


| | | |
|--|--|--|
|  <p>Novagri SAC "Cuide su inversión sin contaminación"</p> | <p><u>HOJA DE SEGURIDAD</u></p> <p>LILANOVA (<i>Purpureocillium lilacinum</i>)</p> | <p>REVISADO FECHA: 01/02/2020 PAGINA: 1 de 5</p> |
|--|--|--|

HOJA DE SEGURIDAD LILANOVA NOVAGRI SAC

| Sección 1: Identificación del producto y del proveedor | |
|--|--|
| Nombre del producto | : LILANOVA |
| Proveedor | : NOVAGRI SAC Av. Los Fundadores S/N Santa Rita de Sigvas Arequipa Perú |
| Teléfono de emergencia | : 054 –558022 |

| Sección 2: Composición/Ingredientes | |
|-------------------------------------|--|
| Tipo de producto | : Nematicida Biológico / Solución oleosa |
| Naturaleza química | : <i>Paecilomyces lilacinus</i> |
| Ingrediente activo | : <i>Paecilomyces lilacinus</i> |
| Nombre químico | : No aplica |
| Concentración | : 1 x 10 ¹² conidias viables de <i>Paecilomyces lilacinus</i> |
| Fórmula química | : No aplica |
| Nº CAS | : No aplica |

| Sección 3: Identificación de los riesgos | |
|--|---|
| Clasificación de riesgos del producto químico | : Productos que normalmente no ofrecen peligro. |
| a) Peligros para la salud de las personas - Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez) | : No irritante en ojos y piel. |
| Inhalación | : No aplica |
| Contacto con la piel | : No irritante para la piel. |
| Contacto con los ojos | : No irritante para los ojos. |
| Ingestión | : No tóxico si es ingerido. |
| - Efectos de una sobre-exposición crónica (largo plazo). | : No conocidos |
| - Condiciones médicas que se verán agravadas por la exposición al producto. | : No conocidos |
| b) Peligros para el medio ambiente | : No conocidos |
| c) 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. |
| 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. |

| | | |
|---|---|--|
|  | HOJA DE SEGURIDAD LILANOVA <i>(Purpureocillium lilacinum)</i> | REVISADO FECHA: 01/02/2020 PAGINA: 3 de 5 |
|---|---|--|

| | |
|-------------------------------|---|
| Condiciones de almacenamiento | : Almacenar sólo en un envase original bien cerrado, en lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado. Almacenar en rango de temperatura entre 2°C a 9 °C y no mayor de 25°C. Conservar alejado de alimentos y bebidas. Periodo de almacenamiento: 7 meses. |
|-------------------------------|---|

Sección 8: Control de exposición / protección especial

| | |
|--|---|
| Medidas para reducir una eventual exposición Parámetros de control específicos: Equipos de protección personal Protección respiratoria Protección de las manos Protección de la vista Otros equipos de protección Medidas de Higiene específicas Precauciones especiales | : 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. : No específicos. : No necesaria : Utilizar guantes resistentes a químicos : Utilizar protección para los ojos (gafas, pantalla facial) : 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. : No específicas |
|--|---|

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

| | |
|--|---|
| Estado físico Apariencia color y olor pH Punto de inflamación (flash point) Temperatura de la ebullición Temperatura de la descomposición Viscosidad Propiedades explosivas Densidad Coeficiente partición octanol/agua Tensión superficial Solubilidad | : Solución oleosa : De aspecto líquido a T° ambiente, color café intenso, olor propio al producto, libre de olores extraños : 5.5 a 6.5 : < a 93°C : No disponible : No disponible : No aplica : No explosivo : 0,93 g mL ⁻¹ a 20°C : No disponible : No disponible : No aplica |
|--|---|

Sección 10: Estabilidad y reactividad

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



HOJA DE SEGURIDAD

LILANOVA
(*Purpureocillium lilacinum*)

REVISADO
FECHA: 01/02/2020
PAGINA: 4 de 5

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. |
| Toxicidad inhalatoria aguda | : No disponible. |
| | : CL ₅₀ exposición inhalatoria en ratas: > 5,0 mg por litro de aire. (4 horas de exposición continua). |

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, muéstrela la etiqueta). |



HOJA DE SEGURIDAD

LILANOVA
(*Purpureocillium lilacinum*)

REVISADO
FECHA: 01/02/2020
PAGINA: 5 de 5

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 N° LE-044, inscrito en Registro de Laboratorios de Control de Calidad de Plaguicidas Agrícolas N° 001-AG-SENASA)

