

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUIMICAS

1.- FECHA DE ELABORACION: Septiembre 28 de 2015 2.- FECHA DE REVISION: Septiembre 28 de 2015

SECCION I IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

1.- NOMBRE COMERCIAL: NEMAROOT WP	2.-Registro de venta ICA No. 6818
3.- NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR: INNOVAK COLOMBIA LTDA	4.- EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE AL TELEFONO: 8 57 23 99 / 320 8568679
5.- DOMICILIO COMPLETO: Diagonal 4 No. 12 – 43. Pueblo Viejo, Sopó Colombia	

SECCION II DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA

3.- FAMILIA QUIMICA: Hongo Antagonista, Oxácidos orgánicos.			2.- NOMBRE QUIMICO O CODIGO. (Especie) <i>Pecilomyces lilacinus</i> <i>Sales amónicas de oxácidos orgánicos.</i>			
4.- SINONIMOS: ND			5.- OTROS DATOS ND			
1.- % Y NOMBRE DE LOS COMPONENTES	2.- N° CAS	3.- N° O.N.U.	4- IPVS	5.-LMPE-PPT	6.-LMPE-CT	7.- LMPE-P
<i>Paecilomyces lilacinus</i>	NA	NA	NA	ND	ND	ND
Sales amónicas de oxácidos orgánicos	NA	NA	NA	ND	ND	ND

SECCION III. IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICION

1A. PARTE EFECTOS A LA SALUD	
1.- POR EXPOSICION AGUDA	a) INGESTION ACCIDENTAL Puede causar problemas digestivos
	b) INHALACION Nauseas, vómito
	c) PIEL (CONTACTO Y ABSORCION): Puede causar irritación ligera
	d) OJOS: Irritación ligera.
POR EXPOSICION CRONICA : Irritación ligera en la piel por contacto prolongado.	

SECCION IV. PRIMEROS AUXILIOS

a) CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar abundantemente con agua. Consultar al médico. b) CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua. Consultar al médico c) INGESTION: Dar a beber varios vasos de agua e inducir el vómito. Llevar inmediatamente con el médico d) INHALACION: NA 1.- OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD ND 2.- DATOS PARA EL MEDICO Dar tratamiento sintomático. 3.- ANTIDOTO (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR) NA	<table border="1"> <tr> <td>SALUD</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>FUEGO</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>REACTIVIDAD</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>EQUIPO PERSONAL</td> <td>E</td> </tr> </table>	SALUD	1	FUEGO	1	REACTIVIDAD	0	EQUIPO PERSONAL	E
SALUD	1								
FUEGO	1								
REACTIVIDAD	0								
EQUIPO PERSONAL	E								

SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

1.- MEDIO DE EXTINCION: NIEBLA DE AGUA _____ ESPUMA _____ CO₂ _____ POLVO QUIMICO SECO _____ OTROS (ESPECIFICAR) <u>CUALQUIERA</u>
2.- EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL Gafa, máscara de polvos y guantes de seguridad.
3.- PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO: Ninguna. El producto no es inflamable.
4.- CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL ND
5.- PRODUCTOS DE LA COMBUSTION NOCIVOS PARA LA SALUD: Óxidos de nitrógeno, CO₂.

SECCION VI INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Si ocurre en el suelo, coleccionar. Si ocurre en el suelo natural diluir con agua.
--

SECCION VII INFORMACION SOBRE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

1.- DEBE ESTAR DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS Y CON LAS NORMAS QUE PARA EL EFECTO SE EXPIDAN. El producto es ligeramente ácido y puede ser manejado en bolsas aluminizadas y/o de plástico para su transporte y almacenamiento. Almacenar en lugares ventilados y secos; de ser necesario almacenar a una temperatura entre 13 y 4°C.
2.- REGULACIÓN IATA. No regulado por IATA, por lo tanto no presenta ningún riesgo para la trasportación aérea.

SECCION VIII CONTROLES A LA EXPOSICION Y EQUIPOS DE PROTECCION

1.- EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL: Gafas, máscara para polvos y guantes de seguridad.
2.- VENTILACION: Normal.

SECCION IX PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

1.- TEMPERATURA DE EBULLICION (°C) NA	2.- TEMPERATURA DE FUSION (°C) NA
3.- TEMPERATURA DE INFLAMACION (°C) ND	4.- TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (°C) ND
5.- DENSIDAD APARENTE 0,5 – 0,7 g/cm ³	6.- DENSIDAD DE VAPOR (aire=1) ND
7.- PESO MOLECULAR ND	8.- ESTADO FISICO, COLOR Y OLOR polvo, café, característico.
9.- VELOCIDAD DE EVAPORACION (butil-acetato = 1) ND	10.- SOLUBILIDAD EN AGUA Total
11. PRESION DE VAPOR mmHg 20 ° C ND	12.- % DE VOLATILIDAD ND
13.- LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD: INFERIOR: <u>NA</u> SUPERIOR: <u>NA</u>	14.- OTROS DATOS: pH 4.0 – 6.0 (10 g en 100 ml de agua)

SECCION X DATOS DE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

1.- SUSTANCIA: ESTABLE _____ INESTABLE <u>X</u>	2.- CONDICIONES A EVITAR No exponer a temperaturas mayores a 35 °C
3.- INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR) No mezclar con agentes oxidantes fuertes.	4.- PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION: ND
5.- POLIMERIZACION ESPONTANEA: CONDICIONES A EVITAR NA	PUEDO OCURRIR _____ NO PUEDE OCURRIR <u>X</u>

SECCION XI INFORMACION TOXICOLOGIA

2.- SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO: CANCERIGENA _____ MUTAGENICA _____ TERATOGENICA _____ OTRAS (ESPECIFICAR) _____
FUENTE APROBADA SI _____ NO <u>x</u> ESPECIFICAR <u>NA</u>
INFORMACION COMPLEMENTARIA (DL ₅₀ , CL ₅₀ , ETC.) <u>ND</u>

SECCION XII INFORMACION ECOLOGICA

Durante el manejo del producto, no contamine el aire, suelo, ríos, lagos, presas o depósitos de agua. Maneje el empaque vacío y sus residuos conforme lo establece la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos. El producto puede ser ligeramente corrosivo si se permite contacto durante tiempo prolongado. Por ser un hongo propio del suelo es un hongo natural del suelo, por lo cual no genera riesgo potencial o contaminación sobre este recurso, su comportamiento es de forma natural, por lo que contribuye como benefactor de la microflora del suelo, considerándose como no persistente.

SECCION XIV DISPOSICIONES SOBRE DISPOSICION

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cantidades significativas de desechos del producto, debiendo ser éstos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada. Elimine del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

SECCION XV TRANSPORTE

No transporte con sustancias incompatibles. No transporte con sustancias inflamables o combustibles ni con productos tóxicos.

SECCION XV OTRAS DISPOSICIONES

- Use siempre protección personal así se corta la exposición o la actividad que realice con el producto.
- Mantenga estrictas normas de higiene. No fume ni coma en el sitio de trabajo.
- Conozca en dónde está el equipo para la atención de emergencias.
- Lea las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto.
- Almacene en lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición, separado de materiales orgánicos y contaminantes tales como líquidos inflamables, ácidos, líquidos abrasivos, químicos orgánicos, cloratos, azufre y metales finamente divididos, carbón de piedra y coke.
- Los edificios de almacenamiento deben ser preferiblemente de construcción no combustible y equipados con protección de regaderas automáticas. Los drenajes se deben cegar o eliminar el flujo de producto. Almacénesele en pisos de concreto limpios o sobre estibas de madera o sobre cualquier tipo de piso limpio. Cuando se almacene sobre concreto limpio, este debe cubrirse primero con un aislante de humedad, como carpa de polietileno.
- Es necesario proteger a los medios de transporte contra la lluvia y el daño físico del material de empaque.
- Evitar colocarle objetos combustibles y productos inflamables o tóxicos sobre las cajas de producto.

NOTA IMPORTANTE

Los datos aquí presentados se refieren únicamente al material específicamente designado y no a su uso en combinación con otros materiales o en otros procesos. La información sobre la composición del material se considera confidencial y para ser usada con la finalidad de proteger la salud del ser humano, preservar el medio ambiente y para cumplir con requerimientos legales, en apoyo a la salud de los trabajadores.

HOJA DE ESPECIFICACIONES PARA NEMAROOT WP ®**IDENTIFICACION DEL MATERIAL**

Nombre:	NEMAROOT WP
Familia biológica:	Hongo Antagonista
Familia Química:	Oxiácidos orgánicos

DATOS FISICOS

pH	4.0 -6.0
Olor	Característico
Forma	Polvo
Color	Café
Densidad aparente	0,5 – 0,7 g/cm ³

CONTENIDO

<i>Paecilomyces lilacinus</i>	1 x 10 ⁸ esporas/gr
Carbono Orgánico Oxidable Total	20 %