

Botanigard

BOTANIGARD 22WP INSECTICIDA BIOLÓGICO
POLVO MOJABLE (WP)

Composición

Beauveria bassiana Cepa GHA ATCC 74250*22% p/p (220 g/kg)
Coformulantes c.s.p.....100% p/p (1 kg)
*(Contenido mínimo 2.2×10^8 esporas viables/g)
NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

Botanigard 22 WP es un insecticida biológico, no sistémico para el control de trips y chanchitos blancos en uva de mesa y frutos de carozo. Cuando las esporas de Botanigard 22 WP entran en contacto con el insecto, éstas reconocen químicamente su cutícula y se adhieren a ella. Las esporas generan el tubo germinativo que perfora la cutícula de la plaga creciendo hacia su interior. Una vez en el interior de la plaga, Botanigard 22 WP se multiplica y libera toxinas, produciendo la inmovilidad por parálisis muscular del insecto, el cual deja de alimentarse. Unos días más tarde el insecto paralizado muere por la infección causada por Botanigard 22 WP.

Contenido Neto del Envase:

<<LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO>>

AUTORIZACIÓN SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO N° 1.916-G

Fabricado por:

CERTIS USA LLC

117 South Parkmont Street, Butte MT 59701 Estados Unidos

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Importado y Distribuido por:



Isidora Goyenechea 2800 of. 3701, Las Condes, Santiago
Teléfono +56 2 29410100
Chile

Lote No.:

Fecha de Fabricación:

Fecha de Vencimiento:

Grupo químico: Botanigard 22 WP es un insecticida biológico en base a esporas de la cepa ATCC 74250 del hongo *Beauveria bassiana*. Durante la preparación: utilizar equipo de protección individual: máscara con filtro, botas de goma, delantal impermeable, antiparras y guantes impermeables. Durante la aplicación: utilizar: máscara con filtro, guantes impermeables, antiparras, botas de goma y overol impermeable. No coma, beba ni fume durante la preparación y aplicación del producto. Al terminar la aplicación y antes de comer, beber o fumar, lavarse las manos y partes del cuerpo que hayan tenido contacto con la mezcla y lavar perfectamente la ropa que se usó durante la aplicación. No contaminar fuentes o cursos de agua.

Almacenar en lugares frescos, temperaturas ideales de 20 a 25°C. Mantener fuera de la luz directa del sol. Cuando el contenedor se abra, asegúrese de usar todo el contenido para mejores resultados. Manténgase en su envase original bien etiquetado y cerrado y lejos de plaguicidas, semillas y forraje.

Síntomas de Intoxicación: La exposición en concentraciones elevadas puede causar un colapso en el sistema nervioso central causando dolor de cabeza, mareos, vértigo, náuseas, vómitos, confusión y en casos graves, pérdida de concentración.

PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de inhalación: Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.

En caso de contacto con la piel: Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volverla a usar. Si la irritación persiste contacte un médico.

En caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Si la irritación persiste contacte un médico.

En caso de ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.

Antídoto: No específico.

Tratamiento Médico de Emergencia: Realizar tratamiento sintomático.

Información Ecológica: Puede ser tóxico para organismos acuáticos y peces. No contaminar ríos, lagos. La deriva y el escurrimiento pueden ser peligrosos para los organismos acuáticos en el agua adyacente a las áreas tratadas. No tóxico para aves. **MUY TÓXICO PARA ABEJAS.**

"MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS"

"EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD"

"UTILIZAR Y ELIMINAR LOS ENVASES DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES"

"NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O

CUALESQUERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL"

"NO LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA"

"LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE"

"NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO EN LA ETIQUETA"

"DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL ÁREA DE APLICACIÓN Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE LA APLICACIÓN" APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER"

Teléfonos de Emergencia: Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana:

En caso de INTOXICACIÓN llamar al: +56 2 2635 3800 En caso de EMERGENCIAS QUÍMICAS, DERRAME o INCENDIO, llamar al: +56 2 2247 3600



CUIDADO



INSTRUCCIONES DE USO

Autorizado para uso en agricultura orgánica.

BotaniGard 22 WP es un insecticida biológico para el control de trips y chanchito blanco en la vid (mesa, vino, pisquera), indicado en el Cuadro de Instrucciones de Uso. BotaniGard 22 WP es un insecticida biológico, no sistémico para el control de trips y chanchitos blancos en uva de mesa. Cuando las esporas de BotaniGard 22 WP entran en contacto con el insecto éstas reconocen químicamente su cutícula y se adhieren a ella. Las esporas generan el tubo germinativo que perfora la cutícula de la plaga creciendo hacia su interior. Una vez en el interior de la plaga, BotaniGard 22 WP se multiplica y libera toxinas, produciendo la inmovilidad por parálisis muscular del insecto, el cual deja de alimentarse. Unos días más tarde el insecto parasitado muere por la infección causada por BotaniGard 22 WP. Se sugiere evitar, al momento de aplicación de BotaniGard 22 WP, los períodos u horarios de aplicación con mayor exposición solar y/o temperatura. Las aplicaciones deben ser realizadas con un volumen de agua suficiente que permita la adecuada cobertura de follaje y racimos, el cual puede variar entre 800 – 2.000 L/ha dependiendo del grado de desarrollo y tipo de conducción del cultivo, para lo cual se sugiere dosificar respetando las concentraciones mínimas señaladas en el Cuadro de Instrucciones de Uso.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

Cultivo	Plaga	Dosis (g/ha)	Observaciones
Durazneros, cerezos, nectarinos, damascos, ciruelos, pluot o plumcot	Trips de California (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	250	Aplicar vía folliar con un mojado de 1.000 a 2.000 L dependiendo del estado fenológico de las plantas. Aplicar hasta 3 veces en la temporada, alternando con otros productos de otros grupos químicos.
	Chanchitos blancos (<i>Pseudococcus viburni</i>)	500	Aplicar vía folliar con un mojado de 1.000 a 2.000 L dependiendo del estado fenológico de las plantas. Aplicar hasta 3 veces en la temporada, alternando con otros productos de otros grupos químicos.
	Mosca de alas manchadas (<i>Drosophila suzukii</i>)	500	Aplicar vía folliar con un mojado de 1.000 a 2.000 L dependiendo del estado fenológico de las plantas. Aplicar hasta 3 veces en la temporada, alternando con otros productos de otros grupos químicos.
Vides (mesa, vino, pisquera)	Trips de California (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	500 - 1.000	Aplicar al follaje desde el período de flor a precosecha vía aplicación, con un máximo de tres aplicaciones por temporada, idealmente alternadas con insecticidas de distinto mecanismo de acción. Se sugiere respetar un máximo de 14 días entre aplicaciones. Emplear un volumen de agua de 800 a 1.800 L/ha, utilizando la dosis superior a mayor presión de la plaga.
	Chanchitos blancos (<i>Pseudococcus viburni</i>)	250 - 500	Aplicar con un volumen de agua de 800-2.000 L/ha, según grado de desarrollo del cultivo, maquinaria de aplicación y tipo de conducción. Se sugiere emplear la dosis mayor con poblaciones altas de la plaga. Podrán realizarse un máximo de tres aplicaciones por temporada, alternadas con productos de diferente mecanismo de acción. El intervalo máximo entre aplicaciones es 21 días, respetando la dosis superior a mayor presión de la plaga.
	Burrito de la vid (<i>Naupactus xanthographus</i> (Germer))	0,5 kg/ha	2 Aplicaciones por temporada con un intervalo de 7 días, posicionando la primera aplicación a inicios de la migración de adultos hacia el follaje. Considerar mojado de 500 a 1500 L/ha, dependiendo del estado de desarrollo del cultivo

NOTA: No aplicar en áreas ocupadas por seres humanos o animales.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA: Llenar el tanque hasta la mitad, verter el producto y luego completar el tanque con agua manteniendo agitación permanente. Se recomienda calibrar siempre el equipo de aplicación.

INCOMPATIBILIDAD: Los ácidos, bases, productos químicos oxidantes, desinfectantes y biocidas pueden inactivar el producto.

FITOTOXICIDAD: No es fitotóxico cuando es aplicado de acuerdo a las instrucciones de uso indicadas en esta etiqueta.

TIEMPO DE REINGRESO: Tanto para personas y animales se sugiere esperar hasta que se seque el depósito sobre los cultivos tratados, reingresando 4 horas después de la aplicación.

PERÍODO DE GARENIA: Por la naturaleza del producto está exento de tolerancia, por lo tanto, no corresponde un período de carencia.

Importante: La información contenida en esta etiqueta representa el más reciente conocimiento del fabricante en las materias informadas. No obstante, el fabricante garantiza exclusivamente la calidad del producto y de su contenido activo mientras esté bajo su control directo. Las instrucciones de conservación y uso describen, conforme a las pruebas realizadas, la forma apropiada de operar el producto para obtener los resultados esperados. Sin embargo, dichas instrucciones no constituyen garantía explícita ni implícita, debido a la existencia de circunstancias externas en un medio biológico cambiante, que se encuentran fuera del control del fabricante. El producto ha sido debidamente probado, pero a pesar de ello, no es posible testear todos los usos, formas o métodos de aplicación, medios agroclimáticos, suelos, fechas de aplicación y sistemas de cultivo a los que el usuario pueda eventualmente someter al producto, por los que el fabricante no se hace responsable. Ante cualquier duda, consulte con su asesor técnico de Syngenta. Asimismo, una vez que el producto sale del control directo del fabricante, cumpliendo las características anteriormente señaladas, el usuario asume todos los riesgos asociados al uso, momento y manejo del producto, aun siguiendo las instrucciones contenidas en esta etiqueta. La información de la presente etiqueta sobre naturaleza y uso del producto anula cualquier otra, ya sea escrita u oral.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BOTANIGARD 22 WG®

Fecha Version: ENERO 2025	Hoja de Seguridad: BOTANIGARD 22 WP®	Version: 1
-------------------------------------	---	----------------------

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa	
Identificación del Producto Químico	BOTANIGARD 22 WP®
Nombre Comercial	BOTANIGARD 22 WP®
Usos Recomendados	Insecticida biológico Microbiano
Restricciones de Uso	Limitado a usos aprobados en la etiqueta
Nombre del Fabricante	CERTIS USA LLC 9145 Guilford Road, Suite 175 Columbia, MD 21046 USA
Nombre del Proveedor en Chile	AP CONSULTING SPA
Dirección del Proveedor	AVDA EL TRANQUE #12352, LO BARNECHEA
Número de teléfono del Proveedor	
Número de teléfono de emergencia y de información toxicológica en Chile	CITUC Químico: 22247 36 00 RITA : 222 777 1994
email	customerservice@certisbio.com

Sección 2: Identificación de los peligros	
Clasificación según NCh 382	No peligroso
Distintivo según NCh 2190	No aplica
Clasificación según SGA	Toxicidad Aguda por ingestión: Categoría 4 Toxicidad Aguda vía cutánea: Categoría 4 Toxicidad Aguda por Inhalación Categoría 4 Corrosión/Irritación cutánea: Categoría 2 Lesiones Oculares graves/irritación ocular: Categoría 2B
Etiqueta SGA	N/A
Pictograma	Ninguno
Palabra de Advertencia:	PRECAUCION
Indicación de Peligro	H315 Provoca Irritación Cutánea H320 Provoca Irritación Ocular H332 Nocivo si se inhala
Indicaciones de Precaución:	<u>Prevención</u> P102: Mantener fuera del alcance de los niños P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
BOTANIGARD 22 WG®

	<p>P273 No dispersar en el medio ambiente P280 Usar guantes y ropa de protección y equipo de protección</p> <p><u>Intervención</u> P312 Llamar a un Centro de Toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal P321 Tratamiento específico (véase en esta etiqueta) P330 Enjuagarse la boca P301+P312 EN CASO DE INGESTION: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico si la persona se encuentra mal. P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. P304+P340 EN CASO DE INHALACION: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P332+P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. P337+P313 Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico. P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado</p> <p><u>Almacenamiento:</u> P405 Guardar bajo llave</p> <p><u>Eliminación</u> P501 Eliminar el contenido y/o el recipiente conforme a Decreto n°148 del 2004 del Ministerio de Salud.</p>
Clasificación específica:	IV (Resolución n°2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero)
Distintivo específico:	CUIDADO. Franja Verde
Descripción de Peligros:	No aplica.
Descripción de peligros específicos:	No aplica.
Otros peligros:	Exposiciones repetidas a proteínas microbianas pueden causar sensibilización alérgica.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BOTANIGARD 22 WG®

Sección 3: Composición/Información de los Componentes	
Este producto químico es una mezcla	
Denominación química sistemática	Bauveria bassana Strain GHA
Nombre Común	Bauveria bassana Strain GHA
Rango de Concentración	22 % peso/peso
No CAS	63428-82-0
N° CE	No aplicable

Sección 4: Primeros Auxilios	
PRIMEROS AUXILIOS	
INHALACION	Retirar a la víctima del aire contaminado. Si la respiración se dificulta, administrar oxígeno. Si la víctima no respira, despejar las vías respiratorias e iniciar la respiración boca a boca. Si hay paro cardio respiratorio, aplicar masaje extremo al corazón. Procurar atención médica inmediata.
CONTACTO CON LA PIEL	Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Remover la ropa contaminada bajo la ducha de emergencia. Procurar atención médica inmediata.
CONTACTO CON LOS OJOS	Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Mantenga abierto los párpados durante el lavado para asegurar un enjuague total en el área de los ojos y párpados. Procurar atención médica inmediata.
INGESTION	En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. NO provocar el vómito.
EFFECTOS AGUDOS PREVISTOS	
Contacto con los Ojos	Puede causar Irritación y ardor
Contacto con la Piel	Irritación Leve
Ingestión	Puede causar Irritación, náuseas y diarrea
Inhalación	Irritación leve
EFFECTOS RETARDADOS PREVISTOS	
No mutagénico, no carcinogénico	
Notas especiales para un médico tratante	
No hay información disponible.	

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios	
Agentes de Extinción	Para incendios pequeños: Agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BOTANIGARD 22 WG®

	Para incendios importantes: Agua pulverizada, espuma resistente al alcohol.
Agentes de Extinción Inapropiados	Ninguno conocido
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Ninguno conocido
Peligros específicamente asociados	Ninguno conocido
Equipo de Protección Individual	Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.
Medios específicos de extinción	Ninguno especificado
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	Manténgase contra la dirección del viento generado por el fuego. Use ropa protectora y equipo de respiración autónoma. Combata el fuego desde una distancia segura.

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental	
Precauciones Personales	Evite el contacto con la sustancia. Asegure ventilación adecuada. Evacuar el área y observe procedimientos de emergencia. Use el equipo de protección personal adecuada. Aisle el área de peligro y evite el ingreso innecesario a personal sin protección.
Equipos de Protección	Consultar las medidas de protección en las listas de la Sección 8.
Procedimientos de Emergencia	Ninguno especificado
Precauciones Medioambientales	No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarilla-do sanitario. No contamine el agua cuando lave los equipos. Este producto no debe aplicarse por vía aérea a menos de 400 m de cualquier hábitat de lepidópteros amenazados o en peligro de extinción. No se puede realizar ninguna aplicación manual dentro de los 100 m de cualquier lepidóptero amenazado o en peligro de extinción.
Métodos y materiales de contención, confinamiento, y/o abatimiento	Si el derrame es pequeño, contenga y absorba el derrame, con arena, tierra u otro absorbente inerte. Si es de mayor tamaño, deténgalo si es seguro. Conténgalo con arena u otro absorbente inerte para prevenir el escurrimiento a fuentes de agua superficiales. Recupere tanto producto como sea posible.
Métodos y materiales de Limpieza	Arena, aserrín, pala, contenedores cerrados.
Recuperación	Ninguno especificado
Neutralización	Ninguno especificado
Disposición Final	Recoger los desechos y envasar con un rotulo visible disponiendo de ellos según la legislación vigente
Medidas Adicionales de Prevención de Desastres	No son necesarias

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BOTANIGARD 22 WG®

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento	
Manipulación	
Precauciones para la Manipulación Segura	No comer, beber ni fumar durante la manipulación y el uso. Evitar contacto con los ojos. Evitar la respiración prolongada o repetidas a vapores. Evitar contacto prologado o repetido con la piel. Los usuarios deben quitarse la ropa inmediatamente si el pesticida entra. Luego lávese bien y póngase ropa limpia. Quítese el EPP inmediatamente después de manipular este producto. Tan pronto como sea posible
Medidas Operacionales y Técnicas	La manipulación debe ser realizada por personal capacitado. Usar en área bien ventilada. Lavar intensamente después de manipular.
Otras Precauciones	Lavarse las manos después de la manipulación
Prevención del Contacto	Evite el contacto con los ojos, use solo en áreas bien ventiladas. Evite el contacto repetido con la piel
Almacenamiento	
Condiciones para almacenamiento seguro	Conservar en el envase original en un lugar fresco y seco, inaccesible para los niños y las mascotas y alejado del calor y la luz solar directa. Proteger de la congelación. El almacenamiento a temperaturas superiores a 32°C puede afectar la eficacia. Estable durante al menos 2 años cuando se almacena en el recipiente original de venta, sin abrir a temperatura ambiente.
Medidas Técnicas	Mantenga alejado de fuentes de calor. Almacene fuera de la luz directa del sol y a temperaturas moderadas. No almacenar junto con combustibles y alejado de cualquier fuente de fuego.
Sustancias y Mezclas Incompatibles	Ninguno especificado
Materiales de envases y Embalajes	Almacenar el producto en su envase original, cerrado y con etiqueta visible. No utilizar envases en mal estado, dañados y sin etiquetas.

Sección 8: Control de Exposición /Protección Personal	
Concentración Máxima Permisible	No determinado
Elementos de Protección Personal	
Protección respiratoria	Respirador de partículas aprobado por NIOSH con cualquier filtro N, R o P con prefijo de número de aprobación TC-84A de NIOSH; o un respirador purificador de aire motorizado aprobado por NIOSH con un filtro HE con prefijo de número de

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BOTANIGARD 22 WG®

	aprobación TC-21C de NIOSH. (La exposición repetida a altas concentraciones de proteínas microbianas puede causar sensibilización alérgica).
Protección de manos	Guantas de goma o neopren para evitar la exposición repetida al producto
Protección de ojos	Antiparras de protección ocular o mascara de protección facial
Protección de piel y cuerpo	Usar traje impermeable. Traje completo con capucha
Medidas de Ingeniería	Use adecuada ventilación para prevenir la inhalación de los vapores del producto. Mantenga duchas y lavaderos disponibles en caso de accidentes
Peligro en altas concentraciones	Ninguno conocido

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas	
Estado Físico	Sólido
Forma en que se presenta	Polvo
Color	Blanco, ligeramente gris
Olor	Característico.
pH	7,7 a 8,1 Solución al 1 %
Punto de Inflamación	≥100 °C
Límite de Explosividad o Inflamabilidad	No inflamable
Presión de Vapor	No aplica
Densidad aparente	1,5 a 2
Densidad relativa	N/A
Solubilidad	No determinada
Coefficiente de partición n-octanol/agua	N/A
Temperatura de Auto ignición	N/A
Temperatura de Descomposición	N/A
Viscosidad	N/A
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades Comburentes	N/A
Miscibilidad	N/A
Corrosividad	No corrosivo

Sección 10: Estabilidad y Reactividad	
Estabilidad Química	Este producto no es reactivo bajo las condiciones normales de uso, almacenaje y transporte
Reacciones Peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas cuando se manipula y almacena según las disposiciones establecidas
Condiciones que se deben evitar	Evite la exposición a la humedad. Exposición al calor excesivo o llamas abiertas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BOTANIGARD 22 WG®

Materiales incompatibles	No se conocen materiales incompatibles.
Productos de descomposición peligrosos	Ninguna conocida, aunque bajo condiciones de fuego, podría descomponerse y emitir vapores y gases peligrosos que podrían causar irritación de las vías respiratorias.

Sección 11: Información Toxicológica	
Toxicidad Aguda (LD50 o LC50) Oral	Oral Ratas LD ₅₀ > 1 x 10 ⁸ UFC. Oral Ratas LD50 > 5000 mg/kg
Toxicidad Aguda (LD50 o LC50) Dermal	Dermal Ratas LD50 >2 g/animal Oral Ratas LD50 > 5000 mg/kg
Irritación/Corrosión Cutánea	No irritante
Lesiones oculares graves/Irritación Ocular	Irritante moderado
Inhalación	LC ₅₀ > 1 x 10 ⁸ UFC/animal ratas LC50 >5,17 mg/L
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro	No disponible
Carcinogenicidad	No disponible
Toxicidad reproductiva	No disponible
Toxicidad específica en órganos particulares-exposición única	No disponible
Toxicidad específica en órganos particulares-exposición repetidas	No disponible
Peligro por inhalación	No
Toxicocinética	No disponible
Metabolismo	No disponible
Distribución	No disponible
Patogenicidad e Infecciosidad Aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	No disponible
Disrupción endocrina	No disponible
Neurotoxicidad	No disponible
Inmunotoxicidad	No disponible
Síntomas relacionados	No disponible

Sección 12: Información Ecológica	
Ecotoxicidad (EC, IC, LC)	<p>Peces: LC₅₀ > 100 mg/L</p> <p>Invertebrados: LC₅₀ > 100 mg/L EC₅₀ (21 d) > 9.3 x 10⁸ UFC/L</p> <p>Algas: EC₅₀ > 1 x 10⁶ CFU/mL EC₅₀ 96 horas > 299 mg/L</p>

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BOTANIGARD 22 WG®

	Abejas: LD ₅₀ >159 µg I.A/abeja MUY TÓXICO PARA LAS ABEJAS
Persistencia y degradabilidad	No hay información adicional disponible
Potencial Bioacumulativo:	No hay información adicional disponible
Movilidad en el suelo	No hay información adicional disponible

Sección 13: Información sobre la disposición final	
Residuos	Realizar Triple Lavado de los Envases y Disponer de los residuos de acuerdo con lo indicado por las regulaciones locales. Eliminar de acuerdo a lo dispuesto en el Decreto n 148 del Ministerio de Salud.
Envases y embalajes contaminados	
Material contaminado	

Sección 14: Información sobre el transporte			
	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Numero UN	No aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial de transporte	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de Peligro primario UN	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de Peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de Embalaje	No aplica	No aplica	No aplica
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	No aplica	No aplica	No aplica
Peligros Ambientales	No aplica	No aplica	No aplica
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No corresponde	No corresponde	No corresponde

Sección 15: Información reglamentaria	
Regulaciones Nacionales	DL3557 SAG/NCH2190/DS594/2000 Res Exenta 2195/2000 del SAG Res Exenta 2196/2000 del SAG Decreto 148 del MINSAL NCh 2245. Of2021 INN: Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad. NCh 382. Of2021 INN: Sustancias Peligrosas- Información General.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

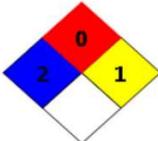
BOTANIGARD 22 WG®

	NCh 1411-4. Of2000 INN: Prevención de Riesgo parte 4 - Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales.
Regulaciones Internacionales	<p>OSHA Este producto cumple con el criterio según el Estándar de Comunicación de Peligros OSHA, 29 CFR 1910.1200</p> <p>TSCA: Este producto se encuentra dentro del inventario del Acta de Control de Sustancias Tóxicas de USEPA</p> <p>NCh 2190.Of2019 INN: Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintivos para la identificación del Riesgo.</p> <p>DS N°594/1999 MINSAL: Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo.</p> <p>DS N°298/1994 MTT: Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p>DS N°43/2016 MINSAL: Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas.</p> <p>DS N°148/2003 MINSAL: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.</p> <p>Res exenta N°777/2021 MINSAL: Aprueba listado de clasificación de sustancias según DS N°57/2021.</p> <p>DS N°57/2021 MINSAL: Reglamento clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.</p>
El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico	

Sección 16: Otras Informaciones	
Control de Cambios	Primera versión
Abreviaturas y Acrónimos	<p>SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS en inglés)</p> <p>NCh: Norma Chilena</p> <p>DS: Decreto Supremo</p> <p>LD50: Dosis Letal Media</p> <p>LC50: Concentración Letal Media</p> <p>EC50: Concentración Efectiva Media</p>
Referencias	Listado oficial de clasificación de sustancias.
Señal de seguridad (NCh1411/4)	

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BOTANIGARD 22 WG®

	
<p>Advertencias de peligro referenciadas</p>	<p>P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P321: Tratamiento específico (véase en etiqueta) P405: Guardar bajo llave. P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local. P260: No respirar polvos o nieblas. P280: Usar guantes /ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. P301 + P330 + P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. P316: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia. P302 + P361 + P354: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P305 + P354 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.</p>
<p>Fecha versión</p>	<p>Enero 2025</p>
<p>Fecha próxima revisión</p>	<p>Enero 2027</p>
<p>Límite de Responsabilidad del proveedor:</p>	<p>En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.</p>