

SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO FORMULADO Y PROVEEDOR

Tipo: Agente de Control Biológico

Formulador

AS SALUTAGUSE PÄRMITEHAS

Dirección: Salutaguse, 79745, Kohila vald, Rapla maakond, Estonia.
Teléfono: +372 48 98920
Representante legal: Tiina Valk
País: Estonia

Titular de registro

AGROAMBIENTE CIA. LTDA

Dirección: Av. Colón Oe 3-31, entre Versalles y Ulloa, Edificio Villareal Durán Hnos., 2do piso
Teléfono: 02 2550124 / 09 95823493
Representante legal: Ing. Agr. Guido Zurita
e-mail: gzurita@agroambiente.com.ec
Ciudad: Quito
País: Ecuador

SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

RIESGO PARA LA SALUD

- Puede causar irritaciones en contacto con la piel
- Posible irritación respiratoria o asma en las personas sensibles.

SECCIÓN 3 - COMPOSICION

Composición	
<i>Clonostachys rosea strain J1446</i>	1 x 10 ⁹ UFC/g
Excipientes c.s.p.	1 Kg

SECCIÓN 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- **En caso de inhalación**, conduzca al afectado a un lugar ventilado y cerciórese de que respire sin dificultad.
- **En caso de contacto con la piel**, retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.
- **En caso de contacto con los ojos**, lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.
- **En caso de ingestión**, no induzca al vómito.

PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios:

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto.

Por Inhalación:

En caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado de la zona de exposición y proporcionarles aire fresco. Solicitar atención médica si los síntomas se agravan o persisten.

Por contacto con la piel:

Quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico. Si el producto produce quemaduras o congelación, no se debe de quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección.

Por contacto con los ojos:

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la hoja de seguridad del producto.

Por ingestión/aspiración:

No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión.

TRATAMIENTO

- Tratamiento sintomático.

ANTÍDOTOS

- No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: ECU 911 o al Centro de información y Asesoramiento Toxicológico, CIATOX 1800 VENENO (836366). Atención ININTERRUMPIDA las 24 horas del día. AGROAMBIENTE CÍA. LTDA (02) - (2550-124)

SECCIÓN 5 - MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Propiedades Explosivas: No explosivo

Medios de extinción:

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. En caso de inflamación como consecuencia de manipulación, almacenamiento o uso indebido emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC). No se recomienda emplear agua a chorro como agente de extinción.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo.

Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil, etc.).

SECCIÓN 6 - MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Precaución Personal

Los equipos de protección personal son medios prácticos de protección, particularmente en situaciones de emergencia, pero no reemplazan la acción de trabajar con seguridad en las operaciones con plaguicidas.

Se debe contar con ropa impermeable que comprenda protección del cuerpo y la cabeza.

Protección Ambiental

Evitar la contaminación de sistemas de alcantarillas, aguas superficiales o suelo.

MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa. Utilizar el equipamiento de protección individual adecuado (mascarilla, guantes, overol y botas).

Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Ese producto no significa ningún riesgo para la salud o el medio-ambiente.

Métodos y material de contención y de limpieza:

Pequeño derrame o fuga accidental: Evitar la formación de polvo. Limpiar con el material apropiado. Colocar en un recipiente apropiado. Limpiar el área afectada con abundante agua. Gran derrame o fuga accidental: Evite la formación de polvo. Evitar derrames en los desagües, el subsuelo o áreas confinadas. Contener si es necesario. Limpiar el producto derramado con material inerte (por ejemplo, arena o tierra seca) y colocar en un contenedor de residuos químicos. Reciclarlo si es posible.

SECCIÓN 7 - MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Identificación del material:

Es responsabilidad del titular de registro y del comercializador de materiales peligrosos su identificación y etiquetado de conformidad con la presente norma.

ALMACENAMIENTO

Estabilidad en el almacenamiento: LALSTOP G46 WG se recomienda almacenar a temperatura de 22°C hasta por 12 meses o a 4°C hasta por 24 meses.

PRECAUCIONES DURANTE SU TRANSPORTE Y MANIPULACIÓN.

Con el fin de garantizar la calidad e idoneidad del producto formulado LALSTOP G46 WG, El Distribuidor y/o sus sub-distribuidores deben garantizar condiciones adecuadas de transporte y destinar instalaciones debidamente adecuadas y equipadas para el almacenamiento de los mismos, de modo que no se causen daños o alteraciones a Los Productos. Para tal fin deben tenerse en cuenta las siguientes recomendaciones las cuales aplican a todos los Distribuidores y/o su-distribuidores en países andinos: El transporte debe garantizar que el producto no permanezca expuesto de forma constante a altas temperaturas (mayores a 22°C. Por lo tanto, los vehículos deben mantenerse en sitios frescos, secos y preferiblemente a la sombra. Para períodos de almacenamiento inferiores a 12 meses, los productos pueden ser almacenados en un lugar fresco y seco, protegido del calor excesivo a temperaturas inferiores a 22 °C. Para períodos de almacenamiento mayores a 12 meses, los productos deben mantenerse almacenados bajo condiciones de refrigeración de 4 °C. Bajo estas condiciones se puede garantizar 24 meses de vigencia para el producto. El no cumplimiento de las condiciones del almacenamiento previamente descritas puede alterar la viabilidad del producto, pudiendo afectar en tal forma la vigencia mínima de 6 meses del mismo.

SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de la piel

Ropa impermeable. Este tipo de ropa generalmente es de PVC, neopreno u otros polímeros flexibles e impermeables y se los utiliza como complemento: delantales, chaquetas, pantalones.

Protección de la cabeza

Debe cubrir todas sus partes por encima de los hombros, con excepción del rostro, por ello se recomienda el gorro con "hombreras", de tal manera que cubra las orejas, el cuello y los hombros. El material utilizado debe ser resistente a la penetración de productos agroquímicos, los gorros deben ser desechables o fáciles de lavar con agua y jabón; no deben contener material absorbente como piel o paja.

Protección de los ojos y de la cara

Es indispensable el uso de un protector facial, careta o máscara que cubra la totalidad de la frente y el rostro hasta debajo de la mandíbula. Son fabricados en base de policarbonato, acetato o PVC.

Protección respiratoria

Mediante el uso de un respirador, mascarilla facial o mascarilla respiratoria. Los filtros o cartuchos están provistos de carbón activado y rejillas de protección.

Protección de las manos

Los guantes constituyen la protección esencial, los mejores son los guantes sintéticos de caucho flexible, no forrados y hechos de nitrilo, neopreno, butileno o PVC.

Protección de los pies

Las botas a prueba de líquidos constituyen una parte de la vestimenta fundamental, deben ser de caucho, caña larga y no tener forro.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN

No se ha establecido límites de exposición.

SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Uso	FUNGICIDA (FUN)
Composición	<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 minimum (1 x 10 ⁹ UFC/g), WG)
Estado físico	Sólido
Color	Light brown vermicelli
Olor	Olor fungico caracteristico
Densidad relativa	0.66 g/mL y 0.69 g/mL
pH	6.98 – 6.72 (Solución al 1%)
Solubilidad en agua	(100 – 50 g/L)
Humedad	< 8%
Humectabilidad	14 – 17 seg (estático) 2.5 – 3 seg (dinámico)
Análisis granulométrico	Prueba de tamiz húmedo (t=0-12 meses)= 0.8655 – 26.75% Prueba de tamiz seco (distribución del tamaño de partículas) = 0,250 – 1 mm
Incompatibilidad con plaguicidas químicos de uso agrícola u otro tipo de insumos.	LALSTOP G46 WG es compatible con Insecticidas, herbicidas y fungicidas, consultar al distribuidor ante cualquier duda sobre compatibilidad con otros productos.

SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Estabilidad en el almacenamiento:**

Los resultados de los estudios de estabilidad durante el almacenamiento indican que LALSTOP G46 WG se encuentra dentro de las especificaciones ($> 1,0 \times 10^9$ CFU/g) cuando se almacena a 22 ° C hasta por 12 meses o a 4°C hasta por 24 meses.

SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	No es tóxico, infeccioso o patogénico
Corrosión/irritación cutánea:	No es tóxico ni patógeno para la rata. LC50 > 5.40 mg/L.
Lesión/Irritación ocular:	No tóxico, infeccioso o patógeno para la rata. LD50 > 2 g/kg.
Corrosión/irritación cutánea:	Ligeramente irritante para la piel.
Lesión/Irritación ocular:	Levemente irritante para los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Posible reacción alérgica o sensibilidad.
Mutagenicidad de células germinales:	No se conocen efectos.
Carcinogenicidad:	No se conocen efectos
Toxicidad reproductiva:	No se conocen efectos
STOT-exposición única:	No se conocen efectos
STOT-exposición repetida:	No se conocen efectos
Efectos crónicos:	No se conocen efectos.
Otra información:	Sin más información.

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008, LALSTOP G46[®] WG no está clasificado. Contiene microorganismos, que pueden causar reacciones de sensibilización.

SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Toxicidad:**

Eso producto y sus componentes no son clasificados como tóxicos para el medio-ambiente. Debido a la composición de LALSTOP G46[®] WG, la información disponible para la cepa aislada del suelo *Clonostachys rosea strain J1446* es también aplicable al LALSTOP G46[®] WG:

- No tiene toxicidad o patogenicidad para los peces (*Oncorhynchus mykiss*), (no se conocen efectos concentración (NOEC) = $1 \cdot 10^6$ cfu/l).
- No tiene toxicidad o patogenicidad para daphnia (*Daphnia magna*), (no se conocen efectos concentración (NOEC) = $3 \cdot 10^4$ cfu/l).
- No tiene toxicidad o patogenicidad para los aves (*Colinus virginianus*), (LD50 > 2000 mg/kg).
- No tiene toxicidad o patogenicidad para las abejas (*Apis mellifera*), (LC50 > 5200 ppm).
- No tiene toxicidad o patogenicidad para los lombrices (*Eisenia foetida*), (LC50 > 1250 mg/kg).
- No tiene toxicidad o patogenicidad para los artrópodos (*Nasonia vitripennis*), (concentración sin efecto observado (NOEC) > 520 ppm; $3.6 \cdot 10^5$ cfu/l).
- No tiene toxicidad o patogenicidad para los artrópodos (*Hippodamia convergens*), (LC50 > 5200 ppm).
- No tiene toxicidad o patogenicidad para los artrópodos (*Chrysoperla carnea*), (LC50 > 5200 ppm).

Persistencia y degradabilidad:

La degradabilidad de ese producto es similar a la de los microorganismos del suelo.

Potencial de bioacumulación:

Ninguno.

Movilidad en el suelo:

No relevante.

Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No relevante.

Otros efectos adversos:

Si el producto ha escapado a un curso de agua, a un sistema de drenaje o ha contaminado el suelo o la vegetación en cantidades superiores a las permitidas, notifíquelo a la autoridad competente.

SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO**TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE DESECHOS GENERADOS**

Siga las instrucciones de la normatividad vigente para cualquier limpieza adicional requerida del contenedor antes de desecharlo.

Inutilice el contenedor para que no pueda ser usado posteriormente.

Deseche el contenedor de acuerdo con la normatividad vigente en Ecuador.

Para las bolsas, ya sean de plástico o metalizadas se recomienda su incineración en un sistema adecuado.

El producto LALSTOP G46 WG , a base de *Clonostachys rosea*, después de vencido o fuera de especificaciones técnicas puede ser incinerado o por la característica biológica del producto, puede ser sometido a proceso de compostaje natural y después utilizarlo como abono orgánico

SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

El producto es clasificado como no peligroso para el transporte aéreo, marítimo o terrestre.

SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Frases de Seguridad**

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P261	Evite respirar el polvo.
P262	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa local.
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
SP1	No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

SECCIÓN 16 - INFORMACIÓN ADICIONAL

RECOMENDACIONES Y RESTRICCIONES DE USOS

NOTA A LOS USUARIOS FINALES: Esta Hoja de Seguridad se proporciona a todas las personas interesadas de acuerdo con el derecho estatal sobre el conocimiento de leyes, declaraciones preventivas, declaraciones sobre primeros auxilios e instrucciones de uso para este producto, por parte de los usuarios finales están contenidas en la etiqueta del producto y debe seguirse en todo momento.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: : ECU 911 o al Centro de información y Asesoramiento Toxicológico, CIATOX 1800 VENENO (836366). Atención ININTERRUMPIDA las 24 horas del día. AGROAMBIENTE CÍA. LTDA (02) - (2550-124

Para mayor información dirigirse a:

AGROAMBIENTE CIA. LTDA

Dirección: Av. Colón Oe 3-31, entre Versalles y Ulloa, Edificio Villareal Durán Hnos., 2do piso
Teléfono: 02 2550124 / 09 95823493
Quito - Ecuador

Actualizada: Agosto, 2023