

**HOJA DE SEGURIDAD****SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y EMPRESA**

NOMBRE DEL PRODUCTO:	<b>GRANDEVO® CG</b>
USEPA NÚMERO DE REGISTRO:	84059-27
FABRICANTE:	ProFarm Group, Inc.
DIRECCIÓN:	1530 Drew Avenue, Davis CA, 95618
TELÉFONO DE EMERGENCIA:	INFOTRAC Sistema de respuesta química EE.UU. y Canadá 1-800-535-5053 (24 horas) Internacional 1-352-323-3500 (24 horas)
OTRAS LLAMADAS:	ProFarm Group, Inc. 530-750-2800 (9 a.m. a 5 p.m. PST)
TELÉFONO DE FAX:	ProFarm Group, Inc. 530-750-2808
USO DEL PRODUCTO:	Insecticida microbial / protector biológico

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS****RESUMEN DE EMERGENCIA:**

Provoca irritación ocular

Nocivo para los organismos acuáticos

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**SÍMBOLO DE PELIGRO:**

Pictograma

Palabre clave **Atención****Indicación de peligro:**

H320 Provoca irritación ocular

H402 Nocivo para los organismos acuáticos

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Consejo de prudencia:**

P264 Lavarse las áreas expuestas cuidadosamente después de la manipulación.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

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.

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P501 Eliminar el contenido conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional

**HOJA DE SEGURIDAD**

POSIBLES VÍAS DE PENETRACIÓN: Oral, ocular e inhalación. CARCINOGENICIDAD:

OSHA: No incluido ACGIH: No incluido NTP: No incluido IARC: No incluido

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

Sinónimo: MBI-203 WDG

**INGREDIENTE ACTIVO:***Chromobacterium subtsugae* cepa PRAA4-1<sup>T</sup> y su medio fermentativo**NÚMERO CAS:** No tiene      **% DE PESO:** 30      **LÍMITES DE EXPOSICIÓN:** No establecidos

<u>OTROS INGREDIENTES</u>	<u>NÚMERO CAS</u>	<u>% DE PESO</u>
Sodium lauryl sulfate	151-21-3	5
Other (inert ingredients)	Several (Not applicable)	65

**SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**INHALACIÓN:** Mover a la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llamar al 911 o a una ambulancia, después dar respiración artificial, preferiblemente de boca a boca si es posible. Llamar al centro de control de envenenamiento o a un médico para recibir tratamiento.

**OJOS:** Mantener el ojo abierto y enjuagar lenta y suavemente con agua por al menos 15 minutos. Remover los lentes de contacto, si hay, en los primeros 5 minutos, después continuar enjuagando los ojos. No usar ungüento para los ojos. Llamar al centro de control de envenenamiento o a un médico para recibir tratamiento.

**PIEL:** Remover la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con suficiente agua por al menos 15 a 20 minutos. Llamar al centro de control de envenenamiento o a un médico para recibir tratamiento.

**INGESTIÓN:** Llamar inmediatamente al centro de control de envenenamiento o a un médico para recibir tratamiento. Hacer que la persona beba un vaso de agua si puede tragar. No inducir el vómito a menos que sea indicado por el centro de control de envenenamiento o por un médico. No dar nada a beber a una persona inconsciente.

**SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS****LÍMITES DE INFLAMABILIDAD EN EL AIRE (% POR VOLUMEN)**

SUPERIOR: No aplica.

INFERIOR: No aplica.

PUNTO DE INFLAMABILIDAD: No aplica.

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: No aplica.

**HOJA DE SEGURIDAD****CLASIFICACIÓN DE PELIGRO DE NFPA**

SALUDO: 0                      INFLAMABILIDAD: 0                      REACTIVIDAD: 0

**CLASIFICACIÓN DE PELIGRO DE HMIS**

SALUDO: 0                      INFLAMABILIDAD: 0                      REACTIVIDAD: 0

**MEDIO DE EXTINCIÓN:** Utilizar un medio de extinción apropiado para el fuego circundante.**PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS:** Como en cualquier incendio, usar equipo autónomo de presión aparato de respiración MSHA / NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total.**PELIGROS INUSUALES DE FUEGO Y EXPLOSIÓN:** Ninguno.**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** Ninguno.**SECCIÓN 6: MEDIDAS EN DERRAMES ACCIDENTALES****MEDIDAS EN DERRAMES ACCIDENTALES:** Usar protección adecuada tal como una mascarilla contra el polvo, camisa de manga larga, pantalones, guantes impermeables y zapatos con calcetines. Trapear o barrer cuidadosamente el derrame y colocarlo en un recipiente cerrado para su eliminación. Desechar de acuerdo con las ordenanzas locales aplicables. Prevenir que el derrame sea liberado al medio ambiente.**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:** Almacenar en el envase original cerrado, en un lugar bien ventilado fuera de la luz del sol directa. Mantener los envases cerrados cuando no estén en uso. Vaciar completamente el envase y eliminar de acuerdo con todo los reglamentos federales, estatales y locales aplicables.**OTRAS PRECAUCIONES:** No se requieren precauciones especiales.**SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL****CONTROLES DE INGENIERÍA:** Control de derrames y aparatos de control de polvo deben ser proporcionados para trabajar con grandes cantidades.**VENTILACIÓN:** No TLV asignado. Debe disponer de ventilación con extracción u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones de vapores y aerosoles por debajo de los niveles de exposición. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad estén cerca del lugar de trabajo.**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** Utilizar un respirador con filtro para polvo/niebla que cumpla con las normas NIOSH de al menos N-95, R-95 o P-95.**PROTECCIÓN PARA LOS OJOS:** Se aconseja usar gafas de seguridad o anteojos con protección lateral cuando se maneja polvo seco.

**HOJA DE SEGURIDAD**

**PROTECCIÓN PARA LA PIEL:** Use guantes de látex o de cualquier otro material impermeable.

**OTRA ROPA O EQUIPO DE PROTECCIÓN:** Ropa para evitar el contacto prolongado con la piel, según sea necesario, tales como camisa de manga larga, pantalones largos y zapatos con calcetines.

**PRÁCTICAS DE HIGIENE LABORAL:** Lavar cualquier contaminación de la piel o los ojos inmediatamente. Lavarse las manos y la piel expuesta antes de comer, beber, fumar, después del trabajo o ir al baño.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

ESTADO FÍSICO:	Sólido
COLOR:	Purpúreo a marrón grisáceo
OLOR:	Dulce, mohoso
pH:	5 a 7 (Solución al 1% en agua)
DENSIDAD:	No determinado
PUNTO DE EBULLICIÓN:	No aplica
PUNTO DE FUSIÓN:	No aplica
SOLUBILIDAD EN AGUA:	Dispersable en agua
PUNTO DE INFLAMABILIDAD:	No determinado
TASA DE EVAPORACIÓN:	No determinada
INFLAMABILIDAD (SÓLIDO, GAS):	No determinada
LÍMITE SUPERIOR DE INFLAMABILIDAD:	No determinado
LÍMITE INFERIOR DE INFLAMABILIDAD:	No determinado
PRESIÓN DE VAPOR:	No determinada
DENSIDAD DE VAPOR:	No determinada
DENSIDAD RELATIVA:	No determinada
SOLUBILIDAD EN OTROS SOLVENTES:	No determinada
COEFICIENTE DE PARTICIÓN:	No determinado
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:	No determinada
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:	No determinada
VISCOSIDAD CINEMÁTICA:	No determinada
VISCOSIDAD DINÁMICA:	No determinada
PROPIEDADES EXPLOSIVAS:	No determinadas
PROPIEDADES OXIDANTES:	No determinadas

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**ESTABILIDAD:** Estable.

**INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES A EVITAR):** Ninguno conocido.

**DESCOMPOSICIÓN O PRODUCTOS SECUNDARIOS PELIGROSOS:** Ninguno conocido.

**POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:** No se conoce que ocurra.

**HOJA DE SEGURIDAD**

CONDICIONES A EVITAR (POLIMERIZACIÓN): Ninguna.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

DL <sub>50</sub> DE TOXICIDAD AGUDA ORAL	> 5000 mg/kg (rata). No clasificado
DL <sub>50</sub> DE TOXICIDAD AGUDA DÉRMICA	> 5000 mg/kg (rata). No clasificado
CL <sub>50</sub> AGUDA POR INHALACIÓN	> 5.21 mg/L (rata). No clasificado
IRRITACIÓN OCULAR:	Mínimamente irritante (conejo). Categoría 2B
IRRITACIÓN DÉRMICA:	Mínimamente Irritante (conejo); Desaparece en 24 horas. No clasificado
SENSIBILIZACIÓN DÉRMICA:	No determinado. No es posible la categorización

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Toxicidad para la vida acuática de agua dulce: *Daphnia magna*: 48 hr CE50 = 25 mg/L  
*Oncorhynchus mykiss*: 96 hr CL50 = 71 mg/L

Toxicidad oral aguda a la abeja (*Apis mellifera*): 48-hour DL50 > 100 µg a.i./bee

Toxicidad de contacto aguda Abeja de miel (*Apis mellifera*): 48-hour DL50 > 100 µg a.i./bee

**Para usos terrestres solamente:** No aplique directamente al agua, o en áreas donde el agua superficial esté presente, o para áreas intermareales por debajo de la marca de la marea. No contamine el agua con los desechos de lavado del equipo o con el líquido de enjuague.

**Áreas sensibles:** El pesticida se debe aplicar únicamente cuando la posibilidad del desplazamiento hacia zonas adyacentes susceptibles (por ejemplo, zonas residenciales, cuerpos de agua, hábitat conocido de especies en peligro o peligro de extinción, o cultivos no objetivo) sea mínima, (por ejemplo, cuando el viento sopla lejos de las áreas sensibles). No permita que el rociado se disperse desde el sitio de aplicación y entre en contacto con las personas, estructuras ocupadas por personas en cualquier momento y propiedades asociadas, parques y zonas de recreo, cultivo no objetivo, áreas acuáticas y humedales, bosques, pastos, pastizales, o animales. No dejar que se desplace a cultivos florecientes o malezas si las abejas buscan alimento. Reducir al mínimo el desplazamiento de aerosol lejos de la zona objetivo para reducir los efectos a otros insectos no objetivo.

Potencial de bioconcentración: No se espera bioconcentración de este producto en los organismos.

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DESECHO**

No reutilizar los envases. Desechar de acuerdo con todas las leyes federales, estatales y locales del

**HOJA DE SEGURIDAD**

medio ambiente.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

U.S. DOT:	No regulado
IATA DGR:	No regulado
IMDG:	No regulado
Clasificación de carga:	Insecticida. Ver el código NMFTA

**Tolerancias admisibles:** Los residuos del GRANDEVO® WDG están exentos del requisito de tolerancia cuando se usan de acuerdo con las buenas prácticas agrícolas y las instrucciones de aplicación de la etiqueta a los productos agrícolas dirigidos en la etiqueta del producto.

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULADORA****REGULACIONES FEDERALES DE EE.UU.**

TSCA: Exento.

CERCLA: No aplica.

SARA TITULO III SECCIONES DE CLASIFICACIÓN DE RIESGO 311 y 312:

Inmediato en salud (agudo): Toxicidad agudo

Tardío en salud (crónico): Ninguno Fuego: Sólido inflamable

Caída brusca de presión: Ninguno Reactividad: Ninguna

**REGULACIONES DE ESTADO:**

New Jersey Derecho a saber componentes:	CAS No.:
Kaolin	1332-58-7
Microcrystalline cellulose	9004-34-6

Pennsylvania Derecho a saber componentes:	CAS No.:
Kaolin	1332-58-7
Ammonium sulfate	7783-20-2
Microcrystalline cellulose	9004-34-6

Massachusetts Derecho a saber componentes:	CAS No.:
Ammonium sulfate	7783-20-2
Microcrystalline cellulose	9004-34-6

**HOJA DE SEGURIDAD**

California Proposition 65

This product does not contain any chemicals known to State of California to cause cancer, birth defects, or any other reproductive harm.

Este producto no contiene ningún producto químico que el Estado de California pueda causar cáncer, defectos de nacimiento o cualquier otro daño reproductivo

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN****CLASIFICACIÓN DE RIESGO NFPA**

SALUD: 2                      INFLAMABILIDAD: 1                      REACTIVIDAD: 0

**CLASIFICACIÓN DE PELIGROS HMIS**

SALUD: 2                      INFLAMABILIDAD: 1                      REACTIVIDAD: 0

PELIGROS ESPECIALES: No determinado

Fecha de publicación:                      17 de noviembre de 2025

Fecha de revisión:    0

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: EN NINGÚN CASO PROFARM GROUP, INC. ES RESPONSABLE POR CUALQUIER DAÑO INCIDENTAL, CONSECUENTE O ESPECIAL. LOS DATOS PRORPORCIONADOS SON PARA INFORMACIÓN GENERAL ÚNICAMENTE Y NO PRETENDE SER UNA GUÍA COMPLETA RELATIVA A PELIGROS QUE PUEDEN ESTAR ASOCIADOS CON ESTE PRODUCTO. EL USUARIO ASUME TODA LA RESPONSABILIDAD DE SEGUIR EL PROTOCOLO DE SEGURIDAD ADECUADO Y CONSULTAR A PERSONAL CAPACITADO PARA EL CONTROL Y CONTENCIÓN.