

Fecha de emisión 24-nov.-2014

Fecha de revisión 18-jun.-2026

Versión 3.1

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

Identificador del producto.

Nombre del producto Q4® Plus Turf Herbicide for Grassy & Broadleaf Weeds

Otros medios de identificación

Código del producto PBI FP 6971000

Número de registro EPA del 2217-930

plaguicida

Product Size Gallon

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

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 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

Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2B
Toxicidad acuática crónica	Categoría 3

Elementos de la etiqueta

Información general de emergencia

Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

- Provoca irritación ocular
- Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Aspecto Líquido

Estado físico Líquido

Olor Mohoso

Consejos de prudencia - Prevención

Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo

Mantenerse alejado del calor, superficie caliente, moscas, llamas, y otras fuentes de ignición. No Fumar.

Mantener el recipiente cerrado herméticamente

Llevar guantes de protección y ropa protectora

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

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse

En caso de incendio: Usa dióxido de carbono, químico seco, o espuma para extinguir

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.

Otra información

No aplicable.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia

No aplicable.

Mezcla

Nombre de la sustancia	CAS-No	Weight-%
2,4-D, dimethylamine salt	2008-39-1	11.81
Quinclorac	84087-01-4	8.43
Dimethylamine dicamba	2300-66-5	1.49
Sulfentrazone	122836-35-5	0.69
Secreto industrial	Secreto comercial	0.1-1*

El porcentaje exacto (concentración) de la composición ha sido oculta como secreto comercial.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
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 la irritación cutánea persiste, consultar a un médico.
Inhalación	Trasladar al aire libre. Consultar a un médico si la irritación persiste.
Ingestión	Lavar la boca con agua y luego beber abundante agua. NO provocar el vómito. 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 el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Véase la Sección 8 para más información.

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 Evacuar al personal hacia áreas seguras. 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. Garantizar una ventilación adecuada. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas. No tocar ni caminar por el material derramado.

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al 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 Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. No tocar ni caminar por el material derramado. Construir un dique por delante y alejado del vertido para recolectar los flujos de agua superficiales. Evítese su entrada a desagües, alcantarillas, zanjas y vías fluviales. Absorber el vertido con un material inerte (p. ej. arena o tierra seca) y depositar en un recipiente para residuos químicos.

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 respirar vapores o nieblas. Utilizar con ventilación por extracción local. Use according to package label instructions. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. 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. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños. Evitar la congelación.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Límites de exposición

Los siguientes ingredientes son los únicos ingredientes del producto que están por encima del nivel de corte. (o nivel que contribuye a la clasificación de peligro de la mezcla) que tengan un límite de exposición aplicable a la región para la que está destinada esta ficha de datos de seguridad u otro límite recomendado. En este momento, los demás componentes relevantes no tienen límites de exposición conocidos de las fuentes enumeradas aquí

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	STEL: 15 ppm TWA: 5 ppm	TWA: 10 ppm TWA: 18 mg/m ³ (vacated) TWA: 10 ppm (vacated) TWA: 18 mg/m ³	IDLH: 500 ppm TWA: 10 ppm TWA: 18 mg/m ³

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 lavajojos
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. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsese guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Lavar las manos antes de los descansos y después de la jornada de trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Aspecto	Líquido
Color	marrón
Olor	Mohoso
Umbral olfativo	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
pH	7.5 - 9.0	
Punto de fusión/punto de congelación	<35 °F	
Punto de ebullición y rango de ebullición	100 °C / 212 °F	
Punto de inflamación	> 96 °C / 205 °F	Copa cerrada Pensky-Martens (PMCC)
Tasa de evaporación	< 1	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles	No se conocen
Límite de inflamabilidad en el aire		No se conocen
Límite superior de inflamabilidad:	No hay datos disponibles	
Límite inferior de inflamabilidad:	No hay datos disponibles	
Presión de vapor	<17 mm Hg	
Densidad de vapor	>1	
Gravedad específica	1.0951	
Solubilidad en agua	Soluble en agua	
Solubilidad en otros solventes	No hay datos disponibles	No se conocen
Coefficiente de reparto	No hay datos disponibles	No se conocen
Temperatura de autoinflamación	No hay datos disponibles	No se conocen
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	No se conocen

Otra información

Liquid Density	9.12 pounds/gallon
Densidad aparente	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

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	Puede ser nocivo en caso de inhalación.
Contacto con los ojos	Provoca irritación ocular.
Contacto con la piel	Puede causar irritación.
Ingestión	Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
2,4-D, dimethylamine salt 2008-39-1	= 625 mg/kg (Rat)	= 6536 mg/kg (Rat)	>= 5000 mg/m ³ (Rat) 4 h
Quinclorac 84087-01-4	= 2190 mg/kg (Rat)	-	-
Dimethylamine dicamba 2300-66-5	= 1267 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-
Sulfentrazone 122836-35-5	> 2855 mg/kg (Rat)	-	> 4.14 mg/L (Rat) 4 h
Secreto industrial	= 698 mg/kg (Rat)	= 3900 mg/kg (Rat)	= 7340 ppm (Rat) 20 min

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas	No hay información disponible.
-----------------	--------------------------------

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA

Estimación de toxicidad aguda 4146 mg/kg
de la mezcla (ETAmexcla) (oral)
Estimación de toxicidad aguda 68003 mg/kg
de la mezcla (ETAmexcla)
(cutáneo)
Estimación de toxicidad aguda 18135 mg/l
de la mezcla (ETAmexcla)
(inhalación, gas)
Estimación de toxicidad aguda 38.9 mg/l
de la mezcla (ETAmexcla)
(inhalación, polvo o
vaporización)

Unknown Toxicity

32 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity
El 0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral
El 0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea
El 32 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (gas)

El 32 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (vapor)
El 32 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (polvo/niebla)

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

Corrosión o irritación cutáneas puede causar irritación de la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular Provoca irritación ocular.

Sensibilización respiratoria o cutánea No es un sensibilizante cutáneo.

Mutagenicidad en células germinales No hay información disponible.

Carcinogenicidad La Agencia Internacional de la Investigación del Cáncer (IARC) enumera los herbicidas clorofenoxi en su grupo 2B (evidencia escasa de carcinogenicidad en humanos). La EPA de los Estados Unidos le ha otorgado al herbicida 2,4-D, 2,-4-DP, MCPP y MCPA y MCPA una clasificación de clase D (no clasificable para carcinogenicidad para humanos). Los estudios más recientes de alimentación de por vida con 2,4-D en ratas y ratones no mostraron efectos cancerígenos y una reciente revisión de la Organización Mundial de la Salud (OMS) de la toxicología 2,4-D ha concluido que el 2,4-D no es un carcinógeno. La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
2,4-D, dimethylamine salt 2008-39-1	-	Group 2B	-	-

Leyenda

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

Grupo 2B - Posiblemente carcinógeno para los humanos

Toxicidad reproductiva No hay información disponible.

STOT - exposición única No hay información disponible.

STOT - exposición repetida No hay información disponible.

Efectos sobre los órganos diana Ojos, Sistema respiratorio, Piel.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad para los microorganismos	Crustáceos
2,4-D, dimethylamine salt 2008-39-1	-	326: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 static	-	-
Secreto industrial	9: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	111 - 125: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 127 - 349: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static 120: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 210: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 396: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static	EC50 = 26.8 mg/L 15 min	88.7: 48 h Daphnia magna Straus 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

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

Nota - Productos de menos de 93 galones no regulados por el DOT.

DOT No regulado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU

Número de registro EPA del plaguicida 2217-930

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:

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

Legenda:

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 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

Categorías de peligro de SARA 311/312

Si este producto cumple con los criterios de notificación de nivel EPCRA 311/312 Tier en 40 CFR 370, consulte la sección 2 de esta SDS para obtener las clasificaciones adecuadas.

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

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
2,4-D, dimethylamine salt 2008-39-1	100 lb	-
Secreto industrial	1000 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
Water 7732-18-5	-	-	X
Secreto industrial	X	-	X
Dimethylamine dicamba 2300-66-5	X	-	-
Secreto industrial	X	X	X

16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligros para la salud 2	Inflamabilidad 1	Inestabilidad 0	Propiedades físicas y químicas -
HMIS	Peligros para la salud 2	Inflamabilidad 1	Peligros físicos 0	Protección personal X

Descargo de responsabilidad

The information provided in this 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