Propiedades Biológicas:

Paecilomyces fumosoroseus cepa FF 9901 es un hongo entomopatógeno

Género: Paecilomyces

Familia: Deuteromycotina

Sección: Isarioidea

Especie: Paecilomyces fumosoroseus

Cepa: FF 9901

Advertencias de peligro referenciadas :

Favor revisar la SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS y consultar: Descripción de peligros específicos: en ella aparecen todas las advertencias de Peligro, indicaciones de seguridad y/p consejos de prudencia pertinentes.

Fecha de creación :

junio 2019

Fecha de próxima revisión :

octubre 2028

Limite de responsabilidad del proveedor :

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

Es necesario tener entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.