



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA Y SU FABRICANTE, FORMULADOR Y TITULAR

Nombre comercial del Producto:	BELGRAN
Nombre común i.a. (IUPAC):	Bensulfuron methyl- methyl a-(4,6-dimethoxypyrimidin-2-ylcarbamoylsulfamoyl)-o-toluate
Número de Registro:	PL0005272023
Formulación:	Gránulos dispersables en agua (WG)
Concentración:	600 g/kg
Clase de uso:	Herbicida agrícola
Identificación del Formulador:	INTEROC SA KM 16.5 Via Daule Guayaquil- Ecuador Tel : (+5934 3712000) NINGBO SUNJOY AGROSCIENCE CO.,LTD 21 JiangXia st. Ningbo 315000.China Tel: (+86) 574-87774751 INTEROC S.A Tel.: (+57-601) 3072390 / Extensión 1146
Identificación del Titular de Registro:	Celular: (+57) 3102490563 Cra 7 #156-78, Piso 11, Edificio North Point Bogotá - Colombia Cisproquim
Teléfonos de emergencias:	En Bogotá 601 2886012 Fuera de Bogotá: 018000916012

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación de peligros:**

Toxicidad aguda ingestión:	CATEGORIA 4
Toxicidad aguda dermal:	CATEGORIA 4
Toxicidad aguda inhalatoria:	CATEGORIA 4

*Pasión por la innovación*

Información confidencial. Se prohíbe toda divulgación, comunicación, reproducción o uso no autorizado TPL: Blanco

**Pictogramas de peligro
PICTOGRAMA****indicaciones de peligro:****ATENCION**

H302: nocivo en caso de ingestión
H312: nocivo en contacto con la piel
H332: nocivo si se inhala

**indicaciones de
precaución:**

P101: si se necesita consultar a un medico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto
P102: Mantener fuera del alcance de los niños
P103: leer la etiqueta antes del uso
P261: Evitar respirar vapores
P264: Lavarse todo el cuerpo cuidadosamente después de la manipulación.
P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271: Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P280: Usar guantes/ropa de protección
P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: llamar inmediatamente al centro de toxicología o medico
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO DIRECTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua.
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P321: tratamiento específico inhalatorio/ingestión/dermal: véase sección 4 de esta ficha
P330: enjuagarse la boca
P340: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración.
P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local. triple lavado

3. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre común:	Bensulfuron metyl
Fórmula Química	$C_{16}H_{18}N_4O_7S$
No. CAS:	83055-99-6
Contenido i.a.:	600 g/l

Aditivos: 1kg

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de ingestión:** No induzca al vomito a menos que el médico o centro de control de intoxicaciones lo indique.
- Si la persona puede tragar dar a beber un vaso de agua.
- No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.
- Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para recibir asesoramiento sobre el tratamiento.
- En caso de inhalación:** No se indica una intervención específica, ya que no es probable que el compuesto sea peligroso por inhalación.
- Consulte a un médico de ser necesario
- En caso de contacto con la piel o ropa:** Quítese la ropa contaminada.
- Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos.
- Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para recibir asesoramiento sobre el tratamiento.
- En caso de contacto con los ojos:** Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos.
- Retire los lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos.
- Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para recibir asesoramiento sobre el tratamiento.

Síntomas/efectos principales, agudos o retardados

- Contacto con la piel:** Puede provocar una reacción cutánea alérgica con picazón, ardor enrojecimiento hinchazón o sarpullido. (Basado en datos de estudios en animales)
- Nocivo en contacto con la piel.
- Contacto con los ojos:** Irritación ocular con lagrimeo, dolor o visión borrosa. (Basado en datos de estudios en animales)
- Por ingestión:** Nocivo si se ingiere

Por inhalación: Nocivo si se inhala

Atención médica inmediata y tratamientos especiales Solicite ayuda a CISPROMQUIM (24 horas)
Fuera de Bogotá: 018000916012.
En Bogotá: Comunicarse con el teléfono (601) 2886012/
(601)9191919

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medidas de extinción: Use agua pulverizada, CO2, espuma o producto químico seco.

Instrucciones de extinción de incendios: Evacuar área. Si el área está expuesta al fuego y las condiciones lo permiten, permita que el fuego se apague solo.

Hacer diques de escurrimiento y no permita que entre en alcantarillas, desagües pluviales o vías fluviales.

Descontamine completamente el equipo de extinción de incendios después de su uso.

Equipo de extinción de incendios: Aparato de respiración autónomo con pieza facial completa y equipo de protección completo.

Productos de combustión peligrosos: Pueden producir gases y vapores irritantes / tóxicos.

Procedimientos especiales de lucha: Mantener alejado del humo.

Mantén a la gente alejada.

Combate el fuego contra la posición del viento.

Use equipos de respiración autónomos.

Equipo de protección especial: Use aparatos de respiración autónomos y ropa de protección química.

Escurrimiento de agua: Puede causar daños ambientales, si el agua se utiliza para combatir el fuego, contener la escurrimiento por dique para evitar la entrada en alcantarillas o vías fluviales.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

BELGRAN

TEM-CLV-GCS-095-CP

Precauciones personales:

Use equipo de protección personal adecuado, ropa protectora, botas de goma y protector facial completo con gafas, retire las fuentes de ignición.
Evite respirar polvo y contacto con la piel.

Precauciones relativas al medio ambiente:

En caso de derrame o fuga, controle el derrame en su origen. Contener el derrame para evitar la propagación del suelo contaminante o de entrar en aguas residuales y sistemas de drenaje o cualquier cuerpo de agua.
No permita que el material entre en arroyos, alcantarillas u otras vías fluviales o entre en contacto con la vegetación.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Limpie rápidamente, colóquelo en un recipiente cubierto para su reutilización o eliminación.
Frote el área contaminada con detergente y solución de lejía y/o detergente y lejía en solución de agua.
Retire las fuentes de ignición si puede haber vapores combustibles o inflamables y ventile el área.
Llevar equipo de protección adecuado.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:

Evite el contacto con los ojos y la piel.
Evite respirar polvo. Almacenar en espacios ventilados
No comer o beber en el área de almacenamiento
Usar gafas protectoras para evitar salpicaduras.
Lavarse las manos antes de comer o beber alimentos.
Retírese la ropa en caso de salpicaduras o vertimiento.
Antes de retirarse los guantes se deben lavar.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Este producto puede descomponerse energéticamente a aproximadamente 140°C.
No almacenar ni procesar a temperaturas superiores a 70°C.
No almacenar cerca de fuentes de calor, incluidas las líneas de vapor.
Mantener alejado de ácidos fuertes y productos oxidantes.
El contenedor debe almacenarse en un lugar fresco, seco y bien ventilado zona y lejos del calor y las llamas.
Mantenga los envases cerrados cuando no estén en uso.
Mantenga los envases fuera del alcance de los niños y bien alejados de los alimentos para animales y sus contenedores.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL



Pasión por la innovación

Información confidencial. Se prohíbe toda divulgación, comunicación, reproducción o uso no autorizado TPL: Blanco



BELGRAN

TEM-CLV-GCS-095-CP

TLV /TWA /STEL:

La comisión nacional de salud y seguridad ocupacional (Worksafe Australia) no ha asignado ningún estándar de exposición.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP).

Protección para los ojos:

Utilice Gafas de seguridad con protectores laterales que se ajusten bien, que cumplan con los requisitos de la norma ANSI Z87.1 /CSA Z94.3.

Protección respiratoria:

Utilizar el respirador para vapores orgánicos aprobado NIOSH, en ausencia de ventilación mecánica para lugares cerrados

Protección para las manos:

Usar Guantes impermeables de Nitrilo o PVC, que cumplan con la norma EN 388 – EN 374/2/3

Protección para la piel y el cuerpo:

Use camisa manga larga y pantalones largos impermeables.

Los aplicadores y otros manipuladores deben usar:

Camisa de manga larga y pantalones largos.

Zapatos y calcetines.

Siga las instrucciones del fabricante para limpiar / mantener el EPP.

Si no hay tales instrucciones para lavables, usar detergente y agua caliente.

Mantenga y lave el EPP por separado de otra ropa.

Se requiere EPP para la entrada temprana a las áreas tratadas, esto implica contacto con cualquier cosa que haya sido tratada, como plantas, tierra o agua

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:

Gránulos

Color:

Amarillo

Olor:

Dulce

Estabilidad en almacenamiento:

24 meses en condiciones apropiadas

Densidad relativa:

0.52 g/cm³



Pasión por la innovación

Información confidencial. Se prohíbe toda divulgación, comunicación, reproducción o uso no autorizado TPL: Blanco



Inflamabilidad:	No inflamable
pH:	6.5
Explosividad:	No explosivo
Humedad:	No disponible
Humectabilidad:	No disponible
Persistencia de espuma:	No disponible
Análisis granulométrico:	No disponible
Corrosividad:	No corrosivo
Incompatibilidad:	No disponible
Características de las partículas:	No se dispone de informacion
Corrosividad:	No corrosivo
Humedad :	0.5%
Humectabilidad:	6 segundos

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No reactivo
Estabilidad química:	Estable a temperaturas y condiciones de almacenamiento normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Ninguna conocida
Condiciones a evitarse:	Altas temperaturas y excesiva humedad.
Materiales incompatibles:	Ninguno razonablemente previsible

Productos de
descomposición
peligroso:

La descomposición no ocurrirá

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

Oral DL50: (ratas): >5000 mg/kg

Dermal DL50: (ratas): >2000 mg/kg

Inhalatoria CL50 (4h) (ratas 4 horas): >8.12mg/l

Irritación ocular en
conejos: Irritante

Irritación dermal en
conejos: No irritante

Sensibilización: No sensibilizante

Mutagenicidad en células
germinales: No mutagénico

Carcinogenicidad: No carcinogénico

Toxicidad para la
reproducción: No mutagénico

Información sobre las
vías probables de
exposición: Por exposición cutánea
Por exposición ocular
Por ingestión
Por inhalación

Síntomas relacionados
con las características
físicas, químicas y
toxicológicas

Contacto con la piel: Puede provocar una reacción cutánea alérgica con picazón, ardor enrojecimiento hinchazón o sarpullido. (Basado en datos de estudios en animales)

Contacto con los ojos:	Irritación ocular con lagrimeo, dolor o visión borrosa. (Basado en datos de estudios en animales)
Efectos inmediatos y retardados	Según los estudios se soporta que no hay efectos cancerígenos de desarrollo o reproductivo.

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

Oral en Aves DL 50 Pato mallard DL50 > 2510 mg/kg

Pato mallard CL 50 > 5620 mg/kg

Toxicidad aguda para CL50 (96h) 66ppm Trucha arco iris
diferentes peces: CL50 (96h) >130ppm Daphnia magna

Toxicidad aguda por DL50 (oral) >51.41 µg/abeja
contacto y oral para DL 50 (contacto)> 100 µg/abeja
abejas:

Toxicidad aguda para CL50 para Eisenia foetida >1000 mg/kg
lombriz de tierra:

Persistencia y DT50 en campo de 4 a 143 días
Degradabilidad

Movilidad en suelo: Movil

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PLAGUICIDA DE USO AGRÍCOLA

Métodos de eliminación: No reutilice los envases.
Luego del triple lavado, perfórelos, inutilícelos y tritúrelos para proceder a su eliminación a través del proceso de incineración a altas temperaturas en un horno aprobado por la legislación colombiana y que posea la licencia ambiental, o realizar reciclaje según la normativa vigente.
No eliminar en aguas superficiales ni alcantarillados. Eliminar los residuos de acuerdo con las regulaciones locales de salud y medio ambiente.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE



Pasión por la innovación

Información confidencial. Se prohíbe toda divulgación, comunicación, reproducción o uso no autorizado TPL: Blanco



Transporte terrestre:	un 3077 clase de riesgo 9 grupo de embalaje grupo III descripción sustancia solida peligrosa para el medio ambiente, solida n.o.s.
Transporte aereo:	un 3077 clase de riesgo 9 grupo de embalaje grupo III descripción sustancia solida peligrosa para el medio ambiente, solida n.o.s.
Transporte maritimo:	un 3077 clase de peligro 9 grupo de embalaje grupo III descripción sustancia solida peligrosa para el medio ambiente, solida n.o.s.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Resolución ICA 1580 de 2022 (Registro de PQUA)

Registro nacional ICA N° PL0005272023

Resolución 2075 del 02 de Agosto de 2019 (Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola).

Resolución 773 del 7 de abril de 2021 (aplicación SGA de clasificación y etiquetado de productos químicos)

Ley 55 del 02 de Julio de 1993. (Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el Trabajo).

Decreto 1072 del 2015 (Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo).

Decreto 1079 del 2015 (Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte).

Decreto 1496 del 06 de Agosto de 2018 (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos).

Resolución ICA 228 del 29 de enero de 2007 (Por la cual se establecen obligaciones y responsabilidades sobre la desnaturalización, almacenamiento, reformulación y disposición final de desechos peligrosos e insumos agrícolas y se dictan otras determinaciones.)

16. OTRAS INFORMACIONES



Pasión por la innovación



Información confidencial. Se prohíbe toda divulgación, comunicación, reproducción o uso no autorizado TPL: Blanco

Los datos proporcionados aquí se basan en el conocimiento y experiencia actuales.

El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir el producto en términos de sus requisitos de seguridad.

Los datos suministrados no significan una garantía con respecto a las propiedades de los productos.

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima.

La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos.

Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos.

La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado.

Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.

Abreviaturas y acrónimos

DL50: Dosis Letal Media

CL50: Concentración Letal Media

EC50: Concentración Efectiva Media Máxima

TLV: Valor umbral límite. Concentración máxima permitida para exposición de trabajadores

TWA: Concentración máxima ponderada para trabajos de 8 horas diarias y 40 semanales

STEL: Límite de exposición de corto tiempo, que no se debe alcanzar cuando se trabaja por periodos cortos de 15 minutos, con una frecuencia máxima de 4 veces por día dejando espacios de 1 hora entre exposición y exposición.

Control de cambios

Marzo 2015: Se crea la FDS.

Noviembre 2018: Se actualiza la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado. (Versión 2015)

Diciembre 2019: Se actualiza la FDS según normativas vigentes. (Versión 2015)

Mayo 2021: Se actualiza la FDS según normativas vigentes. (Versión 2015)

Junio 2021: Se actualiza la FDS según normativas vigentes. (Versión 2015)

Enero 2024: se actualiza la FDS según normativas vigentes (versión 2025)

Elaborado por:

INTEROC SA
SUCURSAL
COLOMBIA

Revisado por:

INTEROC SA
SUCURSAL
COLOMBIA

Fecha de emisión:

3 DE ENERO
2024

Fecha de Aprobación

3 DE ENERO
2024



Pasión por la innovación



Información confidencial. Se prohíbe toda divulgación, comunicación, reproducción o uso no autorizado TPL: Blanco