



HOJA DE SEGURIDAD

LILANOVA

(*Purpureocillium lilacinum*)

VERSIÓN:

FECHA DE REVISIÓN: 05/01/2023

PÁGINA: 1 de 4

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto	: LILANOVA
Proveedor	: NOVAGRI SAC
Dirección	: Av. Los Fundadores S/N, Santa Rita de Siguan, Arequipa, Arequipa-Perú
RUC	: 20454845057
Teléfono de emergencia	: 941 180 067

Sección 2: Composición/Ingredientes

Tipo de producto	: Nematicida Biológico / Solución acuosa
Naturaleza química	: <i>Purpureocillium lilacinum</i>
Ingrediente activo	: <i>Purpureocillium lilacinum</i>
Nombre químico	: No aplica
Concentración	: 4 x 10 ¹² UFC/L de LILANOVA
Fórmula química	: No aplica
Nº CAS	: No aplica

Sección 3: Identificación de los riesgos

Clasificación de riesgo del producto	: Productos que normalmente no ofrecen peligro
Peligros para la salud de las personas	
Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez)	: No irritante en ojos y piel
Inhalación	
Contacto con la piel	: No aplica
Contacto con los ojos	: No irritante para la piel
Ingestión	: No irritante para los ojos
Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo)	: No tóxico si es ingerido : No conocidos
Condiciones médicas que se verán agravadas por la exposición al producto	: No conocidos
Peligros para el medio ambiente	: No conocidos
Peligros especiales del producto	: No conocidos

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con	: Obtener atención médica inmediata y mostrar la etiqueta u hoja de seguridad del producto. Mantener al afectado bajo vigilancia médica.
Inhalación	: No aplica.
Contacto con la piel	: Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón.
Contacto con los ojos	: Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua por al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.
Ingestión	: Si el paciente está consciente y alerta, lavar la boca con abundante agua. Inducir el vómito.
Nota para el médico tratante	: No específicos.
Síntomas	: No específicos.

Sección 5: Medidas para la lucha contra el fuego

Agentes de extinción	: Agua pulverizada, espumas, dióxido de carbono, polvo seco.
Riesgos específicos	: No inflamable. Producto combustible.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Contener la dispersión del medio de extinción. Evite contaminación ambiental. Aislar el área y evacuar a las personas.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Utilizar aparato de respiración autónomo.

Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia	: Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en un lugar de derrame.
Equipo de protección personal	: Utilizar equipo de protección adecuado.
Precauciones para evitar daños al medio ambiente	: No contaminar cursos o fuentes de agua ni de red de alcantarillado.
Métodos de limpieza	: Recuperar el producto por bombeo, adsorción con un adsorbente seco e inerte. Absorber lo derramado utilizando arena seca o tierra. Recoger y colocar el producto en un recipiente fuertemente cerrado para su posterior eliminación segura.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas	: Seguir las normas de seguridad común y apropiada para productos fitosanitarios.
Precauciones	: Mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar alejado de alimentos, bebidas y piensos. No permitir el contacto con los ojos. No ingerir. Evitar el contacto con piel y ropas. Utilizar equipo de protección adecuado. No comer, beber o fumar durante su utilización.
Medidas específicas para manipulación segura	: Manipulación sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de productos fitosanitarios.
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar sólo en un envase original bien cerrado, en lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado. Periodo de almacenamiento: Bajo condiciones naturales de ambiente puede ser almacenado hasta 2 meses. Conservar alejado de alimentos y bebidas.

Sección 8: Control de exposición / protección especial

Medidas para reducir una eventual exposición	: Asegurar ventilación general adecuada en el área de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su manipulación o aplicación, o en los lugares de almacenamiento.
Parámetros de control específicos:	
Controles de la exposición	
Equipos de protección personal	: No específicos.
Protección respiratoria	: No específicos
Protección de las manos	: No necesaria
Protección de la vista	: Utilizar guantes resistentes a químicos

Otros equipos de protección	: Utilizar protección para los ojos (gafas, pantalla facial)
Medidas de Higiene específicas	: Ropa de protección completa : Lavar las zonas del cuerpo expuestas al producto, siempre después de su manipulación o aplicación. Lavarse antes de beber, comer, fumar e ir al baño.
Precauciones especiales	: No específicas

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Solución acuosa
Aspecto, color y olor	: De aspecto líquido a Temperatura entre 21 a 24 °C, color café intenso, olor propio al producto. Libre de olores extraños.
pH	: 5.5 a 6.5
Punto de inflamación (flash point)	: < a 93°C
Temperatura de la ebullición	: No disponible
Temperatura de la descomposición	: No disponible
Viscosidad	: No aplica
Propiedades explosivas	: No explosivo
Densidad	: 0,98 g mL ⁻¹ a 20°C
Coefficiente partición octanol/agua	: No disponible
Tensión superficial	: No disponible
Solubilidad	: Soluble en agua

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: Estable bajo las condiciones normales de uso
Condiciones que deben evitarse:	
Materiales que deben evitarse (Incompatibilidad)	: No es compatible con fungicidas, productos de reacción alcalina (pH mayor a 7,5) o productos de reacción ácida (pH menor a 3).
Productos peligrosos de la descomposición	: No disponible
Productos peligrosos de la combustión	: No disponible. No se conocen gases peligrosos.
Polimerización peligrosa	: No aplica

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda	: DL ₅₀ oral rata: 2000 a 5000 mg por Kg de peso.
Toxicidad crónica o de largo plazo	: DL ₅₀ dermal conejos: > 4000 mg por Kg de peso.
Efectos locales o sistémicos	: No mutagénico, no carcinogénico, no teratogénico.
Sensibilidad alérgica	: No irritante para la piel y ojos. : No disponible.
Toxicidad inhalatoria aguda	: CL ₅₀ exposición inhalatoria en ratas: > 5,0 mg por litro de aire. (4 horas de exposición continua).



HOJA DE SEGURIDAD

LILANOVA

(*Purpureocillium lilacinum*)

VERSIÓN:

FECHA DE REVISIÓN: 05/01/2023

PÁGINA: 4 de 4

Sección 12: Información ecológica

Inestabilidad	: Estable bajo condiciones normales.
Persistencia/degradabilidad	: Degradación lenta.
Bioacumulación	: No presenta.
Comportamiento/impacto sobre el medio ambiente	: No presenta riesgos si se siguen las medidas de seguridad y recomendaciones de uso.
Ecotoxicidad	: No reviste riesgos para el medio ambiente

Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

Método de eliminación del producto	: Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.
Eliminación de embalajes y envases contaminados	: El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Efectuar triple lavado a los envases vacíos. Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con la normativa vigente.

Sección 14: Información sobre transporte

Vía terrestre	: No restringido
Vía Fluvial/lacustre	: No restringido
Vía marítima	: No restringido
Vía aérea	: No restringido

Sección 15: Información reglamentaria

Frases R	: No aplica
Frases S	: S2 Manténgase fuera del alcance de los niños. S13 Manténgase lejos de alimentos y bebidas. S24/25 Evitar contacto con los ojos y piel S45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

Sección 16: Otras informaciones

Los datos considerados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

* ENSAYOS REALIZADOS EN CENTRO TOXICOLÓGICO S.A.C - CETOX

(LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INDECOPI-SNA CON REGISTRO Nº LE-044, inscrito en Registro de Laboratorios de Control de Calidad de Plaguicidas Agrícolas Nº 001-AG-SENASA)