

Fecha de emisión 17-nov-2014

Fecha de revisión 07-may-2019

Versión 5

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

**Identificador del producto.**

**Nombre del producto** Atrimmec® Plant Growth Regulator

**Otros medios de identificación**

**Código del producto** PBI FP 6621076

**Número de registro EPA del plaguicida** 2217-776

**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**

**Dirección del proveedor**

PBI-Gordon Corporation  
P.O. Box 860350  
Shawnee, KS 66286

**Nombre de la empresa**

PBI-Gordon Corporation  
P.O. Box 860350  
Shawnee, KS 66286

**Fabricante**

PBI-Gordon Corporation  
P.O. Box 860350  
Shawnee, KS 66286

**Teléfono de emergencia**

**Número de teléfono de emergencia disponible las 24 horas:** 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

corrosión o irritación cutáneas	Categoría 3
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2B
Toxicidad acuática aguda	Categoría 3
Líquidos inflamables	Categoría 3

**Elementos de la etiqueta**

**Información general de emergencia**

**Palabra de advertencia**

Atención

**Indicaciones de peligro**

- Provoca irritación cutánea leve
- Provoca irritación ocular
- Nocivo para los organismos acuáticos
- Líquido y vapores inflamables



**Aspecto** Líquido

**Estado físico** Líquido

**Olor** No discernible odor

**Consejos de prudencia - Prevención**

Lavarse bien la cara, las manos y la piel expuesta después de la manipulación  
 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol  
 Contaminated work clothing must not be allowed out of the workplace  
 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking  
 Mantener el recipiente cerrado herméticamente  
 Wear protective gloves/eye protection/face protection

**Consejos de prudencia - Respuesta**

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  
 Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico  
 En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico  
 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse  
 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas  
 In case of fire: Use CO2, dry chemical, or foam to extinguish

**Consejos de prudencia - Almacenamiento**

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco

**Consejos de prudencia - Eliminación**

Eliminar el contenido/el recipientes 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.

El bajo punto de inflamación de este producto se debe a un componente menor en la mezcla. Basado en pruebas de laboratorio independientes de productos similares, este producto no mantendría la combustión como se especifica en el Reglamento DOT 49 CFR 173 Apéndice H; sin embargo, las clasificaciones inflamables de OSHA HCS 2012 se basan únicamente en los puntos de inflamación y los puntos de ebullición de la mezcla probados.

**Otra información**

No aplicable

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Sustancia**

No aplicable.

**Mezcla**

Nombre de la sustancia	Número CAS	Weight-%
Dikegulac-sodium	52508-35-7	18.5
Secreto industrial	Secreto comercial	2-5*
Secreto industrial	Secreto comercial	0-1*
Secreto industrial	Secreto comercial	0-1*

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

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Descripción de los primeros auxilios****Contacto con los ojos**

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. 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 los síntomas persisten, consultar a un médico.

<b>Inhalación</b>	Trasladar al aire libre. Si se presentan síntomas, consultar inmediatamente 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. NO provocar el vómito. Consultar a un médico.
<b>Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios</b>	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Véase la Sección 8 para más información. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

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

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

**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**

**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. Véase la Sección 8 para más información.

#### **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 No verter a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado sanitario Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional Evitar su liberación al medio ambiente

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

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

**Métodos de contención** Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo.

**Métodos de limpieza** Hacer un dique de contención. 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 equipo de protección personal. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar respirar vapores o nieblas. Use according to package label instructions. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

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

Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener en recipientes debidamente etiquetados. Manténgase fuera del alcance de los niños.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**Parámetros de control****Límites de exposición**

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Secreto industrial	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (vacated) Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 10 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>
Secreto industrial	STEL: 15 ppm TWA: 10 ppm	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 10 ppm (vacated) TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 50 ppm TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m <sup>3</sup>

**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

**Otra información**

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

**Controles técnicos apropiados****Controles de ingeniería**

Duchas  
Estaciones lavajos  
Sistemas de ventilación.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal****Protección de los ojos/la cara**

Gafas de seguridad con cierre hermético.

**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**

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Wash hands before breaks and immediately after handling the product. Úsese guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Aspecto</b>	Líquido
<b>Color</b>	azul claro
<b>Olor</b>	No discernible odor
<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
<b>pH</b>	9.5	
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Punto de ebullición y rango de ebullición</b>	100 °C / 212 °F	
<b>Punto de inflamación</b>	44 °C / 111 °F	
<b>Tasa de evaporación</b>	> 1	
<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>	<17 mm Hg	
<b>Densidad de vapor</b>	<1	
<b>Gravedad específica</b>	1.0951	
<b>Solubilidad en agua</b>	Soluble en agua	
<b>Solubilidad en otros solventes</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Coefficiente 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>	9.12 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**

Ninguno durante el procesado normal.

**Polimerización peligrosa**

No ocurre.

**Condiciones que deben evitarse**

Mantener fuera del alcance de los niños.

**Materiales incompatibles**

Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos**

No se conocen.

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

<b>Inhalación</b>	Puede causar irritación en las vías respiratorias.
<b>Contacto con los ojos</b>	Provoca irritación ocular.
<b>Contacto con la piel</b>	Provoca irritación cutánea leve.
<b>Ingestión</b>	Puede ser nocivo en caso de ingestión.

**Información sobre los componentes**

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Dikegulac-sodium 52508-35-7	= 18 g/kg ( Rat )	> 1 g/kg ( Rabbit ) > 1 g/kg ( Rat ) > 2000 mg/kg ( Rat )	> 2 mg/L ( Rat ) 4 h
Secreto industrial	= 325 mg/kg ( Rat )	= 1350 mg/kg ( Rabbit )	-
Secreto industrial	= 1020 mg/kg ( Rat )	-	-
Secreto industrial	= 3310 mg/kg ( Rat )	= 1060 mg/kg ( Rabbit )	= 11.4 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**

27 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity

El 27 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (gas)

El 27 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (vapor)

El 27 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (polvo/niebla)

**DL50, oral** > 5000 mg/kg Rat-female  
**DL50, dérmica -** > 5000 mg/kg (rata)

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

<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	Provoca irritación cutánea leve.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Provoca irritación ocular.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	No es un sensibilizante cutáneo.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay información disponible.
<b>Carcinogenicidad</b>	No hay información disponible.
<b>Toxicidad reproductiva</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición única</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición repetida</b>	No hay información disponible.
<b>Efectos sobre los órganos diana</b>	Sistema respiratorio, Ojos, Piel.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad** Nocivo para los organismos acuáticos.

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad para los microorganismos	Crustáceos
Secreto industrial	-	45.4: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static	-	-
Secreto industrial	-	79: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 75: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	EC50 = 8.8 mg/L 15 min EC50 = 8.8 mg/L 25 min EC50 = 8.8 mg/L 5 min	47: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static

**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

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

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

**Número de residuo EPA** D001, See Section 2: Hazards not otherwise classified (HNOC).

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**DOT** No regulado

**TDG** No regulado

**MEX** No regulado

**ICAO (aéreo)** No regulado

**IATA** Limited quantity applies with an inner packaging less than 5 L or gross package weight less than 30 kg.

**Número de ONU** UN3082  
**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDAS, N.E.P.

**Clase(s) de peligro para el transporte** 9

**Grupo de embalaje** III

**Disposiciones especiales** A97, A158, A197

**Descripción** UN3082, SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDAS, N.E.P. (Dikegulac-sodium), 9, III

**IMDG** Limited quantity applies with an inner packaging less than 5 L or gross package weight less than 30 kg.

**Número de ONU** UN3082  
**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**Clase(s) de peligro para el** 9

transporte	
Grupo de embalaje	III
Número EmS	F-A, S-F
Disposiciones especiales	274, 335, 969
Descripción	UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIKEGULAC-SODIUM), 9, III, MARINE POLLUTANT

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

**Número de registro EPA del plaguicida** 2217-776

#### **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: Causes moderate eye irritation. Avoid contact with eyes or clothing.

Environmental Hazards

For terrestrial uses: Do not apply directly to water, or to areas where water is present or to intertidal areas below the mean high water mark. Do not contaminate water when disposing of equipment washwater or rinsate.

#### **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** - 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 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).

Nombre de la sustancia	CWA - cantidades notificables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - sustancias peligrosas
Secreto industrial	1000 lb	-	-	X
Secreto industrial	5000 lb	-	-	X

**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	Extremely Hazardous Substances RQs
Secreto industrial	1000 lb	-
Secreto industrial	5000 lb	-

**Regulaciones estatales de los EE. UU****Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos****Regulaciones estatales de los EE. UU**

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Secreto industrial	X	X	X
Secreto industrial	X	X	X

**16. OTRA INFORMACIÓN**

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