

Fecha de emisión 13-oct-2014

Fecha de revisión 23-ene-2020

Versión 3

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 5513076

Número de registro EPA del plaguicida 71512-12-2217

Product Size 4/5 U. S. 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

Pedir instrucciones especiales antes del uso

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

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

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.)**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****Consejo general**

Show this safety data sheet to the doctor in attendance. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico.

Contacto con los ojos

Rinse thoroughly with plenty of water for at least 15 minutes, lifting lower and upper eyelids. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

Contacto con la piel

Lavar inmediatamente con abundante agua durante un mínimo de 15 minutos. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

Inhalación

Trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

Ingestión

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.

Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios

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 recipientes 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 ³ excludes construction work, agricultural operations, and exposures that result from the processing of sorptive clays (vacated) TWA: 6 mg/m ³ <1% Crystalline silica TWA: 20 mppcf : (80)/(% SiO ₂) mg/m ³ TWA	IDLH: 3000 mg/m ³ TWA: 6 mg/m ³

Otra información Límites derogados por decisión del Tribunal de Apelaciones en AFL-CIO contra OSHA, 965 F.2d 962 (11^a 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
Límite de inflamabilidad en el aire	No hay datos disponibles	No se conocen

Límite superior de inflamabilidad:	No hay datos disponibles	
Límite inferior de inflamabilidad:	No hay datos disponibles	
Presión de vapor	No hay datos disponibles	No se conocen
Densidad de vapor	No hay datos disponibles	No se conocen
Gravedad específica	0.79	
Solubilidad en agua	parcialmente soluble	
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	49.3 pounds/cubic foot
Densidad aparente	No hay información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Reactividad**

No se conocen.

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**

Inhalación	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.
Contacto con los ojos	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.
Contacto con la piel	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.
Ingestión	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]

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

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

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

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

NFPA	Peligros para la salud 2	Inflamabilidad 0	Inestabilidad 0	Propiedades físicas y químicas -
HMIS	Peligros para la salud 2	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