

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 19/08/2026
Versión: 02



Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa.

Identificación del producto químico: BIOVESP 4,76%
Usos recomendados: Cebo para atracción y control de avispas.
Restricciones de uso: Sólo utilizar según se indica en la etiqueta.
Nombre del proveedor: Centro de Entomología Aplicada Ltda.
Dirección del proveedor: San Francisco s/n La Palma, Quillota.
Número de teléfono del proveedor: (56) 9 87778861

Información del fabricante: BTS Intrade Laboratorios S.A.
Mar del Sur 7358, Pudahuel, Santiago de Chile.
Teléfono: (56) 2 27498540
Dirección electrónica del fabricante: www.bts.cl

Teléfono emergencia en Chile: CITUC: (56) 2 2635 3800

Sección 2: Identificación del peligro o los peligros.

Clasificación según SGA: Peligro a corto plazo (agudo) para el medio acuático – Categoría 1 (H400)
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio acuático – Categoría 1 (H410)
BIOVESP 4,76%
Atención.

Etiqueta SGA
Nombre del producto:
Palabra de advertencia:
Símbolos o pictogramas de riesgo:



Indicaciones de peligro: H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
Indicaciones de prudencia general: P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer atentamente y seguir las instrucciones.
Indicaciones de Prevención: P273 No dispersar en el medio ambiente.

HOJA DE SEGURIDAD

BIOVESP

Fecha de versión: 19/08/2026
Versión: 02

Intervención:	P391 Recoger el vertido
Eliminación:	P501 Eliminar el Contenido/Recipiente conforme a la reglamentación nacional vigente.
Clasificación específica:	No aplica.
Distintivo específico:	No aplica.
Otros peligros:	No aplica.

Sección 3: Composición/información sobre los componentes.

	Componente 1
Denominación química sistemática	Spinosad A & D
Nombre común o genérico	Espinosad
Rango de concentración	4,76%
Número de CAS	Spinosad A: 131929-60-7 Spinosad D:131929-63-0

HOJA DE SEGURIDAD

BIOVESP

Fecha de versión: 19/08/2026
Versión: 02

Sección 4: Primeros auxilios.

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

Contacto con los ojos:

Contacto con la piel:

Inhalación:

Ingestión:

Enjuagar con agua. Obtenga atención médica si la irritación persiste. Lavar con agua y jabón. Obtenga atención médica si la irritación persiste. Si es inhalado, lleve a la persona al aire libre. Obtenga atención médica. Enjuagar la boca. No inducir el vómito. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Buscar atención médica y presentar la etiqueta o esta Hoja de Datos de Seguridad.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Los síntomas de intoxicación incluyen, por ingestión: dolor abdominal, náuseas y vómitos, mareos, diarrea. Por inhalación; irritación de vías respiratorias, tos, dificultad para respirar. Contacto dérmico: Irritación de la piel, enrojecimiento, picazón.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios:

Utilizar elementos de protección personal adecuados y evitar el contacto directo con el producto.

Notas para un médico tratante:

No existe antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático y de soporte. El lavado gástrico solo deberá considerarse por personal médico cuando esté clínicamente justificado.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios.

Agentes de Extinción:

Utilice agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono.

Peligros específicos:

La combustión puede generar óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y otros gases o vapores irritantes. Evitar que el agua utilizada para extinguir el incendio alcance desagües, alcantarillados o cuerpos de agua.

Recomendaciones para el personal de lucha contra Incendios:

Use un aparato de respiración autónomo para la lucha contra incendios si necesario.

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental.

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Aislar el lugar, mantener a personas y animales alejados. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber ni fumar.

Precauciones medioambientales:

Usar guantes impermeables, pantalón, camisa manga larga y zapatos. Evitar que el derrame tome contacto con fuentes de agua, alcantarillado, alimentos, personas y animales.

HOJA DE SEGURIDAD

BIOVESP

Fecha de versión: 19/08/2026
Versión: 02

Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final):

Contener el derrame con sustancias inertes.

Medidas adicionales de prevención de desastres:

Sin información.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:

Recoger el producto mecánicamente utilizando pala y escoba, evitando la generación de polvo. Depositarlo en un recipiente cerrado, identificado y destinado a su eliminación. Limpiar la superficie con agua y detergente, conteniendo el agua de lavado y evitando que alcance desagües, alcantarillados o cuerpos de agua.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento.

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura:

Durante la preparación y manipulación del cebo, utilizar guantes de protección química para evitar el contacto directo con el producto. La protección frente a picaduras de avispas constituye un riesgo operacional diferente y puede requerir guantes exteriores de protección mecánica y vestimenta específica. Las personas con antecedentes de reacciones alérgicas graves a picaduras de himenópteros no deben preparar ni aplicar el producto. No almacene con alimentos.

Medidas operacionales y técnicas:

No comer, beber ni fumar durante la manipulación del producto. Antes de manipular el producto, lea completamente la etiqueta del mismo. Manejar los envases bien sellados. Una vez abiertos, manipularlo con cuidado. Utilice los EPP adecuados.

Prevención del contacto:

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro:

Mantener alejado a niños, personas irresponsables y animales. Almacenar en envases originales con etiqueta en buen estado en un lugar seco y bien ventilado, fuera del alcance de personas y animales. No almacenar junto alimentos de uso humano y animal.

Medidas técnicas:

La temperatura ambiental óptima de almacenamiento es de $25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$.

Sustancias y mezclas incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes.

Material de envase y/o embalaje:

Sachet de papel o aluminio o bolsas plásticas, estuches de cartón, cuñetes de cartón, envases PEAD. Sólo utilice envases originales.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal.

Parámetros de control

Límite permisible ponderado (LPP):

Sin información.

Límite permisible temporal (LPT):

Sin información.

Límite permisible absoluto (LPA):

Sin información.

Límite de tolerancia biológica:

Sin información.

HOJA DE SEGURIDAD

BIOVESP

Fecha de versión: 19/08/2026
Versión: 02

Elementos de protección personal

Protección respiratoria:

No se requiere.

Protección de manos:

Utilice guantes de nitrilo durante todo el proceso de manipulación y aplicación.

Protección de ojos:

No se requiere durante el uso normal. Utilizar lentes de seguridad si existe riesgo de generación de polvo o contacto con los ojos.

Protección de la piel y el cuerpo:

Utilice overol o ropa de trabajo adecuada (que cubra brazos y piernas) y botas o zapatos adecuados (cerrados) durante todo el proceso de manipulación y aplicación.

Medidas de ingeniería:

Mantener una ventilación adecuada. Evitar la generación y acumulación de polvo.

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas.

Estado Físico:

Sólido.

Apariencia y olor:

Sólido granulado marrón, olor característico.

pH:

6,63

Punto de fusión/

punto de congelamiento:

Sin información.

Punto de ebullición, punto inicial de

Ebullición y rango de ebullición:

Sin información.

Punto de inflamación:

Sin información.

Límites de explosividad:

No es explosivo.

Presión de vapor:

No aplica.

Densidad relativa del vapor (aire=1:

Sin información.

Densidad:

0,631 g/ml

Solubilidad en agua:

Soluble.

Solubilidad en solventes orgánicos:

Insoluble.

Coefficiente de partición

n-Octanol/agua:

Sin información.

Temperatura de autoignición:

No es autoigniciante.

Temperatura de descomposición:

Sin información.

Umbral de olor:

Sin información.

Tasa de evaporación:

Sin información.

Inflamabilidad:

No inflamable.

Viscosidad:

No aplica.

Corrosividad:

No es corrosivo.

Fecha de versión: 19/08/2026
Versión: 02

Sección 10: Estabilidad y reactividad.

Reactividad:	No se esperan reacciones peligrosas en condiciones normales de uso y almacenamiento.
Estabilidad química:	Estable por al menos tres años si es almacenado en su envase original sellado y bajo condiciones normales de temperatura y ventilación.
Reacciones peligrosas:	No descritas.
Condiciones que se deben evitar:	Condiciones extremas de temperatura (> 65°C) y menores de -10 °C.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos:	En caso de combustión, puede generar óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

Sección 11: Información toxicológica.

Toxicidad aguda (DL₅₀ y LC₅₀)	DL ₅₀ aguda oral ratas: > 2.000 mg/Kg DL ₅₀ dermica aguda ratas: > 2.000 mg/Kg CL ₅₀ aguda Inhalatorio ratas: >1 mg/L No es irritante cutáneo.
Irritación/corrosión cutánea:	No es irritante cutáneo.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	No es irritante ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No es sensibilizante para la piel.
Mutagenicidad en células germinales:	No clasificado sobre la base de los datos disponibles.
Carcinogenicidad:	No clasificado sobre la base de los datos disponibles.
Toxicidad reproductiva:	No clasificado sobre la base de los datos disponibles.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:	No clasificado.
Toxicidad Específica en órganos particulares – exposiciones repetidas:	No clasificado sobre la base de los datos disponibles.
Neurotoxicidad:	Sin información.
Inmunotoxicidad:	Sin información.
Posibles vías de exposición:	Tópica, inhalatoria u oral.

Sección 12: Información ecotoxicológica.

Debido a la presencia de espinosad, el producto se clasifica como muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. Los valores que se presentan a continuación corresponden al ingrediente activo, salvo cuando se indique expresamente que fueron obtenidos con el producto formulado.

Ecotoxicidad (EC, IC y CL):

Tóxico para organismos acuáticos en una base aguda (CL50/CE50 entre 0,1 Y 1 mg/l para la mayoría de las especies sensibles).

CE50, *Daphnia magna* (Pulga de agua), 48h, 1,5 mg/l, Guía de ensayos de OCDE 202 o equivalente.

CE50, Ostra americana (*Crassostrea virginica*), 96 h, 0,295 mg/l.

CE50b, alga microscópica de la especie navícula, 120 h, Biomasa, 0,107 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 201 o equivalente.

En aves es prácticamente no tóxico para las aves en base aguda (LD50 >2000 mg/kg).

DL50, *Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite), > 2.000 mg/kg > 2000mg/kg de peso corporal. DL50 por vía oral, *Apis mellifera* (abejas), 0,49microgramos / abeja

Persistencia y degradabilidad:

El espinosad tiende a degradarse rápidamente en el suelo y en cuerpos de agua bajo condiciones normales. La velocidad de degradación puede variar dependiendo de factores como la temperatura, la humedad, el pH del suelo y la actividad microbiana.

Potencial bioacumulativo:

Presenta un bajo potencial bioacumulativo.

Movilidad en suelo:

Exhibe una baja movilidad en el suelo debido a su fuerte adsorción a las partículas del suelo. Esto ayuda a minimizar su transporte hacia aguas subterráneas y reduce el riesgo potencial de contaminación ambiental.

Sección 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla.

Residuos:

Eliminar el producto y los residuos conforme a la normativa vigente y mediante un gestor autorizado, cuando corresponda. No eliminar en desagües, alcantarillados ni cuerpos de agua.

Envases y embalaje contaminados:

No reutilizar los envases. Vaciar completamente, inutilizar y eliminar conforme a las instrucciones de la etiqueta y a la normativa vigente. No quemar ni abandonar en el ambiente.

Prohibición de vertido en aguas residuales:

No verter en aguas residuales.

Otras precauciones especiales:

Sin información.

Sección 14: Información relativa al transporte.

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	Producto no regulado	Producto no regulado	Producto no regulado
Designación oficial de transporte	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Clase o división	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Peligro secundario NU	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Grupo de embalaje/envase	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Peligros ambientales	Sí, según clasificación SGA	Sí, según clasificación SGA	Sí, según clasificación SGA
MARPOL 73/78, Anexo II y Código IBC	No corresponde	No corresponde	No corresponde

Sección 15: Información sobre la reglamentación.

Regulaciones nacionales:

D.S. N°157/05, D.S. N°57/19, Res. Ex. N°777/21 y NCh 2245:21

Regulaciones internacionales:

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos químicos (SGA/GHS), Naciones Unidas.

Nota: El receptor del producto deberá verificar la existencia y aplicabilidad de otras disposiciones nacionales o locales específicas según el uso, almacenamiento, transporte y disposición final del producto.

Fecha de versión: 19/08/2026
Versión: 02

Sección 16: Otras informaciones.

Control de cambios:	Se crea según SGA/21, DS57/19, y NCh 2245/21, 02/10/2024. Actualización 19-08-2026.
Abreviaturas y Acrónimos:	CAS: Chemical Abstracts Service. DL50: Dosis Letal 50% DS: Decreto Supremo. CL50: Concentración Letal 50% SGA: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
Referencias:	Los datos de toxicidad aguda medidos en este producto son datos no publicados de la empresa. La información sobre los ingredientes activos puede encontrarse en diversos lugares y es de acceso libre.
Fecha de revisión actual:	19-08-2026
Advertencias de peligro referenciadas:	H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
Fecha de creación:	02-10-2024
Fecha de próxima revisión:	19-08-2028
Límite de Responsabilidad del proveedor:	La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad se basa en los antecedentes disponibles a la fecha de su elaboración y se proporciona de buena fe. La información se refiere exclusivamente al producto indicado y tiene como finalidad proporcionar orientación para su manipulación, almacenamiento, transporte y disposición segura. El usuario es responsable de utilizar el producto de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, esta Hoja de Datos de Seguridad y la normativa vigente aplicable.