

# Hoja de datos de seguridad del material

Nombre del producto: Herbicida para césped KATANA

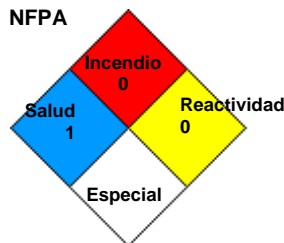
N° MSDS: 551-6

N° de versión: 002

N° registro EPA: 71512-12-2217

## 1. Información básica:

**Fabricante:** PBI/Gordon Corporation  
**Dirección:** 1217 West 12<sup>th</sup> Street  
**Ciudad, Estado, Zona postal:** Kansas City, MO 64101-1407  
**Contacto:** Depto. de Medioambiente, Salud y Seguridad  
**Número telefónico de información:** (816) 421-4070  
**Contacto en caso de emergencia:** Chemtrec  
**Número telefónico de emergencia:** (800) 424-9300



1	Salud
0	Inflamabilidad
0	Reactividad
B	Protección personal

**Ultima actualización:** 4/12/2012  
**Estado químico:**  Líquido  Gas  Sólido  
**Tipo químico:**  Puro  Mezcla

## 2. Ingredientes:

N° CAS	Nombre químico	% Intervalo	EHS		IARC		SARA		OSHA PEL	ACGIH TLV	Otros límites
			NTP		SUB Z	313					
104040780	Flazasulfuron	25%	N	N	N	N	N	NI	NI	NI	

## 3. Identificación de los riesgos:

**Categoría del peligro:**  
 Agudo  Crónico  Incendio  Presión  Reactivo

**Información sobre la identificación de los riesgos:**  
 Gránulo marrón

Causa irritación de los OJOS

## 4. Medidas de primeros auxilios:

**Via(s) de entrada:**  
 Contacto, inhalación, ingestión.

**Riesgos para la salud (agudos y crónicos):**  
 Efectos potenciales agudos para la salud:

Contacto con los ojos: Levemente peligroso en caso de contacto con los ojos. (irritante)

Ingestión: Toxicidad oral baja.

Inhalación: No es probable que cause efectos dañinos en condiciones normales de uso y manipulación.

Contacto con la piel: No causa irritación en la piel. Sensibilizador dérmico débil. Absorción por la piel: No se absorbe rápidamente a través de la piel intacta.

**Signos y síntomas:**  
 NI

**Condiciones médicas generalmente agravadas por la exposición:**  
 NI

**Procedimiento de primeros auxilios de emergencia:**  
 Contacto con los ojos: Mantenga abierto el ojo y enjuague lenta y suavemente con agua por 15 a 20 minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tuviera, después de los primeros 5 minutos, y continúe enjuagando el ojo. Llame a un centro de consultas toxicológicas o un médico respecto al tratamiento adecuado.

Contacto con la piel: Quítese la ropa contaminada. Enjuáguese inmediatamente la piel con agua abundante por 15 a 20 minutos. Llame a un centro de consultas toxicológicas o un médico respecto al tratamiento adecuado.

## Medidas de primeros auxilios (continuación)

**Inhalación:** Traslade a la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando, llame al 911 ó a un servicio de ambulancia, y aplíquelo respiración artificial, preferentemente boca a boca, si es posible. Llame a un centro de consultas toxicológicas o a un médico para más consejos sobre el tratamiento.

**Ingestión:** Llame inmediatamente a un centro de consultas toxicológicas o un médico para solicitar consejos sobre el tratamiento. Si la persona puede tragar, debe beber lentamente un vaso de agua. No induzca el vómito salvo que un centro de consultas toxicológicas o un médico indique lo contrario. No dé nada por vía bucal a una persona que está inconsciente.

**Otras advertencias sobre la salud:**  
 NI

## 5. Medidas para combatir incendios:

**Temperatura de inflamabilidad:** NI **Método F.P.:**  
**Límite explosivo inferior:** NI  
**Límite explosivo superior:** NI

**Agentes extintores adecuados:**  
 Incendio pequeño: Espuma, CO<sub>2</sub>, o producto químico en polvo.  
 Incendio grande: Espuma extintora resistente a disolventes polares o niebla de agua. Evite el uso de chorros de agua.

**Procedimientos especiales para combatir los incendios:**  
 Ninguno.

**Incendio y explosión poco comunes:**  
 El escurrimiento a causa del control de incendios puede contaminar las aguas superficiales; llame a las autoridades locales en caso de contaminación.

## 6. Medidas en caso de escape accidental:

**Medidas a tomar en caso de escape o derrame del material:**  
 Derrame o escape: Contenga el derrame. Use camisas de manga larga, pantalones, guantes y botas de caucho, gafas y máscara de protección. Si el producto está sobre una superficie impermeable, recójalo con una pala y colóquelo en un tambor u otro recipiente debidamente etiquetado. Transporte al área para desecho químico. Lave el lugar con agua abundante y evite el escurrimiento a cuerpos de agua. Si el producto está sobre el suelo, recoja el material conforme a la descripción anterior, además de la capa contaminada de suelo. Si el producto está en cuerpos de agua, suspenda inmediatamente el consumo humano y animal y comuníquese con las autoridades locales correspondientes.

Nombre del producto: Herbicida para césped KATANA

N° MSDS: 551-6

N° de versión: 002

N° registro EPA: 71512-12-2217

**7. Manipulación y almacenamiento:****Medidas de precaución a tomar:**

Precauciones: Evite el contacto con la piel y los ojos. Cuando use el producto, no coma, no beba ni fume. Cuando abra el envase, evite los derrames.

Almacenamiento: Guarde el producto en su envase original con su tapa bien cerrada. Guarde en un lugar seco, con sombra, y alejado de los alimentos, fertilizantes, otros pesticidas y alimento para animales. Guarde en un lugar con llave y fuera del alcance de los niños.

**Otras medidas de precaución:**

NI

**8. Controles de exposición y protección personal:****Requerimientos de ventilación:**

Controles técnicos: Use recintos de proceso, ventilación por extracción local de aire, o algún otro control técnico para mantener los niveles de partículas transportadas por el aire por debajo de los límites recomendados. Si las actividades del usuario generan polvo, vapores o neblina, use ventilación para mantener el nivel de exposición a contaminantes transportados por el aire por debajo del límite de exposición.

**Equipo protector personal:**

Protección personal: Use gafas o protector facial, máscara contra el polvo y guantes.

Otra ropa y equipos: Se debe usar ropa de protección, que consiste en una camisa de mangas largas, pantalones largos y botas, cuando se manipule este producto. La ropa debe cambiarse por lo menos diariamente. Las personas que normalmente están expuestas a este producto deben ducharse después de completar su trabajo cada día. La ropa contaminada debe quitarse y lavarse bien antes de volverla a usar. Lávela separadamente de otra ropa.

Límites de exposición no establecidos.

La Norma de Protección del Trabajador no es aplicable.

**9. Propiedades físicas y químicas:**

Punto de ebullición: NI

Punto de fusión: NI

Velocidad de evaporación (acetato de butilo = 1): NI

Presión de vapor (mm Hg): NI

Densidad de vapor (aire = 1): NI

Gravedad específica (H<sub>2</sub>O = 1): 0.79000

Solubilidad en agua: 2100 ppm a pH7, técnico

Apariencia y olor: Gránulos marrones; olor semejante a la canela.

**Información adicional:**

pH: 5.0 - 6.0

Densidad: 49.3 lb/pie cúbico

Punto de fusión, técnico: 302°F

**10. Estabilidad y reactividad:****Estabilidad:**

Estable.

**Incompatibilidad (materiales a evitar):**

Ninguno conocido

**Descomposición y productos secundarios:**

Puede descomponerse en caso de incendio, liberando vapores tóxicos e irritantes.

**Polimerización peligrosa:**

No ocurrirá.

**11. Información toxicológica:**

Toxicidad para animales:

-- Toxicidad oral aguda (LDSO): 4694 mg/kg [rata-macho]

**Información toxicológica (continuación)**

-- Toxicidad oral aguda (LDSO): 4908 mg/kg [rata-hembra]

-- Toxicidad dérmica aguda (LDSO): &gt;2000 mg/kg [rata]

-- Toxicidad por inhalación aguda (LDSO): 6.17 mg/l, 4 hora(s) [rata]

-- Irritación primaria de los ojos: Causa irritación de los ojos. No corrosivo. No produce efectos en la córnea o iris.

-- Irritación primaria dérmica: Índice 0.0 No es irritante.

Los estudios de largo plazo demuestran que el flazasulfuron no es un carcinógeno animal. Los estudios de mutagenicidad demuestran que el flazasulfuron no es genotóxico.

**12. Información ecológica:**

Peligros ambientales: Se degrada en el suelo por degradación química y microbiana. La degradación microbiana se ve afectada por la temperatura del suelo y la química por el pH del suelo. Puede ser fitotóxico para las plantas no destinadas a recibir el producto. No aplique en condiciones que favorezcan el movimiento fuera de la zona (deriva) de las pulverizaciones.

**13. Consideraciones para la eliminación:**

Eliminación de desechos: Los desechos de pesticidas son tóxicos. La eliminación inadecuada del pesticida sobrante, la mezcla de pulverización o el agua proveniente del enjuague del equipo constituye infracción de la ley federal. En el caso de que estos residuos no puedan eliminarse de acuerdo a las instrucciones en la etiqueta, comuníquese con la agencia de control ambiental de pesticidas de su estado o con un representante de tratamiento de residuos peligrosos en la oficina regional de la EPA, para asesoramiento.

Eliminación del envase: Después de que todo el producto se ha sacado del envase, enjuague el recipiente tres veces y limpie la superficie exterior. Agregue el agua de lavado al tanque del pulverizador. Deseche el recipiente limpio en un vertedero sanitario. El lugar del vertedero debe estar alejado de las casas, plantas, cualquier recurso de agua o hábitat humano y animal. El lugar del vertedero no debe estar expuesto a inundaciones.

**14. Información para el transporte:**

Las siguientes pautas se aplican para el transporte terrestre nacional. En el caso de transporte marítimo o aéreo, comuníquese con nuestro Departamento de Transporte.

Clase de flete: PESTICIDAS, NOI / NMFC N° 155050-6

En los tamaños de nuestros envases disponibles actualmente, este producto no califica como un material peligroso.

**15. Información reglamentaria:**

ESTADO OSHA: Este producto ha sido clasificado como peligroso bajo las guías de la norma federal de comunicación de peligros OSHA 29 CFR 1910.1200.

ESTADO TSCA: Este producto está eximido de la reglamentación de control de sustancias tóxicas (TSCA) bajo la Sección 3(2)(B)(ii) de FIFRA cuando se usa como un pesticida.

CANTIDAD DE NOTIFICACION OBLIGATORIA SEGUN CERCLA: Ninguna

SARA TITULO III:

SECCION 302 SUSTANCIAS EXTREMADAMENTE PELIGROSAS: Ninguna

SECCION 311/312 CATEGORIAS DE PELIGRO: Peligro inmediato para la salud

SECCION 313 SUSTANCIAS QUIMICAS TOXICAS: Ninguna

ESTADO RCRA: Cuando se elimina en su forma tal como se compró, este producto no es un desecho peligroso, ni por su listado ni por sus características. Sin embargo, bajo RCRA, el usuario del producto tiene la responsabilidad de determinar al momento de su desecho si un material que contiene el producto o un derivado del producto debe ser clasificado como desecho peligroso. (40 CFR 261.20-24)

Nombre del producto: Herbicida para césped KATANA

N° MSDS: 551-6

N° de versión: 002

N° registro EPA: 71512-12-2217

## 16. Información adicional:

RAZON PARA SU EMISION: Para actualizar la Sección 14 de información para el transporte.

NOTA: NI significa no indicado.

Se considera que la información y las declaraciones en esta hoja de datos de seguridad del material manifiestan exactamente la evidencia científica utilizada para determinar los riesgos y peligros, pero no deberán interpretarse como una garantía o representación por la cual nosotros asumimos responsabilidad legal. Es posible que sea necesario o conveniente obtener información adicional sobre las circunstancias o condiciones especiales, excepcionales o variables en cuanto al uso o almacenamiento del producto, o debido a regulaciones gubernamentales o leyes aplicables localmente. Por eso, deberá utilizar esta información solamente como un suplemento de otra información disponible y deberá tomar determinaciones independientes respecto a la aptitud de la información para sus circunstancias o condiciones en particular y de la cabalidad de la información disponible de todas las fuentes, para asegurar tanto el uso apropiado del material descrito en este documento como la seguridad y la salud de los empleados.

KATANA es una marca registrada de Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd.