

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión 24-abr-2015

Fecha de revisión 13-jun-2017

Versión 3

1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

Identificador del producto

Nombre del producto TRIMEC® 1000 Low Odor Broadleaf Herbicide

Otros medios de identificación

Código del producto PBI FP 994-0

Número de registro EPA del plaguicida 2217-931

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Herbicida.

Usos contraindicados No hay información disponible.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor	Fabricante
PBI Gordon Corporation	PBI Gordon Corporation
1217 West 12th Street	1217 West 12th Street
Kansas City, MO 64101	Kansas City, MO 64101

Nombre de la empresa
PBI Gordon Corporation
1217 West 12th Street
Kansas City, MO 64101

Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias Chemtrec 1-800-424-9300

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 aguda, inhalación (polvos y nieblas)	Categoría 4
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 2
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	Categoría 2
Toxicidad acuática crónica	Categoría 2
Líquidos inflamables	Categoría 4

Elementos de la etiqueta

INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

¡PELIGRO**Indicaciones de peligro**

NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN. NOCIVO EN CASO DE INHALACIÓN. Provoca daño ocular grave. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Se sospecha que provoca cáncer. Puede causar daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Líquido combustible.



aspecto liquid	Estado físico liquid	Olor Amines
----------------	----------------------	-------------

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
- Utilizar el equipo de protección individual obligatorio
- Lavarse bien la cara, las manos y la piel expuesta después de la manipulación
- No comer, beber ni fumar durante su utilización
- Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
- Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo
- Llevar guantes protectores
- No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
- Evitar su liberación al medio ambiente
- Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. — No smoking

Consejos de prudencia - Respuesta

- EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico
- EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando
- EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
- En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico
- Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas
- EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar
- EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal
- Enjuagarse la boca
- En caso de incendio: Utilizar CO₂, polvo químico seco o espuma para la extinción
- Recoger el vertido

Consejos de prudencia - Almacenamiento

- Guardar bajo llave
- Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco

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.)

Have the product label with you when calling a poison control center or doctor or going in for treatment. You may also contact 1-877-800-5556 for emergency medical treatment advice.

The low flash point of this product is due to a minor component in the mixture. Based on independent laboratory testing of similar products, this product would not sustain combustion as specified in DOT Regulation 49 CFR 173 Appendix H; however OSHA HCS 2012 flammable classifications are solely based on tested mixture flash points and boiling points.

OTRA INFORMACIÓN

3. Composición/información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	Número CAS	Weight %
Diethanolamine Salt of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid	5742-19-8	34.59
MCPP-p Dimethylamine Salt	66423-09-4	8.17
Dimethylamine dicamba	2300-66-5	2.68
2,4-D, dimethylamine salt	2008-39-1	1.22
Secreto industrial	Patentado	0-10*

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

4. Primeros auxilios

PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general	Si los síntomas persisten, consultar a un médico. 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.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Después del lavado inicial, quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y proseguir con el lavado al menos durante 15 minutos. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Si la irritación cutánea persiste, consultar a un médico.
Inhalación	Trasladar al aire libre. Si la respiración es irregular o se ha detenido, proporcionar respiración artificial. Evitar el contacto directo con la piel. Usar un dispositivo de barrera para practicar la respiración boca a boca. Trasladar al aire libre en caso de inhalación accidental de los vapores o productos de la descomposición. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
INGESTIÓN	NO provocar el vómito. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar inmediatamente a un médico.
Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

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

Uso. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO2). Agua pulverizada (niebla). Espuma resistente al alcohol.

Peligros específicos del producto químico

En caso de incendio o explosión, no respirar los gases. La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos.

Datos de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico Ninguno(a).

Sensibilidad a las descargas estáticas Ninguno(a).

Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios

Utilizar un equipo de respiración autónomo para la extinción de incendios, si es necesario.

6. Medidas en caso de liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal hacia áreas seguras. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Precauciones para la protección del medio ambiente Evitar que penetre en las vías fluviales, las alcantarillas, los sótanos o las áreas confinadas. No verter a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado sanitario. Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Evitar que el producto penetre en los desagües. Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.

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	Cubrir el líquido derramado con arena, tierra u otro material absorbente no combustible. Cubrir el derrame de polvo con láminas de plástico o lona impermeable para minimizar la propagación. Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados. Absorber con un material inerte absorbente. Hacer un dique de contención. Evítense la acumulación de cargas electroestáticas.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para la manipulación segura Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Utilizar con ventilación por extracción local. Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. — No smoking.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener en recipientes debidamente etiquetados. Conservar alejado del calor.

Materiales incompatibles Ácidos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Direcciones sobre exposición

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
2,4-D, dimethylamine salt 2008-39-1	TWA: 10 mg/m ³ inhalable fraction S*	TWA: 10 mg/m ³	IDLH: 10 mg/m ³ , TWA: 10 mg/m ³
Secreto industrial	TWA: 1 mg/m ³ inhalable fraction and vapor S*	(vacated) TWA: 3 ppm (vacated) TWA: 15 mg/m ³	TWA: 3 ppm TWA: 15 mg/m ³

NIOSH IDLH Inmediatamente peligroso para la vida o la salud (IPVS)

OTRA INFORMACIÓN Límites derogados por decisión del Tribunal de Apelaciones en AFL-CIO contra OSHA, 965 F.2d 962 (11^a Cir., 1992).

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería Ventilación local y general.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección para la cara y los ojos Gafas de seguridad con cierre hermético. Careta de protección.

Protección de la piel y el cuerpo Llevar guantes de protección y ropa protectora. Wear long-sleeved shirt, long pants, socks

and shoes.

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 de higiene	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	liquid	Olor umbral olfativo	Amines No hay información disponible	
aspecto	liquid			
Color	marrón			
Propiedad	Valores	Observaciones • Método		
pH	7.5-8.5			
Punto de fusión/punto de congelación	<35 °F			
Punto de ebullición y rango de ebullición	100 °C / 212 °F			
Punto de inflamación	63 °C / 145 °F	CC (vaso cerrado)		
Tasa de evaporación	< 1	No hay información disponible		
inflamabilidad (sólido, gas)		No hay información disponible		
Límite de inflamabilidad en el aire		No hay información disponible		
Upper flammability limit:		No hay información disponible		
Lower flammability limit:		No hay información disponible		
presión de vapor	<17 mm Hg @78°F			
Densidad de vapor	>1			
Gravedad específicas	1.1637			
Solubilidad en agua	Soluble en agua			
Solubilidad en otros solventes	No hay información disponible			
Coeficiente de reparto	No hay información disponible			
Temperatura de autoinflamación	No hay información disponible			
temperatura de descomposición	No hay información disponible			
Propiedades comburentes	No hay información disponible			

OTRA INFORMACIÓN

Densidad	9.71 pounds/gallon
-----------------	--------------------

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

reactividad

no hay datos disponibles

Estabilidad química

Estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante el procesado normal.

Polimerización peligrosa

No ocurre.

Condiciones que deben evitarse

Evitar la congelación.

Materiales incompatibles

Ácidos.

Productos de descomposición peligrosos

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

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación See "Numerical measures of toxicity-product information" in this section.

Contacto con los ojos Moderadamente irritante para los ojos.

Contacto con la piel La sustancia puede provocar una ligera irritación cutánea.

INGESTIÓN See "Numerical measures of toxicity-product information" in this section.

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica	CL50, inhalación
Dimethylamine dicamba 2300-66-5	= 1267 mg/kg (Rat) = 2629 mg/kg (Rat)	> 2 g/kg (Rabbit)	-
2,4-D, dimethylamine salt 2008-39-1	= 625 mg/kg (Rat)	= 2115 mg/kg (Rabbit)	-
Secreto industrial	= 0.62 mL/kg (Rat) = 620 µL/kg (Rat)	= 7640 µL/kg (Rabbit)	-

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas No hay información disponible.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Sensibilización No es un sensibilizante cutáneo.

Mutagenicidad en células germinales No hay información disponible.

Carcinogenicidad The International Agency for Research on Cancer (IARC) lists chlorophenoxy herbicides in its Group 2B (limited evidence for Carcinogenicity in humans.) The US EPA has given the chlorophenoxy Herbicides 2,4-D, 2,4-DP, MCPP, and MCPA a Class D classification (not classifiable as to human carcinogenicity.) More current 2,4-D lifetime feeding studies in rats and mice did not show carcinogenic effects and a recent World Health Organization (WHO) review of 2,4-D toxicology has concluded that 2,4-D is not a carcinogen. La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Diethanolamine Salt of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid 5742-19-8		Group 2B		
MCPP-p Dimethylamine Salt 66423-09-4		Group 2B		
2,4-D, dimethylamine salt 2008-39-1		Group 2B		
Secreto industrial	A3	Group 2B		X

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

A3 - Carcinógeno animal

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

Grupo 2B - Posiblemente 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.
Toxicidad crónica	El contacto repetido puede provocar reacciones alérgicas en personas muy sensibles. Evitar la exposición repetida.
Efectos sobre los órganos diana	OJOS, Sistema respiratorio, piel.
Peligro de aspiración	No hay información disponible.

Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

Toxicidad aguda desconocida	9 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity
DL50, oral	1030 mg/kg (female rats)
DL50, dérmica	> 5000 mg/kg
CL50, inhalación	> 2.06 mg/l

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ecotoxicidad

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

El 9% de la mezcla consiste en componentes con peligro desconocido para el medio ambiente acuático

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad para los microorganismos	Crustáceos
Secreto industrial	7.8: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 2.1 2.3: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	4460 - 4980: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 1200 - 1580: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 600 - 1000: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	EC50 = 73 mg/L 5 min EC50 > 16 mg/L 16 h	55: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Bioacumulación

No hay información disponible.

Otros efectos adversos

No hay información disponible

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de residuos La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

Embalaje contaminado Do not reuse container, unless specified by the manufacturer.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT

Designación oficial de transporte

For package sizes less than 29.79 gallons: product is non-regulated.

For package sizes 29.79 gallons or greater: UN3082, Environmentally Hazardous Substances, Liquid, N.O.S., 9, PGIII, RQ (2,4-D)

Descripción	The following guidelines apply for domestic ground transport. If shipping by air or ocean, please contact our Transportation Dept.
PESTICIDES, NOI, INCLUDING DEFOLIANTS, FUNGICIDES, HERBICIDES, OR INSECTICIDES NMFC 155050-6	
If shipped in bulk containers (greater than 119 gallons), this product is a Marine Pollutant.	
When shipped as a Hazardous Material, label required is Class 9 (Miscellaneous). Placards required on bulk shipments only.	

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU

Número de registro EPA del 2217-931
plaguicida

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

Warning. Keep out of the reach of children. Causes substantial but temporary eye injury. Do not get in eyes or on clothing.
Harmful if swallowed.

Inventarios Internacionales

TSCA	no listado/no incluido
DSL/NDSL	no listado/no incluido
EINECS/ELINCS	no listado/no incluido
ENCS	no listado/no incluido
IECSC	no listado/no incluido
KECL	no listado/no incluido
PICCS	no listado/no incluido
Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS	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 - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances

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

Nombre de la sustancia	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	ELINCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS
Diethanolamine Salt of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid				X						X
Dimethylamine dicamba				X		X				X
2,4-D, dimethylamine salt				X			X		X	X
Secreto industrial	X	X		X		X	X	X	X	X

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 contiene una o varias sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación según la Ley y Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372

Nombre de la sustancia	SARA 313 - Valores umbrales
Dimethylamine dicamba - 2300-66-5	1.0
Secreto industrial -	1.0

Categorías de peligro de SARA

311/312

Peligro agudo para la salud	sí
Peligro crónico para la salud:	No
Peligro de incendio	sí
Peligro de liberación repentina de presión	No
Peligro de reactividad	No

CWA (Ley de Agua Limpia) -

Este producto contiene las siguientes sustancias contaminantes, reguladas conforme a lo dispuesto por la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA) (40 CFR 302)

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte en CERCLA/SARA	Cantidad de reporte (RQ)
Diethanolamine Salt of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid 5742-19-8	100 lb		RQ 100 lb final RQ RQ 45.4 kg final RQ
2,4-D, dimethylamine salt 2008-39-1	100 lb		RQ 100 lb final RQ RQ 45.4 kg final RQ
Secreto industrial	100 lb		RQ 100 lb final RQ RQ 45.4 kg final RQ

Regulaciones estatales de los EE. UU.

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Dimethylamine dicamba 2300-66-5	X		
Secreto industrial	X	X	X

Regulaciones internacionales

México - grado Riesgo moderado, grado 2

16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligros para la salud humana 2	inflamabilidad 1	Inestabilidad 0	Propiedades físicas y químicas -
HMIS	Peligros para la salud humana 2	inflamabilidad 1	Peligros físicos 0	PROTECCIÓN PERSONAL X

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