



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1: Identificación del producto, Fabricante y Proveedor

| | |
|---------------------|---|
| Nombre del producto | : JAVELIN WG |
| Uso | : INSECTICIDA |
| Autorización SAG N° | : 1394 |
| Proveedor | : Certis USA. |
| Dirección | : 9145 Gilford Road, Suite 175. Columbia, MD 21046 |
| Fono emergencias | : RITA/MINSAL (2)7771994/ (2)6619414 ASP Chile S.A. 02- 444 7111 |

Sección 2: Composición / Ingredientes

| | |
|-----------------------------|---|
| Ingrediente activo | : <i>Bacillus Thuringiensis sub sp Kurstaki</i> |
| Nombre químico | : N/A |
| Fórmula química | : N/A |
| Concentración y Formulación | : 85% p/p WG (Granulos dispersables en agua). |
| N° CAS | : 68038-71-1 |

Sección 3: Identificación de los riesgos

| | |
|----------------------------------|---|
| Marca en la etiqueta NCh 2190 | : N/D |
| Inflamabilidad | : No inflamable |
| Clasificación toxicológica (SAG) | : Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro. |

a) Riesgo para la salud de las personas

| | |
|---|--|
| Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez) | : Irritación de vías respiratorias, ojos y piel. |
| Inhalación | : Irritación. |
| Contacto con la piel | : Irritación Leve. |
| Contacto con los ojos | : Irritación Leve. |
| Ingestión | : Poco probable. |

Efectos de una sobre-exposición crónica (largo plazo) : No mutagénico (Ames), no carcinogénico.

- b) Riesgos para el medio ambiente : Producto virtualmente no tóxico para las abejas. No asperjar sobre espejos de agua. Producto prácticamente no tóxico para aves silvestres.
- c) Riesgos especiales de la sustancia : Mantener alejado del alcance de los niños y personas inexpertas. No transportar ni almacenar con alimentos. Destruya los envases vacíos. En caso de intoxicación, lleve esta hoja de seguridad al médico.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

Efectos y síntomas

: Sin peligro significativo, a menos que sean ingeridas grandes cantidades. Exposiciones repetidas o prolongadas pueden causar irritación de las vías respiratorias

Medidas de primeros auxilios:

- Inhalación

: Evitar su inhalación. Producto irritante. Trasladar al afectado al aire fresco. Si es necesario proporcione respiración artificial, conseguir atención médica.

- Ingestión

: Beber abundante agua e inducir al vomito. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Puede causar lesiones en las mucosas. Si el malestar persiste, llamar al médico

- Contacto con la piel

: Lavar con abundante agua limpia y jabón. Cámbiese por ropa limpia y lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Llamar al médico si hay irritación persistente.

- Contacto con los ojos

: Lavar con abundante agua limpia por lo menos durante 15 minutos, levantando los párpados. Llamar al médico.

Notas para el médico tratante

: No se conoce antídoto específico. Quitar de la exposición directa al producto. Aplicar tratamiento sintomático.

Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego

Agentes de extinción

: Espuma; dióxido de carbono o polvo químico seco.

Procedimientos especiales para combatir el fuego

: Contener los escurrimientos. Permanecer a favor del viento. Evitar respirar el humo. Usar rocío de agua para enfriar los envases expuestos al fuego.

Equipos de protección personal para combatir el fuego

: Ropa protectora y equipos de respiración autónomos.

Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia en caso de derrame

: Recoger con material absorbente y guardar en recipientes de PVC; no quemar.

Equipo de protección personal

: Trajes con respiración autónoma.

Precauciones para evitar daños al ambiente

: Evitar su ingreso a cursos de agua.

Métodos de limpieza

: Material absorbente.

Métodos de eliminación de desechos (envases)

: Realizar triple lavado de los envases inmediatamente después de vaciados; posteriormente destruirlos para evitar que sean usados nuevamente. Entregarlos en Centros de Acopio autorizados.

- No contaminar alcantarillas, aguas, desagües y pozos.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 7: Manipulación y Almacenaje

Manipulación : Antes de manipular y usar el producto, leer cuidadosamente y seguir las indicaciones entregadas en la etiqueta. Evitar el contacto con la piel, ojos, nariz y boca. No comer, beber o fumar durante la manipulación. Lavarse después de manipular el producto. Utilizar todos los elementos de protección personal, de acuerdo a la Sección 8.

Almacenamiento : Almacenar el producto en su envase original, bajo llave, bien cerrado y con etiqueta en buen estado. Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños y personas no responsables. No almacenar junto con alimentos y forraje para los animales.

Sección 8: Control de exposición / protección especial

General : Leer cuidadosamente y seguir las indicaciones de la etiqueta o de esta hoja de seguridad.

Medidas para reducir la posibilidad de exposición : Emplear ropa y equipo protector durante la manipulación y aplicación del producto.

Equipo de Protección Personal

- **En general** : Cambiar la ropa de trabajo diariamente.
 - **Protección respiratoria** : Máscara con filtro para vapores orgánicos.
 - **Protección ocular** : Utilizar antiparras o máscara protectora facial.
 - **Protección para las manos** : Utilizar guantes de nitrilo.
 - **Protección para el cuerpo** : Emplear ropa protectora incluyendo overol o pantalón largo, camisa de manga larga, delantal de PVC, gorro o sombrero, botas de goma, calcetines.

- **Medidas de higiene después del trabajo** : Lavarse completamente (ducha, baño, incluido el cabello). Lavar completamente las partes expuestas del cuerpo. Cambiarse de ropa. Lavar la ropa separadamente antes de volverla a usar. Limpiar completamente el equipo contaminado con jabón y agua o, solución de soda.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico : Granular
Color : Café
Olor : Característico a harina de pescado
pH : 5,5-6,5
Punto de inflamación : N/A. No inflamable
Punto de fusión : N/A
Punto de ebullición : N/A
Presión de vapor : No disponible
Densidad a 20°C : 20 lb/pie³

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**Sección 10: Estabilidad y reactividad**

| | |
|--|--|
| Estabilidad | : Estable. |
| Condiciones que se deben evitar | : Ninguna conocida. |
| Incompatibilidad (materiales que se deben evitar) | : Ninguna conocida. |
| Productos peligrosos de la descomposición | : Ninguna conocida aunque bajo condiciones de fuego, podría descomponerse y emitir vapores y gases peligrosos que podrían causar irritación de las vías respiratorias. |
| Polimerización peligrosa | : No ocurrirá. |

Sección 11: Información toxicológica

| | | |
|------------------------------|----------------------------------|-----------------|
| Toxicidad aguda: | LD ₅₀ oral rata | : >5.100 mg/kg |
| | LD ₅₀ dermal rata | : >5.000 mg/kg |
| | LC ₅₀ inhalación rata | : No disponible |
| Irritación a la piel | | : No disponible |
| Irritación a los ojos | | : Muy leve |
| Sensibilización | | : No disponible |
| Carcinogenicidad | | : No disponible |
| Mutagenicidad | | : No disponible |
| Teratogenicidad | | : No disponible |

Sección 12: Información ecológica

| | |
|---|--|
| Inestabilidad | : No hay información disponible. |
| Persistencia / degradabilidad | : Persistencia en el suelo: Koc 1524-657. DT ₅₀ : 3.7- 6.4 días en suelo franco arenoso. |
| Bioacumulación | : No hay información disponible. |
| Ecotoxicidad | : Poco tóxico sobre organismos de agua y peces. |
| Prácticamente no tóxico para aves. | LD ₅₀ oral codorniz : > 16665 mg/kg LD ₅₀ oral Pato Maillard : > 16665 mg/kg |

Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

| | |
|-----------------------------------|--|
| Eliminación del producto | : Se deben tomar en cuenta las reglamentaciones locales, de acuerdo con la legislación vigente. |
| Eliminación de los envases | : Realizar triple lavado de los envases inmediatamente después de vaciados; posteriormente destruirlos para evitar que sean usados nuevamente. Entregarlos en Centros de Acopio autorizados. Nunca dejar envases vacíos cerca de viviendas, fuentes de agua o animales |



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 14: Información sobre transporte

Información especial

: Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga para evitar caídas o derrames. Transportar el producto sólo en vehículos acondicionados para productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente. No transportar con alimentos.

Nch 2190, marcas aplicables

: No disponible.

N° UN

: No disponible.

Tren/Carretera

: Insecticida Biológico. ADR No disponible.

Marítimo

: Insecticida Biológico. IMDG No disponible.

Aéreo

: Insecticida Biológico. ICAO/IATA No disponible.

Sección 15: Normas vigentes

Clasificación Toxicológica OMS

: IV. Productos que normalmente no ofrecen peligro.

Color de la banda

: Verde (Pantone 347 C).

Símbolo y palabras

: Cuidado

Sección 16: Otras informaciones

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas son las de profesionales capacitados. La información que se entrega es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que 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.

Hace la diferencia