

GNATROL DG

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto:	GNATROL DG
Otros medios de identificación:	ND
Componente principal:	Bacillus thuringiensis
No. de Registro Sanitario:	RSCO-INAC-0105-394-034-037
Uso general:	plaguicida biológico de uso agrícola

IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR:

Valent de México S.A. de C.V.
 Av. Vallarta 6503, Local G 8, Concentro
 Col. Cd. Granja Zapopan, Jalisco, México.
 Tel. (33) 3110 1882 y (33) 3110 0162

FABRICANTE:

Valent BioSciences LLC
 1910 Innovation Way, Suite 100, Libertyville, Illinois 60048, E.U.A
 Tel. (925)256-2700

NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA:

SINTOX: 01 800 009 2800, 01 55 55 98 66 59, 01 55 56 11 26 34, Servicio de información toxicológica las 24 Hrs los 365 días del año.

2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS
Clasificación conforme GHS:

Peligros físicos	Explosivo	NA
	Gases inflamables	NA
	Aerosoles inflamables	NA
	Gases comburentes	NA
	Gases a presión	NA
	Líquidos inflamables	ND
	Sólidos inflamables	NA
	Sustancias y mezclas autorreactivas	NA
	Líquidos pirofóricos	NA
	Sólidos pirofóricos	NA
	Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	ND
	Sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables	NA
	Líquidos comburentes	NA
	Sólidos comburentes	NA
	Peróxidos orgánicos	NA
Sustancias y mezclas corrosivas para los metales	ND	

GNATROL DG

Peligros para la salud	Toxicidad aguda (oral)	Categoría 5
	Toxicidad aguda (dérmica)	Categoría 5
	Toxicidad aguda (inhalatoria – gas)	NA
	Toxicidad aguda (inhalatoria – vapor)	NA
	Toxicidad aguda (inhalatoria – polvos y nieblas)	ND
	Corrosión / irritación cutáneas	ND
	Lesiones oculares graves / irritación ocular	ND
	Sensibilización respiratoria	NA
	Sensibilización cutánea	ND
	Mutagenicidad en células germinales	ND
	Carcinogenicidad	ND
	Toxicidad para la reproducción	ND
	Toxicidad específica de órganos blanco –exposición única	ND
	Toxicidad específica de órganos blanco – exposiciones repetidas	ND
	Peligro por aspiración	ND

Elementos de señalización:

Palabra de advertencia:	Atención
Indicación(es) de peligro:	H303 + H313: Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel
Consejos de prudencia:	P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano. P102: Mantener fuera del alcance de los niños P103: Leer la etiqueta antes del uso
Respuesta:	P312: Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal

3**COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****Descripción de la sustancia o mezcla: Gránulos dispersables**

Componentes	% en peso nominal	No. CAS	No. ONU
Nombre común: Bacillus thuringiensis Subespecie israelensis con una potencia de 3000 unidades tóxicas internacionales/ mg	37.4 %	68038-71-1	ND
Nombre científico: Bacillus thuringiensis, var. israelensis			

GNATROL DG

4 PRIMEROS AUXILIOS

Tenga el envase o la etiqueta del producto cuando llame a un centro de información toxicológica o al médico, o vaya a recibir tratamiento.

Contacto con los ojos:	Alejar a la persona de la fuente de exposición. Quitar los lentes de contacto si los usa. No frotar los ojos. Mantener los párpados abiertos y lavar con agua limpia en forma abundante por lo menos durante 15 – 20 minutos.
Contacto con la piel:	Retirar el equipo y ropa contaminada. Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 – 20 minutos.
Ingestión:	Alejar a la persona de la fuente de exposición. Hacer que la persona beba abundante agua si tolera la ingesta. No inducir el vómito, si se presenta de forma espontánea, mantener la cabeza de la víctima baja para que el contenido del estómago no entre a los pulmones.
Inhalación:	Retirar a la víctima de la fuente de exposición y trasladarla a un sitio fresco y con aire limpio. Proporcionar cuidado sintomático y de soporte según sea necesario. Si la persona no respira aplicar respiración artificial y busque atención médica urgente.
Notas al Médico:	El tratamiento deberá ser sintomático y de conformidad con la observación médica. El producto contiene disolvente aromático.
Síntomas y efectos	Puede causar irritación mecánica por contacto directo. En personas susceptibles puede causar sensibilización por contacto con la piel.

5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medio para extinguir el fuego:	Utilizar polvo químico seco, agua pulverizada, espuma o dióxido de carbono.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:	Pueden liberarse productos peligrosos por la combustión, tales como óxidos de nitrógeno y óxidos de carbono. El agua utilizada para apagar incendios no deberá penetrar el sistema de drenaje ni las corrientes de agua.
Medidas especiales contra incendio:	Utilice equipo de extinción aprobado por las normas regionales, nacionales y locales y respiradores autónomos abastecidos con aire comprimido aprobado por la NIOSH o la MSHA. La ropa estructural de los bomberos solamente tendrá acción protectora limitada contra el calor y quizá no proteja adecuadamente contra los líquidos o vapores dañinos.

GNATROL DG

6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Procedimientos de emergencia:	Utilizar el equipo de protección personal adecuado para impedir cualquier contaminación de ropa, piel, ojos y otros. Ver sección 8. Aísle el área del derrame o fuga hasta una distancia apropiada en todas las direcciones. Actúe a contraviento. Evacuar a todo el personal no autorizado.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	Ventile el área. Recoja el producto y colocarlo en un contenedor adecuado para su disposición. Si lo considera necesario utilice arena, tierra u otro material absorbente no combustible (como arena de diatomea o vermiculita). Barra y deseche los residuos siguiendo los reglamentos locales. Durante la operación de limpieza utilice equipo de protección personal.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Evitar que el derrame se escape al sistema de alcantarillado o a cursos de agua (ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua) que conducen a vías fluviales, sótanos o áreas confinadas. Evite liberar el material al ambiente. Limpie el derrame.
Medidas de prevención de desastres:	Para derrames grandes, aísle el área y considere la evacuación inicial en la dirección del viento para alcanzar la distancia apropiada.

7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Evitar contacto directo con el producto. Maneje el producto de acuerdo a las buenas prácticas agrícolas. Para uso solamente en exteriores o en un área bien ventilada. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.
Almacenamiento:	Mantenga los envases bien cerrados. Guarde en un lugar seco, y fresco (15-30°C), conforme a los reglamentos regionales, nacionales y locales. Conserve alejado de la comida y el alimento para animales. Almacene bajo llave sin contacto directo con la luz solar.
Incompatibilidades:	Ninguna conocida.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección para los ojos:	Utilice el equipo de seguridad para evitar el contacto con los ojos, como lentes con protectores laterales o careta cuando salpique o rocíe el material..
Requisitos de ventilación / respiratorios:	La ventilación general es suficiente para el manejo y almacenamiento del material. Para operaciones de llenado si se producto polvo/niebla, se recomienda utilizar protección respiratoria para evitar la inhalación de las partículas o un filtro purificador de aire.

GNATROL DG

Protección para la piel:	Ropa protectora impermeable adecuada, incluyendo uniforme de manga larga, delantal, botas y guantes impermeables.
Equipo de protección especial:	Para exposiciones prolongadas como en el caso de derrames, usar un uniforme completo, tal como un traje de goma de lluvia.
VLE-PPT	ND.
VLE-CT	ND

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido en gránulos finos
Color:	Marrón
Olor y umbra de olor:	Olor a humedad
pH:	5.8 (solución acuosa 10%)
Punto de fusión:	ND
Punto de ebullición:	ND
Temperatura de inflamación:	ND
Velocidad de evaporación:	ND
Inflamabilidad (sólido/gas)	ND
Límites de inflamabilidad en el aire (% en volumen)	ND
Superior:	ND
Inferior:	ND
Presión de vapor:	ND
Densidad de vapor:	ND
Densidad relativa:	0.36 g/ml
Solubilidad en agua:	ND
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	ND
Temperatura de auto-ignición:	ND
Temperatura de descomposición:	ND
Viscosidad:	ND
Peso molecular:	ND

GNATROL DG

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
Reactividad:	El material no plantea un riesgo significativo de reactividad. Sin propiedades oxidantes o reductoras.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No es posible la reacción espontánea ni polimerización,
Condiciones a evitar:	Ninguna conocida.
Incompatibilidad con otros materiales:	ND.
Productos de descomposición peligrosos:	Pueden liberarse productos peligrosos por la combustión, tales como óxidos de nitrógeno y óxidos de carbono.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicología Aguda:	
Irritación de los ojos:	No irritante (conejos).
Irritación de la piel:	Ligeramente irritante (conejos).
Sensibilización de la piel:	No sensibilizador (conejo de indias /test de maximización)
Toxicidad oral	DL50 >5,000 mg/kg (ratas).
Toxicidad dérmica:	DL50 >2,000 mg/kg (conejos).
Toxicidad por inhalación:	ND
Carcinogenicidad:	No carcinógeno. Los componentes del producto no están listados como carcinógenos por NTP, IARC u OSHA.
Teratología / toxicidad del desarrollo:	No teratogénico.
Carácter mutagénico:	No mutagénico. Los componentes del producto no figuran como mutagénicos.
Toxicidad reproductiva:	ND
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco por exposición única	ND
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco por exposición única o exposiciones repetidas:	NO

GNATROL DG

12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad para aves:	ND
Material técnico:	Codorniz: LC ₅₀ > 3077 mg/kg (dieta) no mostró patogenicidad o toxicidad.
Toxicidad para organismos acuáticos:	ND
Material técnico:	Daphnia magna (48 horas): 50 mg/L no producen efectos adversos en la supervivencia. Trucha arcoíris: LC ₅₀ > 370 mg/L (96 h)
Efectos tóxicos en organismos:	No tóxico a abejas.
Persistencia y degradabilidad:	ND
Potencial de bioacumulación:	ND
Movilidad en suelo:	ND
Peligro para la capa de ozono	ND

13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Información sobre la gestión de desechos:	Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la ley general para la prevención y gestión integral de los residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.
Método para la disposición del producto:	No se debe verter en el alcantarillado, en terreno o en cualquier corriente de agua. El material que no pueda ser reusado de acuerdo a la etiqueta debe ser dispuesto siguiendo los procedimientos aplicables según las leyes federales, estatales o locales aplicables. Utilice el equipo de protección personal en las actividades de disposición. Ver sección 8.
Método para la disposición de los envases del producto:	Deseche el contenido / envase de manera adecuada, de conformidad con las reglas locales /regionales / nacionales /internacionales. Enjuagar los envases vacíos tres veces y añadir los enjuagues al tanque de aplicación; ofrecerlos para reciclar, incinerar o tirar en el relleno municipal. Prohibido el entierro de envases en áreas inadecuadas. No reutilice ni vuelva a llenar el recipiente.

GNATROL DG

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Asociación:	DOT	IATA / ICAO	IMO
Estado:	No regulado	No regulado	No regulado
Nombre apropiado de embarque:	ND	ND	ND

Clase de riesgo:	ND	ND	ND
Número ONU:	ND	ND	ND
Grupo de Empaque:	ND	ND	ND
Cantidad Reportable	ND	ND	ND
Peligros ambientales			ND

Transporte a granel de acuerdo al Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código CIQ (IBC): No aplicable para el producto tal como se suministra.

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Consulte las leyes nacionales, estatales o locales para determinar los reglamentos, leyes u ordenamientos que puedan ser aplicables.

16 OTRA INFORMACIÓN

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

La información y recomendaciones contenidas en este documento están basadas en ensayos que se creen fidedignos. Sin embargo, Valent BioSciences no garantiza su exactitud o integridad, ni se considera que ninguna parte de esa información constituye una garantía, expresada o implícita, en cuanto a la seguridad de los bienes, la comerciabilidad de los bienes, o a la idoneidad de los bienes para un propósito en particular. Ajustes para conformarse a las condiciones actuales de uso pueden ser requeridos. Valent BioSciences no asume responsabilidad por los resultados obtenidos o por daños incidentales o como consecuencia del uso de estos datos. No se debe inferir ninguna libertad en cuanto a la infracción de cualquier patente, derecho intelectual o marca registrada.



GNATROL DG

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	10 de noviembre de 2021
CAMBIOS DESDE LA ÚLTIMA REVISIÓN:	Septiembre 2019. Actualización de sección 1 y 3.
Legendas:	
NA =	No aplica
ND =	No disponible
ICC=	Información comercial confidencial
R o TM=	Marca registrada

