 <p>Novagri S.A.C. "Cuide su inversión sin contaminación"</p>	<p><u>HOJA DE SEGURIDAD</u></p> <p>TRICONOVA (<i>Trichoderma spp.</i>)</p>	<p>REVISADO FECHA: 01/02/2020 PAGINA: 1 de 5</p>
---	--	---

HOJA DE SEGURIDAD TRICONOVA NOVAGRI SAC

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto	: TRICONOVA
Proveedor	: NOVAGRI SAC Av. Los Fundadores S/N Santa Rita de Siguan
Teléfono de emergencia	: 054 – 558022

Sección 2: Composición/Ingredientes


Tipo de producto	: Fungicida Biológico / Solución oleosa
Naturaleza química	: <i>Trichoderma spp.</i>
Ingrediente activo	: <i>Trichoderma spp.</i>
Nombre químico	: No aplica
Concentración	: 1 x 10 ¹² conidias viables de <i>Trichoderma spp.</i>
Fórmula química	: No aplica
Nº CAS	: No aplica

Sección 3: Identificación de los riesgos

Clasificación de riesgos del producto químico	
<p>a) Peligros para la salud de las personas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez) Inhalación Contacto con la piel Contacto con los ojos Ingestión <p>- Efectos de una sobre-exposición crónica (largo plazo)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Condiciones médicas que se verán agravadas por la exposición al producto <p>b) Peligros para el medio ambiente</p> <p>c) Peligros especiales del producto</p>	<p>: Productos que normalmente no ofrecen peligro.</p> <p>: No irritante en la piel.</p> <p>: No irritante en los ojos</p> <p>: No aplica</p> <p>: No irritante para la piel.</p> <p>: No irritante para los ojos.</p> <p>: No tóxico si es ingerido.</p> <p>: No conocidos</p> <p>: No conocidos</p> <p>: No conocidos</p> <p>: No conocidos</p>

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el	: Obtener atención médica inmediata y mostrar la
---------------------------------------	--


 <p>Novagri S.A.C. "Cuide su inversión sin contaminación"</p>	<p>HOJA DE SEGURIDAD</p> <p>TRICONOVA (<i>Trichoderma spp.</i>)</p>	<p>REVISADO FECHA: 01/02/2020 PAGINA: 2 de 5</p>
---	---	--

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

Sección 5: Medidas para la lucha contra el fuego	
<p>Agentes de extinción</p> <p>Riesgos específicos</p> <p>Procedimientos especiales para combatir el fuego</p> <p>Equipos de protección personal para el combate del fuego</p>	<p>: Agua pulverizada, espumas, dióxido de carbono, polvo.</p> <p>: No inflamable. Producto combustible.</p> <p>: Contener la dispersión del medio de extinción. Evite contaminación ambiental. Aislar el área y evacuar a las personas.</p> <p>: Utilizar aparato de respiración autónomo.</p>

Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas	
<p>Medidas de emergencia</p> <p>Equipo de protección personal</p> <p>Precauciones para evitar daños al medio ambiente</p> <p>Métodos de limpieza</p>	<p>: Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en un lugar de derrame.</p> <p>: Utilizar equipo de protección adecuado.</p> <p>: No contaminar cursos o fuentes de agua ni de red de alcantarillado.</p> <p>: 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.</p>

Sección 7: Manipulación y almacenamiento	
<p>Recomendaciones técnicas</p>	<p>: Seguir las normas de seguridad común y apropiada para productos fitosanitarios.</p> <p>: 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</p>


 <p>Novagri S.A.C. "Cuide su inversión sin contaminación"</p>	<p>HOJA DE SEGURIDAD</p> <p>TRICONOVA (<i>Trichoderma spp.</i>)</p>	<p>REVISADO FECHA: 01/02/2020 PAGINA: 3 de 5</p>
---	---	---

<p>Precauciones</p> <p>Medidas específicas para manipulación segura</p> <p>Condiciones de almacenamiento</p>	<p>utilización.</p> <p>: Manipulación sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de productos fitosanitarios.</p> <p>: Almacenar sólo en un envase original bien cerrado, en lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado.</p> <p>Almacenar en rango de temperatura entre 2°C a 9 °C y no mayor de 25°C. Conservar alejado de alimentos y bebidas.</p> <p>Periodo de almacenamiento: 3 meses.</p>
--	--

Sección 8: Control de exposición / protección especial	
<p>Medidas para reducir una eventual exposición</p> <p>Parámetros de control específicos:</p> <p>Equipos de protección personal</p> <p>Protección respiratoria</p> <p>Protección de las manos</p> <p>Protección de la vista</p> <p>Otros equipos de protección</p> <p>Medidas de Higiene específicas</p> <p>Precauciones especiales</p>	<p>: 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.</p> <p>: No específicos.</p> <p>: No necesaria</p> <p>: Utilizar guantes resistentes a químicos</p> <p>: Utilizar protección para los ojos (gafas, pantalla facial)</p> <p>: Ropa de protección completa</p> <p>: 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.</p> <p>: No específicas</p>

Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
<p>Estado físico</p> <p>Apariencia color y olor</p> <p>pH</p> <p>Punto de inflamación (flash point)</p> <p>Temperatura de la ebullición</p> <p>Temperatura de la descomposición</p> <p>Viscosidad</p> <p>Propiedades explosivas</p> <p>Densidad</p> <p>Coefficiente partición octanol/agua</p> <p>Tensión superficial</p> <p>Solubilidad</p>	<p>: Solución oleosa</p> <p>: De aspecto líquido a T° ambiente, color verde intenso, olor propio al producto, libre de olores extraños</p> <p>: 5,5 – 6,5</p> <p>: < a 93°C</p> <p>: No disponible</p> <p>: No disponible</p> <p>: No aplica</p> <p>: No explosivo</p> <p>: 0,96 g mL⁻¹ a 20°C</p> <p>: No disponible</p> <p>: No disponible</p> <p>: No aplica</p>

Sección 10: Estabilidad y reactividad	
<p>Estabilidad</p>	<p>: Estable bajo las condiciones normales de uso</p>

	HOJA DE SEGURIDAD TRICONOVA <i>(Trichoderma spp.)</i>	REVISADO FECHA: 01/02/2020 PAGINA: 4 de 5
---	---	--

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


Sección 11: Información toxicológica	
Toxicidad aguda Toxicidad crónica o de largo plazo Efectos locales o sistémicos Sensibilidad alérgica Toxicidad inhalatoria aguda	: DL ₅₀ oral rata: 2000 a 5000 mg por Kg de peso. : DL ₅₀ dermal conejos: > 4000 mg por Kg de peso. : No mutagénico, no carcinogénico, no teratogénico. : No irritante para la piel y ojos. : 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 Persistencia/degradabilidad Bioacumulación Comportamiento/impacto sobre el medio ambiente Ecotoxicidad	: Estable bajo condiciones normales. : Degradación lenta. : No presenta. : No presenta riesgos si se siguen las medidas de seguridad y recomendaciones de uso. : No reviste riesgos para el medio ambiente

Sección 13: Consideraciones sobre disposición final	
Método de eliminación del producto Eliminación de embalajes y envases contaminados	: 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. : 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 Vía Fluvial/lacustre Vía marítima Vía aérea	: No restringido : No restringido : No restringido : No restringido

Sección 15: Información reglamentaria	
Frases R:	No aplica

	HOJA DE SEGURIDAD TRICONOVA <i>(Trichoderma spp.)</i>	REVISADO FECHA: 01/02/2020 PAGINA: 5 de 5
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).	

Sección 16: Otras informaciones
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>* 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)</p>