

Fecha de emisión 09-ene-2015

Fecha de revisión 09-ago-2017

Versión 2

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

### Identificador del producto

**Nombre del producto** EMBARK® Turf and Ornamental Growth Regulator

### Otros medios de identificación

**Código del producto** PBI FP 6851076

**Número de registro EPA del plaguicida** 2217-768

**Product Size** 4/1 U. S. Gal.

### Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

**Uso recomendado** Regulador del crecimiento.

**Usos contraindicados** No hay información disponible.

### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### Proveedor

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

#### Fabricante

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

#### Nombre de la empresa

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

#### Teléfono de emergencia

**Teléfono de emergencia** 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

### Elementos de la etiqueta

#### **Información general de emergencia**

#### **Atención**

**Aspecto** Líquido

**Estado físico** Líquido

**Olor** Inodoro

#### **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.

### Otra información

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de la sustancia	Número CAS	Weight %
Diethanolamine salt of mefluidide	53780-36-2	3.2

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

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

##### Primeros auxilios

<b>Consejo general</b>	Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	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.
<b>Contacto con la piel</b>	No se requiere atención médica inmediata. 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.
<b>Inhalación</b>	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.
<b>Ingestión</b>	Lavarse la boca con agua y luego beber abundante agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico. NO provocar el vómito.
<b>Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios</b>	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 de extinción apropiados

Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Agua pulverizada (niebla). Espuma. Polvo químico seco.

##### Peligros específicos del producto químico

No hay información disponible.

##### Datos de explosión

<b>Sensibilidad al impacto mecánico</b>	Ninguno(a).
<b>Sensibilidad a las descargas estáticas</b>	Ninguno(a).

##### Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten 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** Evacuar al personal hacia áreas seguras. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

### Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones relativas al medio ambiente** 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** Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Hacer un dique de contención. Cubrir el líquido derramado con arena, tierra u otro material absorbente no combustible. Recoger por medios mecánicos y colocar en recipientes adecuados para su eliminación. Limpiar bien la superficie contaminada. Absorber con un material inerte absorbente. Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para una manipulación segura

**Recomendaciones para la manipulación segura** Utilizar con ventilación por extracción local. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Condiciones de almacenamiento** Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener en recipientes debidamente etiquetados.

**Materiales incompatibles** Ácidos.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### Parámetros de control

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

### Controles técnicos apropiados

**Controles de ingeniería** Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas.

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

**Protección de los ojos/la cara** Gafas de seguridad con cierre hermético. Careta de protección.

**Protección de la piel y el cuerpo** Llevar guantes de protección y ropa protectora.

**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. 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** Líquido

<b>Aspecto</b>	Líquido	<b>Olor</b>	Inodoro
<b>Color</b>	ámbar	<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
pH	7.3-9.0	
Punto de fusión/punto de congelación	<35 °F	
Punto de ebullición y rango de ebullición	100 °C / 212 °F	
Punto de inflamación	> 94 °C / > 201 °F	
Tasa de evaporación	< 1	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible	
Límite de inflamabilidad en el aire		
Límite superior de inflamabilidad:	No hay información disponible	
Límite inferior de inflamabilidad:	No hay información disponible	
Presión de vapor	<17 mm Hg	
Densidad de vapor	>1	
Gravedad específica	1.01	
Solubilidad en agua	Soluble en agua	
Solubilidad en otros solventes	No hay información disponible	
Coefficiente 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 8.4 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

Ácidos.

Materiales incompatibles

Ácidos.

Productos de descomposición peligrosos

No se conocen.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación No hay datos disponibles.

Contacto con los ojos	No hay datos disponibles.
Contacto con la piel	No hay datos disponibles.
Ingestión	No hay datos disponibles.

**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 hay información disponible.
Mutagenicidad en células germinales	No hay información disponible.
Carcinogenicidad	No hay información disponible.
Toxicidad reproductiva	No hay información disponible.
STOT - exposición única	No hay información disponible.
STOT - exposición repetida	No hay información disponible.
Toxicidad crónica	Evitar la exposición repetida.
Peligro de aspiración	No hay información disponible.

**Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto**

Toxicidad aguda desconocida	3 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity
DL50, oral	> 5000 mg/kg body weight
DL50, dérmica -	> 20000 mg/kg body weight
CL50, inhalación	> 8.5 mg/l (4 Hr.)

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Ecotoxicidad**

El 3% de la mezcla consiste en componentes con peligro desconocido para el medio ambiente acuático

**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**

Descripción The following guidelines apply for domestic ground transport. If shipping by air or ocean, please contact our Transportation Dept.

Inhibitors, Modifiers, or Regulators, Plant Growth - NMFC #101685

In our current available sizes, this product does not qualify as a Hazardous Material.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU

Número de registro EPA del 2217-768

#### 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

Caution. Keep out of the reach of children. Causes moderate eye irritation. Avoid contact with eyes or 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 Listado/incluido

de Australia AICS

### 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

Nombre de la sustancia	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	ELINCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS
Diethanolamine salt of mefluidide										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 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**

<b>Peligro agudo para la salud</b>	Sí
<b>Peligro crónico para la salud:</b>	No
<b>Peligro de incendio</b>	No
<b>Peligro de liberación repentina de presión</b>	No
<b>Peligro de reactividad</b>	No

**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 internacionales**

**México - grado** Riesgo moderado, grado 2

**16. OTRA INFORMACIÓN**

<b><u>NFPA</u></b>	<b>Peligros para la salud</b> 2 <b>Inflamabilidad</b> 1	<b>Inestabilidad</b> 0	<b>Propiedades físicas y químicas -</b>
<b><u>HMIS</u></b>	<b>Peligros para la salud</b> 2 <b>Inflamabilidad</b> 1	<b>Peligros físicos</b> 0	<b>Protección personal</b> 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**