

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión 02-dic-2014

Fecha de revisión 07-may-2019

Versión 2

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

**Identificador del producto.**

Nombre del producto Zylam® Liquid Systemic Insecticide

**Otros medios de identificación**Código del producto PBI FP 732-6  
Número de registro EPA del plaguicida 2217-937**Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso**Uso recomendado Insecticida  
Usos contraindicados No hay información disponible**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

<b>Dirección del proveedor</b> PBI-Gordon Corporation P.O. Box 860350 Shawnee, KS 66286	<b>Nombre de la empresa</b> PBI-Gordon Corporation P.O. Box 860350 Shawnee, KS 66286
--	---

<b>Fabricante</b> PBI-Gordon Corporation P.O. Box 860350 Shawnee, KS 66286
---

**Teléfono de emergencia**Número de teléfono de emergencia Chemtrec 1-800-424-9300  
disponible las 24 horas:

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación****Categoría de peligro de OSHA**

La Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200) considera peligrosa esta sustancia química

Toxicidad aguda, oral	Categoría 4
Toxicidad cutánea aguda	Categoría 4
Carcinogenicidad	Categoría 1B
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1

**Elementos de la etiqueta****Información general de emergencia****Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de peligro**

- Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel
- Puede provocar cáncer
- Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Aspecto** líquido transparente**Estado físico** Líquido**Olor** Suave**Consejos de prudencia - Prevención**

Pedir instrucciones especiales antes del uso  
No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad  
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  
Lavarse bien la cara, las manos y la piel expuesta después de la manipulación  
No comer, beber ni fumar durante su utilización  
Evitar su liberación al medio ambiente

**Consejos de prudencia - Respuesta**

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico  
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón  
Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal  
Take off contaminated clothing and wash it before reuse  
EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal  
Enjuagarse la boca  
Recoger el vertido

**Consejos de prudencia - Almacenamiento**

Guardar bajo llave

**Consejos de prudencia - Eliminación**

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada

**Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)**

Tenga a mano la etiqueta del producto cuando llame a un centro de control de toxicología o un médico o vaya a recibir tratamiento. También puede llamar al 1-877-800-5556 para obtener consejos sobre tratamiento médico de emergencia.

**Otra información**

No aplicable

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****Sustancia**

No aplicable.

**Mezcla**

Nombre de la sustancia	Número CAS	Weight-%
Dinotefuran	165252-70-0	10

\* The exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret.

**4. PRIMEROS AUXILIOS****Descripción de los primeros auxilios**

**Consejo general** No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico.

**Contacto con los ojos** Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Consultar a un médico si la irritación persiste.

**Contacto con la piel** Lavar inmediatamente con abundante agua durante un mínimo de 15 minutos. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

**Inhalación** Trasladar al aire libre. Si la respiración es irregular o se ha detenido, proporcionar respiración artificial. Consultar a un médico.

**Ingestión** NO provocar el vómito. Lavarse la boca con agua y luego beber abundante agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico.

**Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios** Utilizar ropa de protección personal (ver la Sección 8).

**auxilios****Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Síntomas** No hay información disponible.

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

**Información para el médico** Aplicar un tratamiento sintomático.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**Medios adecuados de extinción** Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO2). Agua.

**Medios de extinción no apropiados** No hay información disponible.

**Peligros específicos del producto químico** This product is not expected to burn or explode in normal conditions, but may burn violently if involved in fire. Dinotefuran is self-reactive under high temperature. Exposure to heat may promote violent decomposition. La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio o explosión, no respirar los gases.

**Datos de explosión**

**Sensitivity to mechanical impact** Ninguno(a).

**Sensitivity to static discharge** Ninguno(a).

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total.

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Precauciones personales** Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Retirar todas las fuentes de ignición. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas.

**Precauciones relativas al medio ambiente**

**Precauciones relativas al medio ambiente** No se debe liberar en el medio ambiente. Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional

**Otra información** Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

**Métodos y material de contención y de limpieza**

**Métodos de contención** Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

**Métodos de limpieza** Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Absorber con material inerte absorbente (p. ej., gel de sílice, aglutinante ácido, aglutinante universal, aserrín). Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Precauciones para una manipulación segura**

**Recomendaciones para la manipulación segura** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (por ej. luces indicadoras, motores eléctricos y electricidad estática). Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evítense la acumulación de cargas electrostáticas. Garantizar una ventilación adecuada. Utilizar solo al aire libre.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Condiciones de almacenamiento** Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Proteger de la luz del sol. Conservar alejado del calor. Manténgase fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL****Parámetros de control**

**Límites de exposición** Este producto, según se suministra, no contiene materiales peligrosos con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

**Leyenda Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo)
Valor techo	Valor límite máximo	*	Efectos sobre la piel

**Controles técnicos apropiados**

**Controles de ingeniería** Duchas  
Estaciones lavaojos  
Sistemas de ventilación.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

**Protección de los ojos/la cara** Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral.

**Protección de las manos** Guantes resistentes a químicos.

**Protección de la piel y el cuerpo** Úsese indumentaria protectora adecuada. Use camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines y zapatos.

**Protección respiratoria** Si se exceden los límites de exposición o se observa irritación, usar protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA. Es posible que se requieran respiradores con suministro de aire operados mediante presión positiva en caso de altas concentraciones del contaminante en el aire. La protección respiratoria debe estar en conformidad con la normativa local actual.

**Consideraciones generales sobre higiene** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsese guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Wash hands before breaks and immediately after handling the product.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Aspecto</b>	Líquido transparente
<b>Color</b>	azul
<b>Olor</b>	Suave
<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible

<b>Propiedad</b>	<b>Valores</b>	<b>Observaciones • Método</b>
pH	4.07	No se conocen
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Punto de ebullición y rango de ebullición</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Punto de inflamación</b>	> 102 °C / >215°F	No se conocen
<b>Tasa de evaporación</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Límite de inflamabilidad en el aire</b>		No se conocen

<b>Límite superior de inflamabilidad:</b>	No hay datos disponibles	
<b>Límite inferior de inflamabilidad:</b>	No hay datos disponibles	
<b>Presión de vapor</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Densidad de vapor</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Gravedad específica</b>	1.07	
<b>Solubilidad en agua</b>	Soluble en agua	
<b>Solubilidad en otros solventes</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Coeficiente de reparto</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Temperatura de autoinflamación</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay datos disponibles	No se conocen

**Otra información**

<b>Propiedades comburentes</b>	No hay información disponible
<b>Liquid Density</b>	8.92 pounds/gallon
<b>Densidad aparente</b>	No hay información disponible

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****Reactividad**

No hay información disponible

**Estabilidad**

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Product may decompose if heated.

**Polimerización peligrosa**

No ocurre.

**Condiciones que deben evitarse**

Mantener fuera del alcance de los niños. Calor, llamas y chispas.

**Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes fuertes. Calor.

**Productos de descomposición peligrosos**

Puede emitir gases tóxicos durante un incendio. Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno (NOx).

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Información sobre posibles vías de exposición****Información del producto**

**Inhalación** Puede causar irritación.

**Contacto con los ojos** El contacto con los ojos puede causar irritación.

**Contacto con la piel** Nocivo en contacto con la piel.

**Ingestión** Nocivo en caso de ingestión.

**Información sobre los componentes**

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Dinotefuran 165252-70-0	= 2000 mg/kg ( Rat ) = 2804 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	> 4.09 mg/L ( Rat ) 4 h

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

**Síntomas** No hay información disponible.

**Toxicidad aguda****Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto****Unknown Toxicity**

100 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity

El 100 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (gas)

El 100 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (vapor)

El 100 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (polvo/niebla)

DL50, oral	> 2000 mg/kg (rata)
DL50, dérmica -	> 2000 mg/kg (rata)

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo****Corrosión o irritación cutáneas** No hay información disponible.**Lesiones oculares graves/irritación ocular** No hay información disponible.**Sensibilización respiratoria o cutánea** No hay información disponible.**Mutagenicidad en células germinales** No hay información disponible.**Carcinogenicidad** La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Dinotefuran 165252-70-0	-	Group 2A	-	X

**Leyenda**

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

Grupo 2A - Probablemente carcinógeno para los humanos

OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.)

X - Presente

**Toxicidad reproductiva** No hay información disponible.**STOT - exposición única** No hay información disponible.**STOT - exposición repetida** No hay información disponible.**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Ecotoxicidad**

This pesticide is toxic to aquatic invertebrates. Do not apply directly to water, or to areas where surface water is present or to intertidal areas below the mean high water mark. Do not apply when weather conditions favor drift from treated areas. Drift and runoff from treated areas maybe hazardous to aquatic organisms in water adjacent to treated areas. Do not dispose equipment washwaters or rinsate into a natural drain or water body.

**Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible.**Bioacumulación** No hay información disponible.**Otros efectos adversos** Toxic to shrimp. Very toxic to bees.**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**Métodos para el tratamiento de residuos**

**Residuos de desechos o productos no utilizados** La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

**Embalaje contaminado** No volver a usar los recipientes vacíos.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

<b><u>DOT</u></b>	No regulado
<b><u>TDG</u></b>	No regulado
<b><u>MEX</u></b>	No regulado
<b><u>ICAO (aéreo)</u></b>	No regulado
<b><u>IATA</u></b>	<p>Limited quantity applies with an inner packaging less than 5 L or gross package weight less than 30 kg.</p> <p>UN3082 SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDAS, N.E.P.</p>
<b>Número de ONU</b>	
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	
<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	9
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Disposiciones especiales</b>	A97, A158, A197
<b>Descripción</b>	UN3082, SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDAS, N.E.P. (Dinotefuran), 9, III
<b><u>IMDG</u></b>	<p>Limited quantity applies with an inner packaging less than 5 L or gross package weight less than 30 kg.</p> <p>UN3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.</p>
<b>Número de ONU</b>	
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	
<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	9
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Número EmS</b>	F-A, S-F
<b>Disposiciones especiales</b>	274, 335, 969
<b>Descripción</b>	UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DINOTEFURAN), 9, III, MARINE POLLUTANT

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU**

**Número de registro EPA del plaguicida** 2217-937

**Federal Insecticide, Fungicide, Rodenticide Act Regulations**

Este producto químico es un pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y sujeto a ciertos requisitos de etiquetado de acuerdo con las leyes federales para los plaguicidas. Estos requisitos difieren del criterio de clasificación y de la información de peligros exigidos para las hojas de datos de seguridad y para la etiqueta en el lugar de trabajo de las sustancias químicas no plaguicidas. A continuación se indica la información de peligros que debe figurar en la etiqueta del plaguicida:

**Etiqueta de pesticida de EPA**

Caution

Keep out of the reach of children

PRECAUTIONARY STATEMENTS

**Hazards to Humans and Domestic Animals**

CAUTION: Harmful if swallowed or absorbed through skin. Wash thoroughly with soap and water after handling and before eating, drinking, chewing gum, using tobacco, or using the toilet. Causes moderate eye irritation. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Avoid breathing spray mist. Remove and wash contaminated clothing before reuse.

**Environmental Hazards**

This pesticide is toxic to aquatic invertebrates. Do not apply directly to water, or to areas where surface water is present or to intertidal areas below the mean high water mark. Do not apply when weather conditions favor drift from treated areas. Drift and runoff from treated areas may be hazardous to aquatic organisms in water adjacent to treated areas. Do not dispose equipment washwaters or rinsate into a natural drain or water body. This compound is toxic to honey bees. The persistence of residues and potential residual toxicity of Dinotefuran in nectar and pollen suggests the possibility of chronic toxic risk to honey bee larvae and the eventual instability of the hive.

- This product is toxic to bees exposed to residue for more than 38 hours following treatment.
- Do not apply this product to blooming, pollen-shedding or nectar producing parts of plants if bees may forage on the plants during this time period, unless the application is made in response to a public health emergency declared by appropriate state or federal authorities. Dinotefuran and its degradate, MNG, have the properties and characteristics associated with chemicals detected in groundwater. The high water solubility of Dinotefuran, and its degradate MNG, coupled with its very high mobility, and resistance to biodegradation indicates that this compound has a strong potential to leach to the subsurface under certain conditions as a result of label use. Use of this chemical in areas where soils are permeable, particularly where the water table is shallow, may result in groundwater contamination. Periodic monitoring of shallow groundwater in the use area is recommended.

**Spray Drift Advisory**

Do not apply under conditions involving possible drift to food, forage or other plantings that might be damaged or the crop thereof rendered for sale, use, or consumption.

**Inventarios Internacionales**

<b>TSCA</b>	no listado/no incluido
<b>DSL/NDSL</b>	no listado/no incluido
<b>EINECS/ELINCS</b>	no listado/no incluido
<b>ENCS</b>	no listado/no incluido
<b>IECSC</b>	no listado/no incluido
<b>KECL</b>	no listado/no incluido
<b>PICCS</b>	no listado/no incluido
<b>Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS</b>	no listado/no incluido

**Leyenda:**

**TSCA** - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), inventario

**DSL/NDSL** - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

**EINECS/ELINCS** - inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

**ENCS** - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón

**IECSC** - inventario de Sustancias Químicas Existentes de China

**KECL** - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea

**PICCS** - inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas

**AICS** - inventario de Sustancias Químicas de Australia

**Regulaciones federales de los****EE. UU****SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372.

**Categorías de peligro de SARA 311/312**

Should this product meet EPCRA 311/312 Tier reporting criteria at 40 CFR 370, refer to Section 2 of this SDS for appropriate classifications.

**CWA (Ley de Agua Limpia) -**

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

**CERCLA**

Este material, tal como se suministra, no contiene sustancias reguladas como peligrosas por la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) ni la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo

(SARA) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos de informe específicos a nivel local, regional o estatal relacionados con la liberación de este material.

**Regulaciones estatales de los EE. UU**

**Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos**

**Regulaciones estatales de los EE. UU**

<b>16. OTRA INFORMACIÓN</b>			
<u>NFPA</u>	Peligros para la salud 1 Inflamabilidad 0	Inestabilidad 0	Propiedades físicas y químicas -
<u>HMIS</u>	Peligros para la salud 1* Inflamabilidad 0	Peligros físicos 0	Protección personal X

Chronic Hazard Star Legend

\* = Peligro crónico para la salud

**Descargo de responsabilidad**

The information provided in this Material Safety Data Sheet is correct to the best of PBI Gordon Corporation's knowledge, information and belief at the date of this publication. The information given is designed only as guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any other process, unless specified in the text. PBI GORDON CORPORATION MAKES NO WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR COURSE OF PERFORMANCE OR USAGE OF TRADE. Given the variety of factors that can affect the use and application of this product, some of which are uniquely within the user's knowledge and control, it is essential that the user evaluate the product to determine whether it is fit for a particular purpose and suitable for user's method of use or application. Each user is also responsible for evaluating the conditions of use and designing the appropriate protective mechanisms to prevent employee exposures, property damage, or release to the environment. PBI Gordon Corporation assumes no responsibility for injury to the recipient or third persons, or for any damage to any property resulting from misuse of the product.

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**