

Nombre del producto: Insecticida sistémico para césped Zylam 20SG

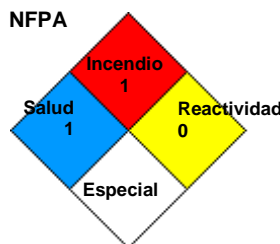
N° MSDS: 514-6

N° versión: 001

N° registro EPA: 2217-935

## 1. Información básica:

**Fabricante:** PBI/Gordon Corporation  
**Dirección:** 1217 West 12<sup>th</sup> Street  
**Ciudad, Estado, Zona postal:** Kansas City, MO 64101-1407  
**Contacto:** Depto. de Medioambiente, Salud y Seguridad  
**Número telefónico de información:** (816) 421-4070  
**Contacto en caso de emergencia:** Chemtrac  
**Número telefónico de emergencia:** (800) 424-9300



1	Salud
1	Inflamabilidad
0	Reactividad
B	Protección personal

**Ultima actualización:** 5/10/2010  
**Estado químico:**  Líquido  Gas  Sólido  
**Tipo químico:**  Puro  Mezcla

## 2. Ingredientes:

<input type="checkbox"/> Secreto de fabricación (ND = No revelado)	N° CAS	Nombre químico	% Intervalo	EHS	IARC	SARA	OSHA PEL	ACGIH TLV	Otros límites
				NTP	SUB Z				
<input type="checkbox"/>	165252700	Dinotefuran	20%	N	N	N	NI	NI	NI

## 3. Identificación de los riesgos:

**Categoría del peligro:**  
 Agudo  Crónico  Incendio  Presión  Reactivo

**Información sobre la identificación de los riesgos:**  
 Puede descomponerse a temperaturas altas liberando gases tóxicos.

## 4. Medidas de primeros auxilios:

**Vía(s) de entrada:**  
 Ingestión, contacto, inhalación.

**Riesgos para la salud (agudos y crónicos):**  
 Nocivo si se ingiere o se absorbe a través de la piel.

**Signos y síntomas:**  
 NI

**Condiciones médicas generalmente agravadas por la exposición:**  
 NI

**Procedimiento de primeros auxilios de emergencia:**  
 En caso de ingestión:  
 --Mantenga abierto el ojo y enjuague lenta y suavemente con agua por 15 a 20 minutos. Quite los lentes de contacto, si los tuviera, después de los primeros 5 minutos y continúe enjuagando el ojo.  
 --Si la persona puede tragar, debe beber lentamente un vaso de agua.  
 --No induzca el vómito salvo que un centro de consultas toxicológicas o un médico indique lo contrario.  
 --No dé nada por vía bucal a una persona que está inconsciente.

En caso de contacto con los ojos:  
 --Mantenga abierto el ojo y enjuague lenta y suavemente con agua por 15 a 20 minutos. Quite los lentes de contacto, si los tuviera, después de los primeros 5 minutos y continúe enjuagando el ojo.  
 --Llame a un centro de consultas toxicológicas o a un médico para más consejos sobre el tratamiento.

En caso de inhalación:  
 --Traslade la víctima al aire fresco.  
 --Si la persona no está respirando, llame al 911 o a un servicio de ambulancia, y aplíquela respiración artificial, preferentemente boca a boca, si es posible.  
 --Llame a un centro de consultas toxicológicas o a un médico para más consejos sobre el tratamiento.

### Medidas de primeros auxilios (continuación)

En caso de contacto con la piel o la ropa:  
 -- Quite la ropa contaminada.  
 -- Enjuáguese inmediatamente la piel con agua abundante por 15 a 20 minutos.  
 -- Llame a un centro de consultas toxicológicas o un médico respecto al tratamiento adecuado.

En caso de emergencia, llame al centro de consultas toxicológicas Rocky Mountain al 877-800-5556. Tenga a mano la etiqueta del producto cuando llame al centro de consultas toxicológicas o médico, o cuando acuda a un lugar de atención médica.

**Otras advertencias sobre la salud:**  
 NI

## 5. Medidas para combatir incendios:

**Temperatura de inflamabilidad:** NI **Método F.P.:** NI  
**Límite explosivo inferior:** NI  
**Límite explosivo superior:** NI

**Agentes extintores adecuados:**  
 PELIGRO DE EXPLOSION E INCENDIO: Este producto se inflamará si se expone al fuego y liberará gases tóxicos e irritantes debido a la descomposición térmica o combustión.

AGENTES EXTINTORES ADECUADOS: Use espuma, producto químico en polvo, bióxido de carbono, o rocíe con agua para combatir incendios relacionados con este producto.

**Procedimientos especiales para combatir los incendios:**  
**INSTRUCCIONES PARA COMBATIR INCENDIOS:** Evacúe el área y combata el incendio viento arriba y a una distancia segura para evitar los vapores peligrosos y los productos de descomposición. Rodee con un terraplén y recolecte el agua utilizada para combatir el incendio para evitar daños ambientales debido al escurrimiento. Se prefiere el uso de sistemas de extinción de incendios con espuma o productos químicos en polvo para evitar daños ambientales debido al escurrimiento de agua excesivo.

**EQUIPO PARA COMBATIR INCENDIOS:** Equipo autónomo de respiración con máscara de cara completa.

**Incendio y explosión poco comunes:**  
 PELIGRO DE EXPLOSION E INCENDIO: Este producto se inflamará si se expone al fuego y liberará gases tóxicos e irritantes debido a la descomposición térmica o combustión.

Nombre del producto: Insecticida sistémico para césped Zylam 20SG

N° MSDS: 514-6

N° versión: 001

N° registro EPA: 2217-935

**6. Medidas en caso de escape accidental:****Medidas a tomar en caso de escape o derrame del material:**

PRECAUCIONES PERSONALES: Mantenga alejado al personal innecesario y sin protección. Elimine todas las fuentes de ignición. Use el equipo protector personal apropiado como se indica en la Sección 8.

**PRECAUCIONES AMBIENTALES:**

No permita que este producto químico entre en contacto con el medioambiente.

MÉTODOS DE CONTENCIÓN/LIMPIEZA: Use una aspiradora o escoba para recoger el producto y colóquelo en un recipiente de desecho.

**7. Manipulación y almacenamiento:****Medidas de precaución a tomar:**

MANIPULACION Mantenga alejado del calor, las chispas y las llamas. Evite las temperaturas altas que excedan de 150°C. Mantenga el envase tapado. Use solamente con una ventilación adecuada. Para evitar incendios o una explosión, disipe la electricidad estática durante la transferencia conectando a tierra y afianzando los recipientes y equipos antes de transferir el producto. Utilice equipo eléctrico a prueba de explosiones. Tome precauciones contra las descargas electrostáticas. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite la ingestión e inhalación. Lávese bien después de manipular el producto. Quitese la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.

Almacenamiento: Almacene en una área fresca y bien ventilada. Mantenga el envase bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Evite todas las fuentes de ignición posibles (chispas o llamas). Almacene lejos de agentes oxidantes.

**Otras medidas de precaución:**

NI

**8. Controles de exposición y protección personal:****Requerimientos de ventilación:**

Se requiere ventilación adecuada cuando se manipula o usa este producto para mantener el nivel de exposición a contaminantes aerotransportados por debajo del límite de exposición. Las instalaciones que almacenen o usen este producto deberán contar con una estación para el lavado de ojos y una ducha de seguridad.

**Equipo protector personal:****LÍMITES DE EXPOSICIÓN:**

[sílice amorfo] ACGIH-TLV: No se han establecido. OSHA-PEL: 20 mppf, 80/(%SiO<sub>2</sub>) mg/m<sup>3</sup> (TWA)

CONTROLES TÉCNICOS: Provea ventilación general. Se recomienda el uso de ventilación por extracción para controlar las emisiones cerca de la fuente.

PROTECCIÓN DE LAS VIAS RESPIRATORIAS: Cuando se requiera protección de las vías respiratorias para ciertas actividades, use equipo de protección de las vías respiratorias aprobado para partículas aerotransportadas.

VESTIMENTA PROTECTORA: Use ropa protectora impermeable incluyendo botas, guantes, delantal o mono para evitar el contacto con la piel.

PROTECCIÓN OCULAR: Anteojos o gafas de seguridad.

OTROS APARATOS DE PROTECCIÓN: Ducha de seguridad y estación para el lavado de ojos cerca del área de trabajo.

**9. Propiedades físicas y químicas:**

Punto de ebullición: NI

Punto de fusión: NI

Velocidad de evaporación (acetato de butilo = 1) : NI

Presión de vapor (mm Hg): Vea más abajo

Densidad de vapor (aire = 1): NI

Gravedad específica (H<sub>2</sub>O = 1): 0.00000

Solubilidad en agua: NI

**Propiedades físicas y químicas (continuación)**

**Apariencia y olor:** Gránulo blanco, olor débil

**Información adicional:**

Densidad: 31.2 - 43.7 lb/pie cúbico

pH = 7.6

Presión de vapor (mm Hg): 1.7x10<sup>-6</sup> a 30°C para dinotefuran

**10. Estabilidad y reactividad:****Estabilidad:**

Estable, sin embargo puede descomponerse si se calienta. Evite temperaturas sobre los 100°F (38°C) por períodos prolongados. Puede ocurrir una reacción exotérmica seria sobre los 390°F (200°C).

**Incompatibilidad (materiales a evitar):**

Ninguno conocido.

**Descomposición y productos secundarios:**

Cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno y carbón.

**Polimerización peligrosa:**

El producto no sufrirá una polimerización.

**11. Información toxicológica:****DATOS DE IRRITACION**

Ojo de conejo: Irritante leve

Piel de conejo: Irritante leve

**SENSIBILIZACION**

Piel de conejillo de Indias: No sensibilizante

**TOXICIDAD AGUDA**

Oral, rata (macho, hembra) LD50 >2000 mg/kg

Dérmica, rata (macho, hembra) LD50 >2000 mg/kg

Inhalación, rata (macho, hembra) LC50 >2.943 mg/l

**DATOS DE MUTACION**

Prueba de Ames: Negativa

Aberración cromosomática: Negativa

Prueba de daños a ADN: Negativa

CARCINOGENICIDAD: No carcinógeno.

TERATOGENICIDAD: No presenta toxicidad del desarrollo.

TOXICIDAD REPRODUCTIVA: No presenta efectos reproductivos.

**ECOTOXICIDAD:**

Carpa LC50 >100 ppm/96 h

Trucha arcoiris LC50 108 ppm/96 h

Pulgas de agua EC50 199 ppm/48 h

Algas ErCso >100 ppm/0-72 h

(pseudokirchneriella subcapitata)

Tóxico para gusanos de seda.

Muy tóxico para las abejas.

PERSISTENCIA/DEGRADABILIDAD: No disponible.

POTENCIAL DE BIOACUMULACION: No disponible.

**12. Información ecológica:**

Este pesticida es tóxico para los camarones. No aplique el producto directamente al agua, a zonas donde haya presencia de agua superficial, ni a las zonas intermareales por debajo de la marca de pleamar media. No aplique el producto cuando las condiciones climáticas favorecen la deriva desde las zonas tratadas. La deriva y el escurrimiento desde las zonas tratadas pueden ser peligrosos para los organismos acuáticos residentes en aguas contiguas a las áreas tratadas. No deseche el agua de lavado o enjuague del equipo en un desagüe natural o extensión de agua.

Nombre del producto: Insecticida sistémico para césped Zylam 20SG

N° MSDS: 514-6

N° versión: 001

N° registro EPA: 2217-935

**Información ecológica (continuación)**

Este producto es altamente tóxico para las abejas expuestas a un tratamiento directo o a los residuos en las malezas o cultivos en floración. No aplique este producto ni permita su deriva a malezas o cultivos en floración si las abejas están llegando al área de tratamiento.

El dinotefuran y su degradado, MNG, tienen propiedades y características asociadas con las sustancias químicas detectadas en agua subterránea. La alta solubilidad del dinotefuran en agua, y de su degradado, MNG, además de una movilidad muy alta y resistencia a la biodegradación, indican que el potencial de este compuesto para filtrarse bajo la superficie subyacente es grande bajo ciertas condiciones, como resultado del uso indicado en la etiqueta. El uso de este producto químico en superficies con suelos permeables, en particular en donde la capa freática está a poca profundidad, puede contaminar las aguas subterráneas. Se recomienda el monitoreo periódico de las aguas subterráneas en el área de uso.

**13. Consideraciones para la eliminación:**

Cualquier cantidad que no se pueda salvar para su recuperación puede ser quemada en un incinerador aprobado o desechada en una instalación de tratamiento de desechos aprobada. Asegúrese de cumplir con los reglamentos locales, estatales y federales.

**14. Información para el transporte:**

Las siguientes pautas se aplican para el transporte terrestre nacional. En el caso de transporte marítimo o aéreo, comuníquese con nuestro Departamento de Transporte.

Clase UN: Material no peligroso

Número UN: Ninguno

-----  
Clase de flete: PESTICIDAS, NOI - NMFC N° 155050-6

En los tamaños de nuestros envases disponibles actualmente, este producto no califica como un material peligroso.

**15. Información reglamentaria:**

ESTADO OSHA: Este producto ha sido clasificado como peligroso bajo las guías de la norma federal de comunicación de peligros OSHA 29 CFR 1910.1200.

ESTADO TSCA: Todos los ingredientes en esta mezcla están en el inventario de sustancias químicas TSCA o están exentas.

CANTIDAD DE NOTIFICACION OBLIGATORIA SEGUN CERCLA: Ninguna

SARA TITULO III:

SECCION 302 SUSTANCIAS EXTREMADAMENTE PELIGROSAS:

Ninguna

SECCION 311/312 CATEGORIAS DE PELIGRO: Riesgo inmediato para la salud, riesgo retardado para la salud

SECCION 313 SUSTANCIAS QUIMICAS TOXICAS: Ninguna

ESTADO RCRA: Cuando se elimina en su forma tal como se compró, este producto no es un desecho peligroso, ni por su listado ni por sus características. Sin embargo, bajo RCRA, el usuario del producto tiene la responsabilidad de determinar al momento de su desecho si un material que contiene el producto o un derivado del producto debe ser clasificado como desecho peligroso. (40 CFR 261.20-24)

**16. Información adicional:**

RAZON PARA SU EMISION: Nueva hoja MSDS en el formato Z400.1-1998

NOTA: NI significa no indicado.

Se considera que la información y las declaraciones en esta hoja de datos de seguridad del material manifiestan exactamente la evidencia científica utilizada para determinar los riesgos y peligros, pero no deberán interpretarse como una garantía o representación por la cual nosotros asumimos responsabilidad legal. Es posible que sea necesario o conveniente obtener información adicional sobre las circunstancias o condiciones especiales, excepcionales o variables en cuanto al uso o almacenamiento del producto, o debido a regulaciones gubernamentales o leyes aplicables localmente.

Por eso, deberá utilizar esta información solamente como un suplemento de otra información disponible y deberá tomar determinaciones independientes respecto a la aptitud de la información para sus circunstancias o condiciones en particular y de la cabalidad de la información disponible de todas las fuentes, para asegurar tanto el uso apropiado del material descrito en este documento como la seguridad y la salud de los empleados.