

Fecha de emisión 13-oct-2014

Fecha de revisión 23-ene-2020

Versión 5

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO 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 5513081

**Número de registro EPA del plaguicida** 71512-12-2217

**Product Size** 4/5 oz.

**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 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

Carcinogenicidad	Categoría 1A
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	Categoría 2
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1

**Elementos de la etiqueta**

**Información general de emergencia**

**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de peligro**

- Puede provocar cáncer
- Puede causar daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida
- Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos



**Aspecto** gránulos

**Estado físico** Sólido

**Olor** Agradable

**Consejos de prudencia - Prevención**

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol  
 Pedir instrucciones especiales antes del uso  
 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad  
 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

**Consejos de prudencia - Respuesta**

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico  
 Consultar a un médico en caso de malestar  
 Evitar su liberación al medio ambiente  
 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón  
 Take off contaminated clothing and wash it before reuse

**Consejos de prudencia - Almacenamiento**

Guardar bajo llave

**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-%
Silica	7631-86-9	0-25%
Flazasulfuron	104040-78-0	25

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

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Descripción de los primeros auxilios**

<b>Consejo general</b>	Show this safety data sheet to the doctor in attendance. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	Rinse thoroughly with plenty of water for at least 15 minutes, lifting lower and upper eyelids. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente con abundante agua durante un mínimo de 15 minutos. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
<b>Inhalación</b>	Trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
<b>Ingestión</b>	NO provocar el vómito. Lavarse la boca con agua y luego beber abundante agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico.
<b>Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios</b>	Utilizar ropa de protección personal (ver la Sección 8).

**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** Dióxido de carbono (CO2). Espuma. Polvo químico seco. Agua.

**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** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. 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 Evitar su liberación al medio ambiente Recoger el vertido Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada

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

**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. 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.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para una manipulación segura**

**Recomendaciones para la manipulación segura** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Wash thoroughly with soap and water after handling and before eating, drinking or using tobacco.

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

**Condiciones de almacenamiento** Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Guardar bajo llave. 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
Silica 7631-86-9	No hay datos disponibles	TWA: 50 µg/m <sup>3</sup> excludes construction work, agricultural operations, and exposures that result from the processing of sorptive clays (vacated) TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> <1% Crystalline silica TWA: 20 mppcf : (80)/(%) SiO <sub>2</sub> mg/m <sup>3</sup> TWA	IDLH: 3000 mg/m <sup>3</sup> TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>

**Otra información** Límites derogados por decisión del Tribunal de Apelaciones en AFL-CIO contra OSHA, 965 F.2d 962 (11<sup>a</sup> Cir., 1992).

### Controles técnicos apropiados

**Controles de ingeniería** Duchas  
Estaciones lavaojos  
Sistemas de ventilación.

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

**Protección de los ojos/la cara** Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral.

**Protección de las manos** Guantes resistentes a químicos.

**Protección de la piel y el cuerpo** 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** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Wash hands before breaks and immediately after handling the product.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Estado físico** Sólido  
**Aspecto** gránulos  
**Color** marrón claro  
**Olor** Agradable  
**Umbral olfativo** No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
pH	5.5	1% solution @ 25 °C
Punto de fusión/punto de congelación	No hay datos disponibles	No se conocen
Punto de ebullición y rango de ebullición	No hay datos disponibles	No se conocen
Punto de inflamación	No hay datos disponibles	No se conocen
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles	No se conocen
Inflamabilidad (sólido, gas)	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>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Densidad de vapor</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Gravedad específica</b>	0.79	
<b>Solubilidad en agua</b>	parcialmente soluble	
<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
<b>Otra información</b>		
<b>Liquid Density</b>	49.3 pounds/cubic foot	
<b>Densidad aparente</b>	No hay información disponible	

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### **Reactividad**

No evidence.

### **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**

No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

### **Productos de descomposición peligrosos**

Puede emitir gases tóxicos durante un incendio.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### **Información sobre posibles vías de exposición**

#### **Información del producto**

<b>Inhalación</b>	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.
<b>Contacto con los ojos</b>	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.
<b>Contacto con la piel</b>	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.
<b>Ingestión</b>	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.

#### **Información sobre los componentes**

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Silica 7631-86-9	= 7900 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 2.2 mg/L ( Rat ) 1 h
Flazasulfuron 104040-78-0	> 5 g/kg ( Rat )	> 2 g/kg ( Rat )	-

### **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**

50 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity

**DL50, oral** 4694/4908 mg/kg Rat-male Rat-female  
**DL50, dérmica -** > 2000 mg/kg (rata)  
**CL50, inhalación** > 6.17 mg/l [actual airborne concentration]  
**VALOR** > 20.1 mg/L (nominal) 4 hours [Rat]

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

**Corrosión o irritación cutáneas** Not irritating.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** Puede provocar una irritación leve.

**Sensibilización respiratoria o cutánea** No es un sensibilizante cutáneo.

**Mutagenicidad en células germinales** No hay información disponible.

**Carcinogenicidad** Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes.

**Toxicidad reproductiva** No hay información disponible.

**STOT - exposición única** No hay información disponible.

**STOT - exposición repetida** Evitar la exposición repetida.

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

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad para los microorganismos	Crustáceos
Silica 7631-86-9	440: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	5000: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static	-	7600: 48 h Ceriodaphnia dubia mg/L EC50

**Persistencia y degradabilidad** Flazasulfuron degrades readily in the presence of water.

**Bioacumulación** Extremely low.

**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.

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

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b><u>DOT</u></b>	For non-bulk packaging (less than 119 gallons) this product is not regulated.
<b>Número ONU</b>	UN3077
<b>Designación oficial de transporte</b>	SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDAS, N.E.P.
<b>Hazard class</b>	9
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Disposiciones especiales</b>	146, 335, A112, B54, B120, IB8, IP3, N20, N91, T1, TP33, 8
<b>Descripción</b>	UN3077, SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDAS, N.E.P. (Flazasulfuron), 9, III, Contaminante marino
<b><u>TDG</u></b>	
<b>Número ONU</b>	UN3077
<b>Designación oficial de transporte</b>	SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDAS, N.E.P.
<b>Hazard class</b>	9
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Descripción</b>	UN3077, SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDAS, N.E.P. (Flazasulfuron), 9, III
<b><u>MEX</u></b>	
<b>Número ONU</b>	UN3077
<b>Designación oficial de transporte</b>	SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDAS, N.E.P.
<b>Hazard class</b>	9
<b>Disposiciones especiales</b>	274, 331, 335
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Descripción</b>	UN3077, SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDAS, N.E.P. (Flazasulfuron), 9, III
<b><u>ICAO (aéreo)</u></b>	
<b>Número ONU</b>	UN3077
<b>Designación oficial de transporte</b>	SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDAS, N.E.P.
<b>Hazard class</b>	9
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Disposiciones especiales</b>	A158, A97, A179, A197
<b>Descripción</b>	UN3077, SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDAS, N.E.P. (Flazasulfuron), 9, III
<b><u>IATA</u></b>	Limited quantity applies when the inner packaging weight is less than 5kg and the gross package weight is less than 30kg.
<b>Número de ONU</b>	UN3077
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDAS, N.E.P.
<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	9
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Disposiciones especiales</b>	A158, A179, A97, A197
<b>Descripción</b>	UN3077, SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDAS, N.E.P. (Flazasulfuron), 9, III
<b><u>IMDG</u></b>	Limited quantity applies when the inner packaging weight is less than 5kg and the gross package weight is less than 30kg.
<b>Número de ONU</b>	UN3077
<b>Designación oficial de</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

transporte de las Naciones Unidas	
Clase(s) de peligro para el transporte	9
Grupo de embalaje	III
Número EmS	F-A, S-F
Disposiciones especiales	274, 335, 966, 967, 969
Descripción	UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (FLAZASULFURON), 9, III, MARINE POLLUTANT

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

**Número de registro EPA del plaguicida** 71512-12-2217

#### **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. ENVIRONMENTAL HAZARDS: Do not apply directly to water, or to areas where surface water is present or to intertidal areas below the mean high water mark. Do not contaminate water when cleaning equipment or disposing of equipment wash waters or rinsate. NON-TARGET ORGANISM ADVISORY This product is toxic to plants and may adversely impact the forage and habitat of nontarget organisms, including pollinators, in areas adjacent to the treated area. Protect the forage and habitat of non-target organisms by minimizing spray drift. For further guidance and instructions on how to minimize spray drift, refer to the Spray Drift Management section of this label.

PHYSICAL OR CHEMICAL HAZARDS: Do not use or store near heat or open flame.

#### **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 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 estatales de los EE. UU**

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Silica 7631-86-9	-	X	X

**16. OTRA INFORMACIÓN**

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

Chronic Hazard Star Legend

\* = Peligro crónico para la salud

**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**