

GRÁNULOS PARA INSECTOS DE CÉSPED GARDENTECH® SEVIN®

1/11

Marzo de 2015

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESA/PROYECTO

Identificador del producto

Nombre comercial GRÁNULOS PARA INSECTOS DE CÉSPED GARDENTECH® SEVIN®

Número de registro EPA 432-1212-71004

Usos identificados vigentes de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Uso Insecticida

Restricciones de uso Vea la etiqueta del producto para informarse sobre las restricciones.

Información del fabricante

TechPac, LLC
1000 Parkwood Circle
Suite 700
Atlanta, GA 30339

Teléfono de emergencias.

**Teléfono de emergencias
(24 horas del día, 7 días
de la semana)** 1-800-420-9347

**Número de teléfono para
obtener información del
producto** 1-866-945-5033

Información o solicitud de SDS 1-866-945-5033

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación conforme a la normativa HCS 29CFR §1910.1200

Carcinogenicidad: categoría 2



Indicaciones: advertencia

Declaraciones de riesgos

Se sospecha que puede causar cáncer.

Declaraciones de precaución

Obtenga instrucciones especiales antes de usar.

No intente manipular el producto hasta leer y comprender todas las precauciones de seguridad. Utilice guantes protectores/ropa protectora/lentes de protección/protección facial. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Busque ayuda/atención médica.

Almacene en un lugar cerrado.

GRÁNULOS PARA INSECTOS DE CÉSPED GARDENTECH® SEVIN®

2/11

Marzo de 2015

Elimine todo contenido/envase de acuerdo con las normas locales.

Otros peligros

No se conocen otros peligros.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Nombre del componente	CAS-No.	% de concentración por
Carbarilo	63-25-2	2.00

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Consejo general	Cuando sea posible, tenga a mano el envase del producto o la etiqueta cuando llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico, o si acude para tratamiento.
Inhalación	Lleve a la persona a un lugar con aire fresco. Si la persona no respira, llame al 911 o a una ambulancia, luego administre respiración artificial, preferentemente boca a boca, si es posible. Llame inmediatamente a un médico o a un centro de control de envenenamientos.
Contacto con la piel	Sáquese la ropa y los zapatos contaminados inmediatamente. Lávelos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Llame inmediatamente a un médico o a un centro de control de envenenamientos.
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Si hay lentes de contacto, retírelos después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Llame inmediatamente a un médico o a un centro de control de envenenamientos.
Ingesta	Llame inmediatamente a un médico o a un centro de control de envenenamientos. Enjuague la boca y proporcione agua en pequeñas sorbos para beber. NO induzca el vómito, a menos que se lo indique un médico o el centro de control de envenenamientos. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. No deje a la víctima sin supervisión.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

Síntomas	Visión borrosa temporalmente debido a la contracción de las pupilas (miosis) después del contacto con los ojos, bradicardia, presión arterial baja, salivación, hipersecreción bronquial, vómitos, diarrea, sudoración, fasciculación muscular, espasmos, dificultades para respirar, parálisis respiratoria, somnolencia, coma, falla respiratoria, hipotermia, convulsiones, náuseas
-----------------	--

Indicación de alguna atención médica de inmediato y algún tratamiento especial necesario

Riesgos	Este producto es un carbamato inhibidor de la colinesterasa.
Tratamiento	El producto inhibe la colinesterasa, lo que causa una estimulación del sistema nervioso central, el sistema nervioso parasimpático y los nervios motores somáticos.

GRÁNULOS PARA INSECTOS DE CÉSPED GARDENTECH® SEVIN®

3/11

Marzo de 2015

El siguiente antídoto generalmente se acepta: Atropina

No use oximas como 2-PAM a menos que se sospeche una intoxicación por organofosforado. Esté atento a un edema pulmonar, que podría evolucionar en graves casos de envenenamiento incluso después de 24 a 48 horas. A la primera señal de edema pulmonar, el paciente se debe colocar en una carpa de oxígeno y tratar según los síntomas. Contraindicaciones: Derivados de la morfina.

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción de incendios

Aptos Rocío de agua, espuma, espuma química seca, dióxido de carbono (CO₂)

No aptos Se desconocen.

Peligros especiales ocasionados por la sustancia o mezcla Se producen gases peligrosos en caso de incendio.

Consejos para los bomberos

Equipo de protección especial para bomberos Los bomberos deben usar un equipo respiratorio autónomo y ropa protectora de cuerpo entero aprobados por NIOSH.

Información adicional Evite el humo. Combata al fuego en una posición contraria al viento. Enfríe los contenedores cerrados expuestos al fuego rociando agua. No permita que los derrames líquidos resultantes del combate al fuego se escurran a drenajes o cursos de agua. Cuando sea posible, contenga el agua para combatir el incendio creando un área de dique con arena o tierra.

Punto de inflamación No se aplica

Temperatura de autoencendido No hay datos disponibles

Límite inferior de explosión No se aplica

Límite superior de explosión No se aplica

Explosividad No hay datos disponibles

GRÁNULOS PARA INSECTOS DE CÉSPED GARDENTECH® SEVIN®

4/11

Marzo de 2015

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones Mantenga alejadas a las personas sin autorización. Aísle el área peligrosa. Evite el contacto con el producto derramado o con superficies contaminadas.

Métodos y material de contención y limpieza

Métodos de limpieza Evite la formación de polvo. Barra o aspire el derrame y recólectelo en un contenedor adecuado para su eliminación. Limpie los pisos y los objetos contaminados completamente, teniendo en consideración las regulaciones medioambientales.

Consejo adicional Use un equipo de protección personal. No permita que ingrese a la tierra, canales fluviales o canales de agua de desecho.

Referencia a otras secciones Para obtener información sobre la manipulación segura, consulte la sección 7. Para obtener información sobre el equipo de protección personal, consulte la sección 8. Para obtener información sobre la eliminación de desechos, consulte la sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Consejos sobre manipulación segura Mantenga niveles de exposición por debajo del límite de exposición mediante el uso de ventilación de escape general y local. Manipule y abra el contenedor de manera de evitar los derrames.

Medidas de higiene Lávese las manos completamente con agua y jabón después de manipular este producto y antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco, usar el baño o aplicar cosméticos. Sáquese el equipo de protección personal (EPP) después de manipular este producto. Antes de sacarse los guantes, límpielos con agua y jabón. Sáquese la ropa con tierra inmediatamente y límpiela completamente antes de usarla de nuevo. Lávese bien y póngase ropa limpia.

Condiciones para un almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Requisitos para las áreas de almacenamiento y contenedores Almacene en un lugar fresco y seco y de manera de evitar una contaminación cruzada con otros productos de cultivo, fertilizantes, alimentos y forraje. Almacene en su envase original y fuera del alcance de los niños, preferentemente en un área de almacenamiento cerrada.

GRÁNULOS PARA INSECTOS DE CÉSPED GARDENTECH® SEVIN®

5/11

Marzo de 2015

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Componentes	CAS-No.	Parámetros de control	Actualiza	Base
Carbarilo (fracción inhalable y vapor)	63-25-2	0,5 mg/m ³ (TWA)	02 2012	ACGIH
Carbarilo	63-25-2	5 mg/m ³ (REL)	2010	NIOSH
Carbarilo	63-25-2	5 mg/m ³ (PEL)	02 2006	OSHA Z1
Carbarilo	63-25-2	5 mg/m ³ (TWA)	1989	OSHA Z1A
Carbarilo	63-25-2	5 mg/m ³ (TWA)	06 2008	TN OEL
Carbarilo	63-25-2	5ug/m ³ (ST ESL)	07 2011	TX ESL
Carbarilo	63-25-2	0,5ug/m ³ (AN ESL)	07 2011	TX ESL
Carbarilo	63-25-2	5 mg/m ³ (TWA PEL)	08 2010	US CA OEL
Carbarilo	63-25-2	0,5 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

* OES BCS: "Estándar de exposición ocupacional" interno de Bayer CropScience

Controles de exposición

Equipo de protección personal

Para obtener información sobre el uso normal y las condiciones de manipulación, consulte la etiqueta y/o el folleto. En los demás casos, se aplicarían las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria Cuando se requiera respiradores, seleccione equipos aprobados por NIOSH basados en concentraciones transportadas por aire reales o potenciales y de acuerdo con los estándares de regulación apropiados y/o las recomendaciones de la industria.

Protección para las manos Guantes de goma de nitrilo resistentes a los químicos

Lentes de protección Gafas de seguridad con protecciones laterales

Protección para la piel y el cuerpo Use camisa de mangas largas y pantalones largos, además de zapatos y medias.

Medidas generales de protección Siga las instrucciones del fabricante para limpieza y mantenimiento del EPP. Si no existen instrucciones de lavado, use detergente y agua caliente/tibia.
Mantenga y lave el equipo de protección personal separado de otra ropa.

GRÁNULOS PARA INSECTOS DE CÉSPED GARDENTECH® SEVIN®

6/11

Marzo de 2015

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Marrón oscuro
Estado físico	Granulado
Olor	Ligero
Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	5 - 6 a un 10 % (25 °C) suspensión acuosa

GRÁNULOS PARA INSECTOS DE CÉSPED GARDENTECH® SEVIN®

7/11

Marzo de 2015

Presión del vapor	No hay datos disponibles
Densidad del vapor (aire = 1)	No hay datos disponibles
Densidad por unidad de volumen	400,46 a 560,65 kg/m ³
Índice de evaporación	No se aplica
Punto de ebullición	No se aplica
Punto de fusión / congelamiento	No se aplica
Solubilidad en agua	No hay datos disponibles
Energía de ignición mínima	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Viscosidad	No se aplica
Punto de inflamación	No se aplica
Temperatura de autoencendido	No hay datos disponibles
Límite inferior de explosión	No se aplica
Límite superior de explosión	No se aplica
Explosividad	No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Descomposición térmica	No hay datos disponibles
Estabilidad química	Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No hay reacciones peligrosas cuando se almacena y se manipula de acuerdo con las instrucciones prescritas.

GRÁNULOS PARA INSECTOS DE CÉSPED GARDENTECH® SEVIN®

8/11

Marzo de 2015

Condiciones que se deben evitar	Temperaturas elevadas Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes, agentes oxidantes fuertes, bases
Productos de descomposición peligrosos	La descomposición térmica puede llevar a la liberación de: óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de carbono, Isocianato de metilo (indicio; no se esperan efectos adversos)

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de exposición	Ingesta, inhalación, contacto con los ojos, absorción por la piel
Efectos inmediatos Ojos	Provoca irritación ocular.
Piel	Es dañino si se absorbe a través de la piel. Puede producir síntomas similares a los de la ingesta.
Ingesta	Nocivo si se ingiere. Este producto provoca una inhibición colinesterasa reversible sin efectos a largo plazo. La exposición repetida podría provocar más inhibición colinesterasa con síntomas más pronunciados. Puede provocar un rápido comienzo de náuseas, vómito, diarrea, dolor abdominal, temblar en forma involuntaria, salivación excesiva, miosis, visión borrosa, sudor excesivo, parálisis temporal, disminución respiratoria y convulsiones. No lo ingiera.
Inhalación	Nocivo si se inhala. Puede producir síntomas similares a los de la ingesta.
Información sobre los efectos toxicológicos	
Toxicidad oral aguda	LD50 (rata macho) 3,310 mg/kg LD50 (rata hembra) 2,330 mg/kg LD50 (ratas hembra y macho combinadas) 3,240 mg/kg
Toxicidad aguda al inhalar	LC50 (rata) > 4,9 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Determinado en forma de polvo. LC50 (rata) > 19,6 mg/l Tiempo de exposición: 1 h Determinado en forma de polvo. Extrapolado del LC50 de 4 hr.
Toxicidad dérmica aguda	LD50 (conejo) > 2,000 mg/kg
Irritación de la piel	Sin irritación de la piel (conejo)
Irritación de los ojos	Irritación de los ojos leve. (conejo)
Sensibilización	Sin sensibilización (conejillo de indias)

GRÁNULOS PARA INSECTOS DE CÉSPED GARDENTECH® SEVIN®

9/11

Marzo de 2015

Evaluación de toxicidad por dosis repetidas

El carbarilo provocó una inhibición colinesterasa reversible sin efectos a largo plazo en estudios con animales.

Capacidad mutagénica de evaluación

El carbarilo no era mutagénico o genotóxico basado en el peso general de evidencia en una batería de pruebas in vitro e in vivo.

Capacidad carcinogénica de evaluación

El carbarilo provocó, a altos niveles de dosis, un aumento de la incidencia de tumores en los siguientes órganos: hígado, tiroides, riñones, sistema cardiovascular. El mecanismo que desencadena tumores en los roedores no es relevante para las bajas exposiciones que se encuentran en condiciones de uso normal.

ACGIH

Carbarilo	63-25-2	Grupo A4
-----------	---------	----------

NTP

None.

IARC

Carbarilo	63-25-2	Evaluación general: 3
-----------	---------	-----------------------

OSHA

Ninguna.

Evaluación de toxicidad para la reproducción

El carbarilo no causó toxicidad reproductiva en un estudio de dos generaciones de ratas.

Evaluación de la toxicidad de desarrollo

El carbarilo no causó toxicidad de desarrollo en ratas y conejos.

Información adicional

Se han relacionado estudios de toxicidad agudos a partir de formulaciones similares. La información sobre toxicidad no aguda corresponde a los ingredientes activos.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad en peces	LC50 (Oncorhynchus mykiss [trucha arcoiris]) 3,3 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor mencionado corresponde al ingrediente activo carbarilo.
---------------------------	---

Toxicidad en invertebrados acuáticos	EC50 (Daphnia magna [pulga marina]) 0,0164 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor mencionado corresponde al ingrediente activo carbarilo.
---	---

Toxicidad en plantas acuáticas	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) =1,75 mg/l Tasa de crecimiento, tiempo de exposición: 72 h
---------------------------------------	--

GRÁNULOS PARA INSECTOS DE CÉSPED GARDENTECH® SEVIN®

10/11

Marzo de 2015

	El valor mencionado corresponde al ingrediente activo carbarilo.
Biodegradabilidad	Carbarilo: rápidamente biodegradable
Koc	Carbarilo: Koc: 624
Bioacumulación	Carbarilo: factor de bioconcentración (BCF) 44; no se bioacumula.
Movilidad en el suelo	Carbarilo: ligeramente móvil en suelos
Precauciones medioambientales	No aplique directamente al agua, en áreas donde exista agua superficial o en áreas intermareales por debajo de la pleamar media. No contamine la superficie o el agua del suelo cuando limpie el equipo o cuando elimine desechos, incluyendo el agua con la que lave el equipo. El escurrimiento y la propagación desde aguas tratadas pueden ser peligrosos para organismos acuáticos en lugares adyacentes. Aplique este producto solamente como se especifica en la etiqueta.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DESECHO

Métodos de tratamiento de residuos

Producto	Es mejor usar todo el producto de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta. Es necesario desechar el producto sin usar, siga las instrucciones de la etiqueta del contenedor y las directrices locales aplicables. Nunca coloque productos que no utiliza debajo de ningún drenaje externo o interno.
Envases contaminados	Vacíe completamente el contenedor en un equipo de aplicación, luego deseche el contenedor vacío en un vertedero mediante su incineración u otros procedimientos aprobados por las autoridades estatales/provinciales y locales. En caso de incinerarlo, aléjese del humo. Siga el consejo en la etiqueta del producto y/o el folleto.
Información sobre RCRA	La caracterización y el desecho adecuado de este material como desecho especial o peligroso depende de las leyes federales, estatales y locales y son responsabilidad del usuario. Es posible que se aplique la clasificación de RCRA.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

49CFR

Número de UN	3077
Tipo	9
Grupo de envase	III
Contaminante marino	Contaminante marino
Nombre de envío correspondiente	SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIOAMBIENTE, SÓLIDAS, N.O.S. (CARBARILO)
RQ	Reportable Quantity is reached with 5,000 lb of product.

IMDG

GRÁNULOS PARA INSECTOS DE CÉSPED GARDENTECH® SEVIN®

11/11

Marzo de 2015

Número de UN	3077
Tipo	9
Grupo de envase	III
Contaminante marino	SÍ
Nombre de envío correspondiente	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIOAMBIENTE, SÓLIDA, N.O.S. (MEZCLA DE CARBARILO)

IATA

Número de UN	3077
Tipo	9
Grupo de envase	III
Medio ambiente Máscara para peligros	SÍ
Nombre de envío correspondiente	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIOAMBIENTE, SÓLIDA, N.O.S. (MEZCLA DE CARBARILO)

Esta información de transporte no pretende transmitir toda la información de regulación específica relacionada con este producto. No aborda variaciones de regulaciones debido al tamaño del envase ni requisitos de transporte especiales.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN DE REGULACIÓN

Regulaciones federales de EE.UU. Lista de TSCA

Carbarilo 63-25-2

Ley de control de sustancias tóxicas de EE. UU. (TSCA, por sus siglas en inglés) Sección 12 (b) Notificación de exportación (40 CFR 707, Párrafo D)

Ninguna.

Sección 302 del Título III: Notificación e información.

Ninguna.

Sección 313 del Título III de SARA: Informe de liberación de químicos tóxicos

Carbarilo 63-25-2 1.0%

Informe de regulaciones estatales de EE.UU. Prop65 de CA

Este producto contiene una sustancia química reconocida por el estado de California como causante de cáncer. Carbarilo 63-25-2

Este producto contiene sustancias químicas reconocidas por el estado de California como causantes de cáncer, defectos congénitos u otros daños en el aparato reproductivo.

Carbarilo	63-25-2	Toxina del desarrollo.
Carbarilo	63-25-2	Toxina reproductiva para machos

Ingredientes según la ley estatal de derecho a saber de EE.UU.

Carbarilo	63-25-2	CA, CT, IL, MN, NJ, RI
-----------	---------	------------------------

GRÁNULOS PARA INSECTOS DE CÉSPED GARDENTECH® SEVIN®

12/11

Marzo de 2015

Regulaciones canadienses
Lista nacional de sustancias canadiense
Ninguna.

En armonía con el ambiente CERCLA

Carbarilo 63-25-2 45,36 kg

Agua limpia Sección 307 Contaminantes con prioridad

Ninguna.

Niveles de contaminantes máximos de la Ley de Agua Potable Segura

Ninguna.

Información de EPA/FIFRA:

Este producto químico es un pesticida registrado por la Agencia de Protección del Medio Ambiente y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetaje según la ley federal sobre pesticidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y de la información de peligro requeridos para las hojas de datos de seguridad y para las etiquetas del lugar de trabajo de los productos químicos que no son pesticidas. A continuación se indica la información de peligro que se requiere en la etiqueta del pesticida.

Indicaciones: ¡Precaución!

Declaraciones de riesgos: Nocivo si se ingiere.
Nocivo si se inhala.
Es dañino si se absorbe a través de la piel.
Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
Evite respirar el polvo.

S SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

NFPA 704 (Asociación Nacional de Protección contra Incendios):

Salud: 1 Inflamabilidad: 1 Inestabilidad: 1 Otros: ninguno

HMIS (Sistema de identificación de materiales peligrosos, según la Guía de clasificaciones tercera edición)

Salud: 1 Inflamabilidad: 1 Riesgos físicos: 1 EPP:

0 = Peligro mínimo, 1 = Peligro leve, 2 = Peligro moderado, 3 = Peligro grave, 4 = Peligro extremo

Motivo de la revisión: se realizó la revisión en conformidad con la norma actual de comunicación de peligros (29CFR1910.1200) de la OSHA.

Esta información es proporcionada de buena fe; sin embargo, carece de garantía expresa o implícita. El cliente asume toda la responsabilidad por la seguridad y el uso que no se ajuste a las instrucciones de la etiqueta.