

Fecha de emisión 13-oct-2014

Fecha de revisión 03-nov-2014

Versión 1

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

Identificador del producto

Nombre del producto KATANA® Turf Herbicide

Otros medios de identificación

Código del producto PBI FP 551-6
Número de registro EPA del plaguicida 71512-12-2217

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	Nombre de la empresa
PBI Gordon Corporation	PBI Gordon Corporation	PBI Gordon Corporation
1217 West 12th Street	1217 West 12th Street	1217 West 12th Street
Kansas City, MO 64101	Kansas City, MO 64101	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, cutánea	Categoría 4
--------------------------	-------------

Elementos de la etiqueta

INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

¡ATENCIÓN

Indicaciones de peligro

Nocivo en contacto con la piel.



aspecto gránulos

Estado físico Sólido

Olor Agradable

Consejos de prudencia - Prevención

- Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Consejos de prudencia - Respuesta

- EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
- Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal

- Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

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.

OTRA INFORMACIÓN**3. Composición/información sobre los componentes**

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Flazasulfuron	104040-78-0	25

* 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.
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	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.
Inhalación	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. Se requiere atención médica inmediata. Consultar inmediatamente a un médico o a un Centro de Toxicología. Tóxico por inhalación.
INGESTIÓN	Lavar 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.
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**

Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

Peligros específicos del producto químico

No hay información disponible.

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

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 liberación accidental**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales	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 ambientes

Precauciones para la protección del medio ambientes	Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. No dejar que penetre en las alcantarillas, el terreno ni en los cuerpos de agua. Evitar que el producto penetre en los desagües. Notificar a las autoridades locales si es imposible contener derrames importantes. 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	Limpiar bien la superficie contaminada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Cubrir el derrame de polvo con láminas de plástico o lona impermeable para minimizar la propagación y mantener seco el material. Recoger por medios mecánicos y colocar en recipientes adecuados para su eliminación. Evitar la formación de polvo. 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 el equipo de protección individual obligatorio. Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas. Utilizar con ventilación por extracción local. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
--	--

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Mantener en recipientes debidamente etiquetados. Guardar bajo llave. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Manténgase fuera del alcance de los niños.
Materiales incompatibles	No se conocen.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**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	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. Dust mask.

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	Sólido	Olor	Agradable
aspecto	gránulos	umbral olfativo	No hay información disponible
Color	marrón claro		

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
pH	5-6	
Punto de fusión/punto de congelación	150 °C / 302 °F	
Punto de ebullición y rango de ebullición	No hay información disponible	
Punto de inflamación	No hay información disponible	
Tasa de evaporación	No hay información disponible	
inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible	
Límite de inflamabilidad en el aire		
Upper flammability limit:	No hay información disponible	
Lower flammability limit:	No hay información disponible	
presión de vapor	No hay información disponible	
Densidad de vapor	No hay información disponible	
Gravedad específicas	0.79	
Solubilidad en agua	parcialmente soluble	
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 49.3 pounds/cubic foot

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

No se conocen.

Materiales incompatibles

No se conocen.

Productos de descomposición peligrosos

Puede emitir gases tóxicos durante un incendio.

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

Inhalación	No se conocen efectos.
Contacto con los ojos	Puede provocar una irritación leve.
Contacto con la piel	No se conocen peligros por contacto con la piel.
INGESTIÓN	Puede provocar una irritación leve.

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica	CL50, inhalación
Flazasulfuron 104040-78-0	> 5 g/kg (Rat)	> 2 g/kg (Rat)	-

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

DL50, oral	4694/4908 mg/kg Rat-male Rat-female
DL50, dérmica	> 2000 mg/kg (rata)
CL50, inhalación	6.17 mg/l (rata, 4 h)

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**ecotoxicidad**

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

El 0% 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.

PESTICIDES, NOI, INCLUDING DEFOLIANTS, FUNGICIDES, HERBICIDES, OR INSECTICIDES NMFC 155050-6

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** 71512-12-2217**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. Harmful, if swallowed or absorbed through skin. Avoid contact with skin, eyes or clothing.

Inventarios Internacionales**TSCA**

listado/incluido

DSL/NDL

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/NDL** - 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

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

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

<u>NFPA</u>	Peligros para la salud humana 2	inflamabilidad 0	Inestabilidad 0	Propiedades físicas y químicas -
<u>HMIS</u>	Peligros para la salud humana 2	inflamabilidad 0	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