

HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES (MSDS)**1. Producto e identificación de la Compañía****NOMBRE DEL PRODUCTO:** BELGRAN**TIPO DE FORMULACIÓN:** WG gránulos dispersables**INGREDIENTES ACTIVOS:**

- Bensulfuron Methyl

USO: herbicida Agrícola**FORMULADOR:**SINOCHEM NINGBO LTD.
China**IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR:**INTEROC S.A. SUCURSAL COLOMBIA
Autopista Bogotá - Medellín Km 3.4
Centro Empresarial Metropolitano – Modulo
3, Bodega 13.
Cota-Colombia
Telf: (571)8415771 – (571)8415055**Dirección:**
Autopista Medellín Km. 3,4
Centro Empresarial Metropolitano
Módulo 3 Bodega 13.
Cota – Cundinamarca - Colombia**Teléfonos:**
+57 (1) 8415055
+57 (1)3072390

2. Identificación de Peligros

Peligros a la salud humana:

El producto es nocivo si es ingerido.

El contacto con la piel puede causar dermatitis

El producto puede causar irritación a los ojos.

El producto es peligroso si es inhalado. Evite respirar (polvo, vapor o aspersión). Causa daño temporal a los ojos. Utilizar pantalón y camisa de manga larga, guantes impermeables resistentes a químicos.

Utilizar gafas de seguridad o cubierta facial. No aspire la neblina de aspersión. Para labores de manipulación utilizar mascarilla con filtro.

3. Composición, Información sobre los componentes

Bensulfuron methyl (No CAS. 83055-99-6):

600 g/l

Ingredientes inertes

c.s.p. 1 litro

4. Medidas de primeros auxilios

Si ocurre envenenamiento, llame a un doctor o centro de información de envenenamientos. Si es posible lleve la hoja de seguridad y la etiqueta del producto.

En caso de Inhalación: Retire a la persona a un lugar con aire fresco, si respira con dificultad o incomodidad busque atención médica. Si los vapores o el polvo han sido inhalados, y los síntomas de irritación se han desarrollado, retire a la persona a un lugar con aire fresco y manténgalo en observación hasta su recuperación.

Si la irritación y los síntomas persisten más de 30 minutos, busque atención médica.

En caso de Ingestión: Suministre uno o dos vasos con agua e induzca al vómito siempre y cuando un médico lo recomiende. Nunca induzca al vómito o de nada a una persona inconsciente.

En caso de contacto con la Piel: Inmediatamente retire la ropa contaminada y lave la piel con agua y jabón para retirar el material. Si empieza a sentir malestar y la irritación persiste, busque atención médica.

En contacto con los Ojos: Mantenga los ojos abiertos y lávelos con abundante agua por al menos 15 minutos. Consiga atención médica si la irritación persiste. Busque atención médica.

Recomendación para el médico: No hay antídoto específico, proporcione tratamiento sintomático.

5. Medidas en caso de Incendio

Medios de extinción: Espuma, extintores a base de CO₂, o polvo químico seco. La pulverización de agua puede ser usada para enfriar el stock no afectado, evitando que el agua entre en contacto con el producto. El agua utilizada para combatir el incendio debe ser recolectada construyendo un dique para el escurrimiento.

Peligro de fuego o explosión: Ligeramente combustible. Este material puede ayudar a la combustión a elevadas temperaturas.

Procedimiento contra incendios: Aísle el área. Use equipo de protección completo y equipo de respiración autónomo. No respire el humo, gases o vapores generados. Los encargados del control de incendio deben estar provistos por equipo de auto-respiración de presión positiva para la máxima protección, como también del equipo de protección completo y adecuado.

6. Medidas en caso de Vertido Accidental

En caso de derrames o escapes: Aísle el área derramada, use el equipo de protección personal descrito en la sección 8. Mantenga a las personas y animales fuera del área.

Mantenga alejado al derrame de alcantarillas o desagües. Si el derrame es grande debe cubrirse para prevenir la dispersión. Si el agua se usa, prevenga su escorrentía o dispersión con un dique o material absorbente no combustible como arcilla, arena o suelo. Coloque el material recogido en un envase etiquetado correctamente para su disposición.

Para limpiar y neutralizar el área de derrame, lave con una solución de ceniza o sosa cáustica, alcohol (metanol, etanol o isopropanol). Lave con un jabón fuerte y agua en solución. Absorba el exceso líquido y agregue al desecho colectado. Repita estos pasos si es necesario. Disponga de los desechos acorde a los métodos dispuestos en la sección 13.

7. Manejo y Almacenamiento

Manejo:

La manipulación del producto debe ser realizada sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de fitosanitarios. Usar correctamente el equipo de protección. Evitar contacto con los ojos y la piel.

Los usuarios deben lavarse las manos con abundante agua y jabón antes de comer, beber, fumar o usar el inodoro. Retirarse el equipo de protección personal inmediatamente después de la manipulación del producto. Lavar la parte externa de los guantes antes de retirarlos.

Almacenamiento:

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacene el producto en un cuarto fresco, bien ventilado, alejado de fuentes de calor, luz solar directa, superficies calientes y libres de contaminación. No almacene a temperaturas inferiores a los 0°C. Se debe mantener el contenido de este producto en su envase original, alejado del alcance de los niños o personas no autorizadas para su manejo. Mantener el producto lejos de alimentos, suministros de agua, fertilizantes y raciones animales.

8. Controles de exposición y protección personal**Medidas de ingeniería para reducir la exposición:**

Proveer ventilación de escape para mantener la concentración de vapores por debajo de su valor umbral límite. Donde sea posible use extractores de gases y vapores. Asegurarse que los sistemas de control estén apropiadamente diseñados y mantenidos. Cumplir con las medidas de seguridad ocupacional, ambiental y otras regulaciones aplicables. El operador debe usar siempre equipo de protección respiratoria incluso con la existencia de buenos equipos mecánicos y naturales de ventilación.

Medidas de higiene:

Evitar contacto con la piel y ojos. Lavarse las manos, antebrazos y la cara inmediatamente después de la manipulación con el producto y antes de comer, fumar y al final del día. Lave la ropa contaminada antes de re-utilizar.

Equipo de protección personal, PPE:

Protección respiratoria: Respirador con filtro de partículas. Cumplir con medidas de seguridad ocupacional, medioambiental y otras regulaciones aplicables. La elección del respirador debe ser en base a las concentraciones del aire.

Ropa de protección: pantalón largo y camisa de manga larga, impermeables, botas o zapatos resistentes a químicos y equipo para prevenir el repetido y prolongado contacto de la piel con esta sustancia. No usar ropa de cuero. La ropa contaminada con el producto concentrado debe ser desechada. Seguir las instrucciones de limpieza y mantenimiento del fabricante con relación al PPE. Usar detergente y agua caliente para la limpieza.

Guantes: Utilizar guantes impermeables, resistente a químicos. Evitar guantes de neopreno y de caucho. De preferencia utilizar guantes de goma nitrilica con un espesor de 0.4 a 0.7 mm. Tiempo de uso: 480 min. Verifique antes de usar que no existan roturas que permitan la infiltración del plaguicida.

Protección para los ojos: Gafas de seguridad con marco protector o cubierta de protección facial completa. Si hay posibilidad de exposición del producto a los ojos, se debe proveer de un lavatorio de ojos dentro del área inmediata de trabajo para uso emergente.

El personal permitido que entra al área tratada bajo los estándares de protección y que entra en contacto sea con plantas, suelo o agua, deberá usar el equipo de protección completo.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Sólido
Color:	amarillento
Olor:	sin olor
pH:	6.5
Densidad:	0.52 g/cm ³

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:	Producto estable. Vida media de 2 años cuando el almacenamiento sigue instrucciones de la etiqueta.
Condiciones a evitar:	Calor, fuego excesivo, temperaturas inferiores a los 0°C, agentes oxidantes y reductores fuertes.
Inflamabilidad:	No es inflamable
Explosividad:	No es explosivo
Corrosividad:	No es corrosivo
Incompatibilidad:	No es compatible con productos alcalinos y parathion. Se recomienda hacer pruebas preliminares para demostrar que la mezcla sea físicamente compatible, eficaz y no fitotóxica bajo las condiciones locales de uso.
Productos de descomposición:	Se pueden generar monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno y fluoruro de hidrógeno.
Polimerización:	No ocurrirá.

11. Información Toxicológica

Aguda oral en ratas LD₅₀:	>5000 mg/kg
Aguda dérmica en conejos LD₅₀:	>2000 mg/kg
Aguda inhalatoria en ratas LC₅₀ (4h):	> 8.12 mg/L aire/4 horas
Irritación ocular en conejos:	Ligeramente irritante a ojos en Conejos.
Irritación dérmica en conejos:	Prácticamente no irritante a la piel de conejos
Sensibilización en Cerdo de Guinea:	No presenta sensibilización cutánea
Clasificación toxicológica III:	Ligeramente peligroso

Dirección:
Autopista Medellín Km. 3,4
Centro Empresarial Metropolitano
Módulo 3 Bodega 13.
Cota – Cundinamarca - Colombia

Teléfonos:
+57 (1) 8415055
+57 (1)3072390

12. Información Ecológica

Bensulfuron methyl:

Aves: DL50 oral para patos es > 2510 mg/kg.
Peces: CL50 (96h) para trucha arco iris > 66 mg/l
Daphnia: LC50 (48h) > 130 mg/l.
Abejas: LD50 (contacto) >12.5 µg/abeja.

13. Consideraciones de Disposición

Realizar el triple lavado antes de su eliminación. Adicionar el líquido de enjuague dentro del tanque de mezcla. No elimine el producto diluido en el sitio. Si recicla, reemplace la tapa y vuelva a limpiar los envases a reciclar o designar un punto de recolección. Si no recicla, romper, aplastar o punzar los envases, nunca quemar los envases vacíos o el producto. Disponer de los residuos del producto a través de un contratista confiable.

No contamine agua, alimentos de humanos o de animales, no reutilice el envase. Elimine los envases del producto, residuos de envases y residuos de acuerdo a las regulaciones de salud y ambientales locales, de estado y federales.

14. Información sobre transporte

Reglamento internacional de transporte:
Clasificación IMO: Ninguna localizada
Clasificación UN: WHO III, EPA (formulación) III.
UN Número: 2588
Clase: 9

15. Información Reglamentaria

Este plaguicida está sujeto a los requerimientos de la Decisión 436 y resolución 630 de la Comunidad Andina sobre plaguicidas de uso agrícola

Regulaciones internacionales:

Frases de riesgo:

R20/21/22: Nocivo por inhalación, en contacto con la piel y si es ingerido

R36/R38: Irritante a la piel y ojos.

R50: Muy tóxico a organismos acuáticos

R57: Tóxico a abejas

R65 Nocivo: Puede causar daño al pulmón si es ingerido

Frases de seguridad:

S2: Manténgalo alejado del alcance de los niños

S9: Mantenga el envase en un lugar bien ventilado

S13: Manténgalo alejado de alimentos, bebidas.

S17: Manténgalo alejado del material combustible

S20 Cuando use el producto no coma o beba

S24/S25 evite el contacto con la piel y los ojos.

S37 Use guantes

Dirección:
Autopista Medellín Km. 3,4
Centro Empresarial Metropolitano
Módulo 3 Bodega 13.
Cota – Cundinamarca - Colombia

Teléfonos:
+57 (1) 8415055
+57 (1)3072390

S38 En caso de ventilación insuficiente, use equipo de respiración
S40 Limpiar el piso y todos los objetos contaminados con este material
S46 Si es ingerido busque atención médica inmediatamente y muestre el envase o etiqueta

16. Información adicional

Toda la información e instrucciones proporcionadas en esta Hoja de Seguridad (MSDS) están basadas en el estado actual del conocimiento científico y técnico y son presentadas de buena fe y confiando que sea la correcta. Esta información se refiere solamente al material específico designado y puede no ser válida si el mismo material es empleado en combinación con otros productos o en diferentes procesos.

INTEROC S.A., no será responsable en ninguna medida de cualquier daño directo, indirecto, previsto o imprevisto, que guarde relación con el acceso y/o uso de esta información.

Fecha de elaboración:	9 marzo 2011
Elaborado por:	INTEROC S.A.
Fecha de Revisión y actualización:	25 junio 2015