

Sección 1. Identificación de la sustancia/preparación y de la empresa/sociedad**1.1. Identificador del producto****Nombre Del Producto:** JAVELIN WG / DOLPHIN**Tipo de Producto:** Gránulos humedecibles**No. De Registro ante la EPA (Agencia de Protección Ambiental):** 70051-66**Ingrediente Activo:** *Bacillus thuringiensis kurstaki* cepa SA11**No. CAS:** 680338-71-1**1.2. Usos importantes identificados de la sustancia o mezcla y usos no recomendados****Usos identificados:** Bio-insecticida**Usos no recomendados:** Cualquier uso que no se encuentre en la etiqueta**1.3. Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad****Nombre:** Certis U.S.A., LLC**Dirección:** 9145 Guilford Road, Suite 175
Columbia, Maryland 21046
U.S.A.**Teléfono:** +01 (800) 255-3924**Sitio Web:** <http://www.certisusa.com>**1.4. Teléfono de Emergencias****Teléfono de Emergencias:** +1 800 255-3924**Sección 2. Identificación de los Riesgos****2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla****Clasificación de los Riesgos:** No está clasificado por la OSHA (Administración de la Seguridad y Salud Ocupacional).**Palabra de Señal de la EPA (Agencia de Protección Ambiental):** Precaución. Consulte la Sección 15**Indicaciones de Riesgo:** Ninguna**Pictograma:** Ninguno**Indicaciones de Precaución:** Es dañino si se ingiere o si se absorbe a través de la piel.

Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

Lave exhaustivamente con agua y jabón después de su manipulación y antes de comer, beber, masticar goma de mascar o usar tabaco. Elimine y lave la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Es dañino si se inhala. El contacto prolongado o repetido frecuentemente con la piel puede provocar reacciones alérgicas en algunas personas.

2.2 Otros Riesgos:

No se aplique directamente al agua o en áreas donde está presente el agua superficial, o en áreas entre mareas por debajo de la marca de agua alta. No contamine el agua cuando se elimine el agua de lavado o enjuague del equipo. Este producto no deberá ser aplicado de forma aérea a un cuarto de milla (0.40 Km) de cualquier Lepidóptero en peligro de extinción o en riesgo. No se deberá realizar ninguna aplicación manual a 300 pies (91.44 mts.) de cualquier Lepidóptero en peligro de extinción o en riesgo.

SECCIÓN 3: Composición/información de los ingredientes

Ingrediente	No. De CAS	% w:w
<i>B.thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> Cepa SA-11	68038-71-1	7.5%

SECCIÓN 4: Medidas de Primeros Auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Medidas Genéricas

Contacto con los Ojos: Enjuague los ojos inmediatamente con agua y mantenga los ojos abiertos durante 15-20 minutos. Retire los lentes de contacto, en caso de existir, después de los primeros 5 minutos y continúe enjuagando los ojos.

Contacto con la Piel: Retire la ropa contaminada. Enjuague inmediatamente la piel con abundante agua durante 15-20 minutos.

Inhalación: Mueva a la persona hacia el aire fresco. Si la persona no está respirando, llame a un servicio de emergencias o a una ambulancia, y después ofrezca respiración artificial, de preferencia de boca a boca, si es posible.

Llame un centro de control de envenenamiento o a un doctor para obtener recomendaciones de tratamiento. Tenga a la mano el envase del producto cuando llame a un centro de control de envenenamiento o a un doctor, o cuando vaya por tratamiento.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Puede provocar reacciones alérgicas en la piel. Efectos irritantes: tos, dificultad para respirar.

4.3. Indicaciones de atención médica inmediata y necesidad de tratamientos especiales

No hay información disponible.

Sección 5. Medidas para el Combate de Incendios**5.1. Medios de Extinción**

Medios de Extinción Adecuados: Químico seco, espuma, dióxido de carbono.

Medios de Extinción No Adecuados: Ninguno conocido.

5.2. Riesgos especiales que surgen de la sustancia o mezcla

Productos Peligrosos de la Combustión: Ninguno conocido

5.3. Recomendaciones para el Personal que Combate Incendios

Protección de los Bomberos: Ninguna conocida

Sección 6. Medidas para Fugas Accidentales**6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia**

Para el personal que no es personal de emergencias: Los aplicadores y otros manipuladores deberán usar:
Camisa de manga larga y pantalones largos
Guantes a prueba de agua
zapatos cerrados y calcetines

Los mezcladores y cargadores deben usar un respirador con filtro para polvo que cumpla al menos con los estándares de NIOSH N-95, R-95 ó P-95. La exposición repetida a las proteínas microbianas puede provocar sensibilidad alérgica.

Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza/mantenimiento de su EPP. Si no existen instrucciones de lavado, utilice detergente y agua caliente. Coloque y lave todo el EPP por separado del resto de la ropa.

Cuando los manipuladores utilizan cabinas cerradas, o aeronaves de manera que cumplan con los requisitos incluidos en el Estándar de Protección al Trabajador (WPS) para los pesticidas agrícolas {40CFR 170.240 (d) (46)}, los requisitos del EPP para el manipulador se pueden reducir o modificar según se indica en el WPS.

Para el personal de emergencias: Ninguno especificado.

6.2. Precauciones Ambientales

No se aplique directamente al agua o en áreas en las que está presente el agua superficial, o en áreas entre mareas por debajo de la marca de agua media alta. No contamine el agua cuando se elimine el agua de lavado o enjuague del equipo. Este producto no se puede aplicar de forma aérea a ¼ de milla (0.40 km) de cualquier Lepidóptero amenazado o en peligro de extinción. No se debe realizar ninguna aplicación manual a 300 pies (91.44 mts.) de cualquier Lepidóptero amenazada o en peligro de extinción.

6.3. Materiales y métodos para la contención de derrames y limpieza

Métodos para la Contención: Contenga el derrame. Recupere el material si es posible.

Métodos para la Limpieza: Recolecte de forma mecánica. Barra, aspire o retire con una pala el material y coloque en un envase para su eliminación. Evite la generación de polvos. Limpie el área afectada con abundante agua. Lave el área con agua para eliminar cualquier residuo. No permita que el agua de lavado contamine los suministros de agua.

Otra Información: Elimine de acuerdo con los procedimientos Federales, Estatales y locales.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 8 para conocer los límites de exposición ocupacional y las medidas para el manejo de riesgos. Consulte la Sección 13 para conocer las consideraciones para la eliminación.

Sección 7. Manejo y Almacenamiento

7.1. Precauciones para un manejo seguro

Es dañino si se ingiere o si se absorbe a través de la piel. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lávese exhaustivamente con agua y jabón después de su manipulación y antes de comer, beber, masticar goma de mascar, usar tabaco o usar el baño. Retire y lave la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Es dañino si se inhala. El contacto prolongado o repetido frecuentemente con la piel puede provocar reacciones alérgicas en algunas personas.

Los usuarios deberán retirar la ropa inmediatamente si la traspasa el pesticida. Después, lave exhaustivamente y póngase ropa limpia. Retire el EPP inmediatamente después de manipular este producto. Lave el exterior de los guantes antes de retirarlos. Tan pronto como sea posible, lávese exhaustivamente y póngase ropa limpia.

7.2. Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Almacene en su envase original en un lugar fresco y seco, fuera del alcance de los niños y de las mascotas, y alejado del calor y de la luz solar directa. Proteja el producto de la congelación. Almacenar a temperaturas por encima de los 90°F (32.22°C) puede afectar la efectividad.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s)

El pesticida, mezcla de rociado, o agua de enjuague que no se pueda utilizar de acuerdo con las instrucciones en la etiqueta se deberá eliminar de acuerdo con los procedimientos Federales, Estatales o locales.

Sección 8. Controles de la Exposición/Protección Personal

8.1. Parámetros de Control

Límites Permisibles de Exposición (PEL) de la Administración de la Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA): No determinados.

Valores Límites de Umbral de la Conferencia Americana de Higienistas Industriales de Gobierno (ACGIH): No determinados.

Otros Límites de Exposición: No determinados

8.2. Controles de la Exposición

Controles de Ingeniería: Asegúrese que la ventilación es adecuada para mantener bajos los niveles de polvo en el aire.

Equipo de Protección Personal

Protección de Ojos/Cara: Ninguna especificada

Protección de la Piel: Use camisa de manga larga, pantalones largos, zapatos cerrados y calcetines

Protección de las Manos: Guantes a prueba de agua

Protección del Cuerpo: Use camisa de manga larga, pantalones largos, zapatos cerrados y calcetines

Protección de las Vías Respiratorias: Los cargadores mezcladores y aplicadores deberán utilizar un respirador con filtro para polvo/neblina que cumpla al menos con los estándares de NIOSH N-95, R-95 ó P-95. La exposición repetida a concentraciones altas de proteínas microbianas puede provocar una sensibilidad alérgica.

Riesgos Térmicos: Ninguno

Consideraciones Generales de Higiene: Lávese las manos antes de comer, beber, masticar goma de mascar, usar tabaco o usar el baño.
Retire la ropa/el EPP inmediatamente si lo traspasa el pesticida. Lave el EPP exhaustivamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante antes de volver a utilizarlo. La ropa contaminada se deberá lavar por separado antes de volver a utilizarla

Controles de la exposición ambiental: No se aplique directamente al agua o en áreas donde está presente el agua superficial, o en áreas entre mareas por debajo de la marca de agua alta. No contamine el agua cuando se elimine el agua de lavado del equipo. Este producto no deberá ser aplicado de forma aérea a un cuarto de milla (0.40 Km) de cualquier hábitat de Lepidópteros en peligro de extinción o en riesgo. No se deberá realizar ninguna aplicación manual a 300 pies (91.44 mts.) de cualquier Lepidóptero en peligro de extinción o en riesgo. Manténgase alejado de desagües, alcantarillas, zanjas y canales.

Sección 9. Propiedades Físicas y Químicas

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia Gránulos café (sólidos).

Olor: Olor a pescado

Umbral del Olor: No establecido

Suspensión del pH 1%: 5.5-6.5, dilución al 1%

Punto de Fusión/Punto de Congelación:	No aplicable
Punto de Ebullición Inicial:	No aplicable
Rango de Ebullición:	No aplicable
Punto de Inflamación:	No aplicable
Tasa de Evaporación:	No determinado
Inflamabilidad (sólido, gas):	No determinado
Límites Inferiores y Superiores de Inflamabilidad:	No determinado
Presión del Vapor:	No aplicable
Densidad del Vapor:	No aplicable
Densidad:	0.428-0.473 g/cc
Solubilidad:	No determinado
Coefficiente de Partición (n-octanol/agua):	No determinado
Temperatura de autoignición:	No determinado
Temperatura de Descomposición:	No determinado
Viscosidad:	No aplicable
Otras propiedades importantes:	Ninguna conocida

9.2. Otra información

No disponible.

Sección 10. Estabilidad y Reactividad

10.1. Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas cuando este producto se maneja y almacena de acuerdo con las disposiciones indicadas.

10.2. Estabilidad química

Es estable cuando se maneja y almacena de acuerdo con las disposiciones indicadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conoce ninguna reacción peligrosa.

10.4. Condiciones a evitar

Evite la exposición a la humedad, l exposición al calor en exceso o a la flama abierta.

10.5. Materiales incompatibles

No se conocen materiales incompatibles.

10.6. Productos peligrosos de la descomposición

No se conocen productos peligrosos de la descomposición.

Sección 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad Aguda

Información toxicológica sobre la sustancia o mezcla:

LD₅₀ (oral)	> 5000 mg/kg, en ratas
LD₅₀ (dérmico)	> 2.0 g por animal
LC₅₀ (por inhalación)	No tiene efectos negativos, considerando que no es tóxico a 10 ⁸ CFU/animal
Corrosión/irritación de la Piel:	No es irritante para la piel de conejo.
Daños/irritación severa a los ojos:	Es irritante de forma ligera y reversible para los ojos de conejo.
Sensibilidad de las Vías Respiratorias o de la Piel:	Provoca sensibilidad.

Otra información sobre los efectos negativos a la salud:

Carcinogénesis

Incluido en NTP: No aplicable.

Incluido en IARC: No aplicable.

OSHA (Administración de la Seguridad y Salud Ocupacional): No aplicable.

11.2 Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 4 para conocer los síntomas y los efectos agudos y retrasados.

Sección 12. Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Especies Examinadas	Método de Prueba	Sustancia de Prueba	LC ₅₀
Codorniz del Norte (Northern Bobwhite)	5 días	Btk SA-11 Técnico	LC ₅₀ > 3.86 x 10 ⁹ CFU/kg de peso corporal
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	30 días	Btk SA-11 Técnico	LC ₅₀ > 1 x 10 ⁸ CFU/mL
<i>Daphnia magna</i>	48 horas, estático	Btk SA-11 Técnico	EC ₅₀ > 1 x 10 ⁸ CFU/mL
<i>Selenastrum capricornutum</i>	72 horas	Btk SA-11 Técnico	EC ₅₀ > 1 x 10 ⁶ CFU/mL
<i>Apis mellifera</i> L.	48 horas, respuesta a la dosis	Javelin/Delfin WG	LD ₅₀ oral > 428.66 µg/abeja LD ₅₀ por contacto > 320 µg/abeja

12.2. Persistencia y Degradabilidad

Bacillus thuringiensis subespecie *kurstaki* (Btk) muestra una pérdida rápida de actividad en respuesta a los rayos UV.

12.3. Potencial Bioacumulativo

Btk no es patógeno y no se reproduce en organismos vivos diferentes a las larvas de lepidópteros objetivo.

12.4. Movilidad en el Suelo

Es baja con base a datos científicos para Btk.

12.5. Otros efectos negativos

No existen datos disponibles.

Sección 13. Consideraciones para el Eliminación

13.1. Métodos para el Tratamiento de Desechos

Instrucciones para la Eliminación de Desechos: No contamine el agua, los alimentos, o alimentos para mascotas por el almacenamiento y la eliminación.

Almacenamiento de Pesticidas:

Almacene en su envase original en un lugar fresco y seco, fuera del alcance de los niños y las mascotas, y alejado del calor y de la luz solar directa. Proteja de la congelación. Almacenar a temperaturas por encima de los 90°F (32.22°C) puede afectar la efectividad.

Eliminación de Pesticidas:

El pesticida, mezcla de rociado, o agua de enjuague que no se pueda utilizar de acuerdo con las instrucciones en la etiqueta se deberá eliminar de acuerdo con los procedimientos Federales, Estatales o locales.

Manejo del Envase:

Para un envase no rellenable. No reutilice o rellene este envase. Vacíe la bolsa completamente en el equipo de aplicación, y después ofrezca para reciclado, si la opción está disponible, o elimine en una bolsa vacía en un relleno sanitario o por incineración, o si lo permiten las autoridades estatales y locales, se puede eliminar al quemarlo. Si se quema, manténgase alejado del humo.

Sección 14. Información de Transporte

14.1. Número de UN

No regulado.

14.2. Nombre Adecuado de Embarque de UN

No regulado.

14.3. Clase(s) de riesgo del Transporte

No regulado.

14.4. Grupo de Empaque

No regulado.

14.5. Riesgos Ambientales

No regulado.

14.6. Precauciones Especiales para el Usuario

No regulado.

14.7. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL73/78 y del Código IBC

No regulado.

Sección 15. Información Normativa

15.1. Regulaciones de Seguridad, de Salud y Ambientales/Legislación Específica para la Sustancia o Mezcla

EPA (Agencia de Protección Ambiental):

Este producto es un producto pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental de los EE.UU., y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado, de acuerdo con la ley federal de pesticidas. Estos requisitos son diferentes a los criterios de clasificación y a la información de riesgos necesaria para las hojas de seguridad de datos (SDS), y para las etiquetas del lugar de trabajo de los pesticidas no químicos. La información de riesgos necesaria en la etiqueta del pesticida se reproduce a continuación. La etiqueta del pesticida también incluye otra información importante, que incluye las instrucciones de uso.

PRECAUCIÓN, MANTÉNGASE ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

Es dañino si se absorbe a través de la piel. Es dañino si se inhala.

El contacto prolongado o repetido frecuentemente con la piel puede provocar reacciones alérgicas en algunas personas.

La exposición repetida a las altas concentraciones de proteínas microbianas puede provocar sensibilidad alérgica.

OSHA (Administración de la Seguridad y Salud Ocupacional): N/A

Estado de la TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas): Exento

Cantidad Reportable ante la CERCLA (Ley Integral De Respuesta, Compensación Y Responsabilidad Ambiental): N/A

SARA (Ley de Superfondo para Enmiendas y Reautorización) Título III: N/A

Sección 302: N/A

Sección 311/312: N/A

Sección 313: N/A

Estado de la RCRA (Ley de Recuperación para la Conservación de Recursos) N/A

Sección 16. Otra información**Aviso Legal:**

A nuestro conocimiento, la información contenida en el presente documento se considera como precisa. Sin embargo, ni Certis U.S.A. ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad por la exactitud o integridad de la información contenida en este documento. La determinación final de idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar riesgos a la salud desconocidos y se deberán utilizar con precaución. Si bien se describen algunos riesgos en este documento, no podemos garantizar que éstos sean los únicos riesgos que existen.

Autoría de la Información de esta SDS:

Fecha de revisión: 23 de Marzo de 2015

Fecha de la versión anterior: 15 de Junio de 2006

Razón de la Revisión: Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA (Administración de la Seguridad y Salud Ocupacional) 2012

Esta SDS fue Preparada por: Certis U.S.A., LLC