

Hoja de datos de seguridad de materiales

Este producto lo usan propietarios
y profesionales
Julio 2011

POLVO 5% LISTO PARA USAR GARDENTECH® SEVIN®

SECCIÓN 1. INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO QUÍMICO Y LA EMPRESA

Nombre del producto	POLVO 5% LISTO PARA USAR GARDENTECH® SEVIN®
Códigos del producto	S7000, S7000D, S7007, S7007D, S7008, S7009, S7013, S7013D, S7017, S7017D, S7023, S7023D, S7115
No. de registro de EPA	432-1209-71004
Uso del producto	Insecticida

TechPac, LLC.
P.O. Box 24830
Lexington, KY 40524
En caso de una EMERGENCIA MÉDICA: Llame al 800-420-9347
En caso de TRANSPORTE o DERRAME: Llame al 800-420-9300
Para obtener información del producto: Llame al 866-945-5033

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

NOTA: Consulte la Sección 11 para obtener información toxicológica detallada.

<u>Descripción general de emergencia</u>	¡Precaución! Nocivo si se ingiere. Es dañino si se absorbe a través de la piel. Nocivo si se inhala. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evite respirar el polvo.
Estado físico	En polvo
Olor	Ligero
Apariencia	Canela suave a marrón
Vías de exposición	Ingesta, inhalación, contacto con los ojos, absorción por la piel
Efectos inmediatos	
Ojo	Provoca irritación de los ojos. Evite el contacto con los ojos.
Piel	Es dañino si se absorbe a través de la piel. Puede producir síntomas similares a los de la ingesta. Evite el contacto con la piel y la ropa.
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. Evite respirar el polvo.

Crónicos o a largo plazo retardado

Este producto o sus componentes pueden tener efectos en órganos objetivo. Este producto o sus componentes pueden tener efectos en la salud a largo plazo (crónicos).

Este producto no está clasificado como carcinógeno por ACGIH, NTP, IARC ni OSHA. Sin embargo, puede contener sílice cristalina (cuarzo), una sustancia clasificada como carcinógena por ACGIH, NTP y IARC. Sílice cristalina es un componente mineral natural de muchas arenas y arcillas. Aunque el potencial carcinógeno de la sílice cristalina en humanos es controversial, se debe considerar si se inhala bajo condiciones de exposición excesiva. Sin embargo, la parte respirable de la sílice que pueda contener este producto es pequeña, de modo que la exposición a inhalación durante condiciones anticipadas de uso es mínima.

Condiciones médicas agravadas por la exposición

La inhalación del producto puede agravar problemas respiratorios crónicos existentes como asma, enfisema o bronquitis. El contacto con la piel puede agravar una enfermedad de la piel existente.

Posible efecto en el medioambiente

Extremadamente tóxico para los invertebrados acuáticos y estuarios. Altamente tóxico para las abejas.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

<u>Nombre del componente</u>	<u>CAS-No.</u>	<u>% promedio por peso</u>
Carbarilo	63-25-2	5,00
Cuarzo (sílice, cristalina)	14808-60-7	50,80
Cuarzo cristalino (respirable)		
Sílice amorfa precipitada	112926-00-8	2,00

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- 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.
- Ojo** Enjuague inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Si lleva lentes de contacto puestos, quíteselos luego de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Llame inmediatamente a un médico o a un centro de control de envenenamientos.
- 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.
- 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.
- 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.

Notas para el médico
Signos y 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

Peligros

Este producto es un carbamato inhibidor de la colinesterasa.

Tratamiento

Monitoree: sistemas respiratorio y cardíaco y sistema nervioso central.
Monitoree: Cuadro hemático. Monitoree: Colinesterasa de las células rojas de la sangre y plasmática. ECG: Monitoreo (Electrocardiograma). Oxígeno o respiración artificial de ser necesario. Mantenga las vías respiratorias despejadas. En caso de ingesta, se debe considerar un lavado gástrico en casos de haber ingerido grandes cantidades sólo dentro de las primeras 2 horas. Sin embargo, la aplicación de carbón y sulfato de sodio activado siempre es recomendable. El siguiente antídoto generalmente se acepta: Atropina. Antes de administrar el antídoto, debe haber síntomas claros o envenenamiento o la actividad de colinesterasa debe estar inhibida a menos del 30% de lo normal. En caso de convulsiones, se debe proporcionar una benzodiazepina (por ejemplo, diazepam) de acuerdo con los regímenes estándar. Contraindicaciones: Oximas (pralidoxima, obidoxima).

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 de acuerdo a los síntomas. Contraindicaciones: Derivados de la morfina.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación

No se aplica

Temperatura de autoencendido

No hay datos disponibles

Límite bajo de inflamabilidad	No hay datos disponibles
Límite alto de inflamabilidad	No hay datos disponibles
Carácter explosivo	No hay datos disponibles
Peligros de incendio y explosión	Se producen gases peligrosos en caso de incendio.
Medios de extinción de incendios adecuados	Rocío de agua, espuma, espuma química seca, dióxido de carbono (CO2)
Instrucciones para apagar en caso de incendio	Evite el humo. Combata al fuego en una posición contraria al viento. Enfríe los contenedores cerrados expuestos al fuego rociando agua. No permita que mientras combate el fuego escurra a los desagües ni a recorridos de agua. Cuando sea posible, contenga el agua para combatir el incendio creando un área de dique con arena o tierra. Los bomberos deben usar un equipo respiratorio autónomo y protectora completa aprobados por NIOSH.
Clase de explosión del polvo	No hay datos disponibles

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales	Mantenga alejadas a las personas sin autorización. Aísle el área peligrosa. Evite el contacto con el producto derramado o con superficies contaminadas.
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. La tierra contaminada se debe retirar y desechar.
Consejo adicional	Use un equipo de protección personal. No permita que ingrese a la tierra, canales fluviales o canales de agua de desecho.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO

Procedimientos de manipulación	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.
Procedimientos de almacenamiento	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.

Procedimientos de trabajo/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 (PPE, por sus siglas en inglés) 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.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección general

Siga todas las instrucciones de la etiqueta. Capacite a los empleados para el uso seguro del producto.

Siga las instrucciones del fabricante para limpieza y mantenimiento del PPE. Si no existen instrucciones de lavado, use detergente y agua caliente/tibia. Mantenga y lave el equipo de protección personal en forma separada de otra ropa.

Protección para los ojos y la cara

Gafas de seguridad con protecciones laterales

Protección para las manos

Guantes de goma de nitrilo resistentes a los químicos

Protección para el cuerpo

Use camisa de mangas largas y pantalones largos, además de zapatos y medias.

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.

En condiciones inmediatamente peligrosas para la vida o la salud, o en condiciones de emergencia con concentraciones desconocidas, use un respirador con suministro de aire y presión positiva de cubra la cara completa equipado con una unidad de suministro de aire de escape de emergencia o use una unidad de aparato respiratorio autónomo.

Límites de exposición

Carbarilo	63-25-2	ACGIH	TWA	5 mg/m ³		
		ACGIH NIC	TWA	0,5 mg/m ³		
		NIOSH	REL	5 mg/m ³		
		OSHA Z1	PEL	5 mg/m ³		
		OSHA Z1A	TWA	5 mg/m ³		
		US CA OEL	TWA PEL	5 mg/m ³		
		TX ESL	ST ESL	50 ug/m ³		
		TX ESL	AN ESL	5 ug/m ³		
		OES BCS*	TWA	5 mg/m ³		
		ACGIH	TWA	0,5 mg/m ³		
		TN OEL	TWA	5 mg/m ³		
		Cuarzo (sílice, cristalina)	14808-60-7	ACGIH	TWA	0,025 mg/m ³
				NIOSH	REL	0,05 mg/m ³

		OSHA Z1A	TWA	0,1 mg/m3
		Z3	TWA	2,4 millones de partículas por pie cúbico de aire
		Z3	TWA	0,1 mg/m3
		Z3	TWA	0,3 mg/m3
		US CA OEL	TWA PEL	0,1 mg/m3
		US CA OEL	TWA PEL	0,3 mg/m3
		TX ESL	ST ESL	1 ug/m3
		TX ESL	ST ESL	1 ug/m3
		TX ESL	AN ESL	0,1 ug/m3
		TX ESL	AN ESL	0,1 ug/m3
		TX ESL	ST ESL	10 ug/m3
		TX ESL	AN ESL	1 ug/m3
Mica (menos de 1% de cuarzo)	12001-26-2	ACGIH	TWA	0,1 mg/m3
		ACGIH	TWA	3 mg/m3
		NIOSH	REL	3 mg/m3
		OSHA Z1A	TWA	3 mg/m3
		Z3	TWA	20 millones de partículas por pie cúbico de aire
		US CA OEL	TWA PEL	3 mg/m3
		TX ESL	ST ESL	30 ug/m3
		TX ESL	AN ESL	3 ug/m3
			TWA	3 mg/m3
Caolín	1332-58-7	ACGIH	TWA	2 mg/m3
		NIOSH	REL	5 mg/m3
		NIOSH	REL	10 mg/m3
		US CA OEL	TWA PEL	2 mg/m3
		TX ESL	ST ESL	20 ug/m3
		TX ESL	AN ESL	2 ug/m3
		TX ESL	ST ESL	20 ug/m3
		TX ESL	AN ESL	2 ug/m3
			TWA	10 mg/m3
Sílice amorfa precipitada	112926-00-8	OSHA Z1A	TWA	5 mg/m3
		OSHA Z1A	TWA	6 mg/m3
		TX ESL	ST ESL	40 ug/m3
		TX ESL	AN ESL	4 ug/m3
			TWA	6 mg/m3

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

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Canela suave a marrón
Estado físico	En polvo
Olor	Ligero
pH	9,0 - 9,5 (10 %) a 25 °C Suspensión acuosa
Presión del vapor	No hay datos disponibles

Densidad del vapor (aire = 1)	No hay datos disponibles
Densidad por unidad de volumen	752,87 a 913,05 kg/m ³
Índice de evaporación	No hay datos disponibles
Punto de fusión / congelamiento	No hay datos disponibles
Solubilidad en agua	Insoluble
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

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que se deben evitar	Temperaturas elevadas Calor, llamas y chispas.
Incompatibilidad	Ácidos fuertes Bases
Productos de descomposición peligrosos	La descomposición térmica puede llevar a la liberación de: Óxidos de nitrógeno (NO _x) Óxidos de carbono Isocianato de metilo (indicio; no se esperan efectos adversos)
Reacciones peligrosas	No hay reacciones peligrosas cuando se almacena y se manipula de acuerdo con las instrucciones prescritas.
Estabilidad química	Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Los datos de toxicidad precisos se han relacionado a partir de una formulación granular similar que contiene un porcentaje levemente más alto del ingrediente activo, carbarilo. La información imprecisa corresponde al ingrediente activo de grado técnico.

Toxicidad oral precisa rata macho: LD50: 3.310 mg/kg
rata hembra: LD50: 2.330 mg/kg
rata macho/hembra combinados: LD50: 3.240 mg/kg

Toxicidad dérmica precisa conejo: LD50: > 2.000 mg/kg

Toxicidad al inhalar precisa rata: LC50: > 4,9 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Determinado en forma de polvo.

rata: LC50: > 19,6 mg/l
Tiempo de exposición: 1 h
Determinado en forma de polvo.
Extrapolado del LC50 de 4 hr.

Irritación de la piel conejo: Sin irritación de la piel

Irritación de los ojos conejo: Irritación de los ojos leve.

Sensibilización conejillo de indias: Sin sensibilización

Toxicidad crónica El carbarilo provoca una inhibición de colinesterasa reversible. Se observaron cambios en la vejiga urinaria, la tiroides, los riñones y el hígado en estudios crónicos en ratas.

Capacidad carcinógena de evaluación

Se ha demostrado que el carbarilo causa tumores en animales de laboratorio en estudios de alimentación de por vida.

ACGIH

Carbarilo	63-25-2	Grupo A4
Cuarzo (sílice, cristalina)	14808-60-7	Grupo A2

NTP

Cuarzo cristalino (respirable)

IARC

Carbarilo	63-25-2	Evaluación general: 3
Cuarzo (sílice, cristalina)	14808-60-7	Evaluación general: 1

OSHA

Ninguna.

Toxicidad reproductiva REPRODUCCIÓN: El carbarilo no demostró ser un tóxico reproductivo en un estudio de dos generaciones de ratas.

DESARROLLO: El carbarilo no demostró ser un tóxico de desarrollo primario en ratas y conejos. Se observaron efectos de desarrollo en ambas especies, pero se consideraron secundarios a la toxicidad materna.

Neurotoxicidad de evaluación	El carbarilo causó efectos de comportamiento neurológico pasajeros (por ejemplo, temblores) relacionados con toxicidad parasimpaticomimética sin cambios neuropatológicos correlativos en estudios precisos de neurotoxicidad subcrónica en ratas. El carbarilo no causó efectos neurotóxicos de desarrollo en crías en un estudio de neurotoxicidad de desarrollo de una generación de ratas.
Capacidad mutágena	El carbarilo representa sólo un riesgo mutagénico leve basado en el peso general de evidencia en una batería de pruebas in vitro e in vivo.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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.
	No aplique este producto ni deje que llegue hasta los cultivos o hierbas en flor si hay abejas que visitan el área de tratamiento.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

Orientación de desechos general	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.
Eliminación del envase	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
Descripción de los bienes	SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIOAMBIENTE, SÓLIDAS, N.O.S. (CARBARILO)
RQ	La cantidad que se debe informar se alcanza con 907,18 kg de producto.

IMDG

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

IATA

Número de UN	3077
Tipo	9
Grupo de envase	III
Máscara para peligros ambientales	SÍ
Descripción de los bienes	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

No. de registro de EPA 432-1209-71004

Regulaciones federales de EE.UU.**Lista de TSCA**

Carbarilo	63-25-2
Cuarzo (sílice, cristalina)	14808-60-7

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.**Prop 65 de CA**

Este producto contiene una sustancia química reconocida por el estado de California como causante de cáncer.

Cuarzo cristalino (respirable)

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 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
Cuarzo (sílice, cristalina)	14808-60-7	IL, MA

Regulaciones canadienses

Lista nacional de sustancias canadiense

Cuarzo (sílice, cristalina)	14808-60-7
Sílice amorfa precipitada	112926-00-8

En armonía con el ambiente

CERCLA

Carbarilo	63-25-2	45,36 kg
-----------	---------	----------

Agua limpia Sección 307 Contaminantes con prioridad

Ninguno.

Niveles de contaminantes máximos de la Ley de Agua Potable Segura

Ninguno.

Regulaciones internacionales

Inventario europeo de sustancias comerciales existentes (EINECS, por sus siglas en inglés)

Carbarilo	63-25-2
Cuarzo (sílice, cristalina)	14808-60-7

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA 704 (Asociación Nacional de Protección contra Incendios):

Salud: 1 Inflamabilidad: 1 Inestabilidad: 1 Otros: Ninguno

HMS (Sistema de identificación de materiales peligrosos, en base a la Guía de clasificaciones tercera edición)

Salud: 1* Inflamabilidad: 1 Riesgos físicos: 1 PPE:

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

La información que contiene la presente se ofrece sólo como una guía para manipular este material específico. Debido a que dicha información no menciona el uso del material con otros materiales ni en ningún proceso, cualquier persona que utilice esta información debe determinar por sí misma su aptitud para cualquier aplicación particular. El comprador y el usuario asumen todo el riesgo y la responsabilidad del uso, almacenamiento y/o manipulación de este producto que no sea de acuerdo con los términos de la etiqueta del producto.