

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Fecha de Actualización: Enero, 2018

1. Identificación de la sustancia química y del proveedor

Nombre del producto:	BALTIC 150 SL
Titular del registro:	Glufosinato de Amonio
Importado y distribuidor:	ANASAC COLOMBIA LTDA
Dirección:	ANASAC COLOMBIA LTDA
Tipo de producto:	Autopista Medellín km 3.5 Centro Empresarial
Registro Nacional ICA No.:	Metropolitano. Bodega 40 Módulo 2
Numero UN:	HERBICIDA AGRICOLA
	1939
	3082

2. Información sobre el producto

Componente	CAS Nº	% peso /volumen
Glufosinato de Amonio	77182-82-2	150 g/l
Aditivos	---	C.S.P. 1 Litro

3. Identificación de los riesgos

- Marca en etiqueta NCH 2190: Toxico
 - Clasificación de los riesgos de la sustancia química: 6.1
- a.- Riesgo para la salud de las personas:**
- Efectos de una sobre exposición aguda (1 vez):
 - Inhalación: Irritante de las vías respiratorias
 - Contacto con la piel: El producto irritante dérmico.
 - Contacto con los ojos: El producto irritante ocular.
 - Ingestión: Náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea, irritación de mucosas oral, temblor, hiponía, debilidad muscular, convulsiones, bradicardia o taquicardia, somnolencia, pérdida de conciencia, paro respiratorio y coma.
 - Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo): No descritos
 - Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Irritación y dermatitis
- b.- Riesgo para el medio ambiente:** Toxico para organismos acuáticos y peces.

4. Emergencias y primeros auxilios

- Inhalación: Trasladar al afectada al aire fresco
 - Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada y lavar en forma abundante la piel con agua fría y jabón
 - Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua limpia y corriente por lo menos 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos.
 - Ingestión: Dar a beber agua solo si el afectado está consciente. No inducir vómito. En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial.
 - Advertencias para el personal que practica primeros auxilios: Usar ropa protectora.
 - Notas para el médico tratante: Aplicar tratamiento sintomatico.
- Antídotos: No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

5. Medidas para combate del fuego

a.- Riesgos específicos a tomar en cuenta en las medidas para control del fuego:

- Agentes de extinción: Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC
 - Contraindicaciones: Presencia de personas sin el equipo de protección personal adecuado
- b.- Procedimientos especiales para combatir el fuego:** Asperjar con agua para enfriar sector no afectado.

Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

c.- Equipo de protección personal para el combate del fuego: El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

d.- Productos peligrosos que se liberan de la combustión: Óxidos de nitrógeno, óxidos de fósforo, dióxido y monóxido de carbono.

6. Medidas para controlar derrames o fugas

a.- Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material:

- Para personas: Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.
- Para el medio ambiente: Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra)

b.- Método de limpieza:

- Recuperación: No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada
- Neutralización: Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes alcalinizadas.
- Eliminación desechos: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1.- Manipulación:

a.- Recomendaciones técnicas

- Exposición de los trabajadores: El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.
- Prevención del fuego: El producto no es inflamable. Sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa
- Explosión: Producto no explosivo

b.- Precauciones para manipulación

- Ventilación general y local: Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594
- Medidas para prevenir la generación de aerosol y polvo: Mantener ventilación adecuada, en caso de barrer el piso hacerlo, usando un inerte humedecido, y mantener el residuo en tambores claramente identificados

c.- Manipulación segura específica

- Materiales o sustancias incompatibles para el contacto del producto: Incompatible con agentes oxidantes o reductores, cuyos pHs sean mayores a 9 o menores a 5.

7.2.- Almacenamiento:

a.- Aspectos técnicos: En bodega autorizada y envases claramente identificados

b.- Condiciones de almacenamiento

- Recomendados: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso.
- No recomendados: Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales (muebles)

c.- Embalajes

- Recomendados: Envases sellados, con etiqueta visible.
- No recomendados: Aquellos que presentes fisuras u fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

8. Control de exposición y protección personal

8.1.-Control de exposición.

a.- Medidas para reducir la Exposición

: Utilizar los elementos de protección personal recomendados.

b.- Parámetros para el control

-Límite permisible ponderado (LPP)	:	No disponible
- Límite permisible absoluto (LPA)	:	No disponible
- Límite permisible temporal (LPT)	:	No disponible
- Umbral odorífico	:	No disponible
- Estándares biológicos	:	Glufosinato de amonio y sus metabolitos: MPP= ácido 3-Metilfosfinopropiónico y MPB= ácido 4-Metilfosfinico-Butanoico.
- Procedimiento de monitoreo	:	En sangre: Glufosinato de amonio y en Orina: Glufosinato de amonio, MPP= ácido 3-Metilfosfinico-propiónico y MPB= ácido 4-Metilfosfinico- Butanoico.

c.- Equipos de protección personal recomendado para:

- Protección respiratoria : Máscara con filtro del tipo respirador purificador de aire con filtro tipo NIOSH N95 o NI00 más cartucho OV.
- Protección de las manos : Guates de neopreno o latex
- Protección de los ojos : Antiparras
- Protección de la piel y el cuerpo : Traje completo de Tyvek con capucha
- Otros equipos de protección : Botas de goma sin forro interior

d.- Medidas de higiene

- : No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación.

Lavarse completamente después de manipular este producto.

e.- Reingreso y carencia:

- Tiempo de reingreso : No disponible
- Tiempo de carencia : No disponible

8.2.-Peligrosidad en la exposición de productos.

a.- Productos en grandes cantidades: Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c)

b.- Productos en concentraciones elevadas: Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1c)

c.- Exposición a temperaturas: El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, ni explosivo

d.- Exposición a presiones: El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, ni explosivo

9. Propiedades físicas y químicas**a.- Físicas:**

- Estado físico : Líquido
- Apariencia y olor : Color azul y olor no evidente
- pH : 4.50-6.50 a 20°C
- Punto de inflamación : No inflamable
- Límites de inflamabilidad (LEL - UEL) : No corresponde
- Temperatura de auto ignición : No corresponde
- Temperatura de descomposición : No disponible
- Presión de vapor : No disponible
- Densidad de vapor : No disponible
- Densidad a 20° C : 1,07 g/ml (20 °C)

b.- Químicas

- Solubilidad en agua y otros solventes : Soluble en agua, inmisible en solventes orgánicos.
- Coeficiente de partición octanol /agua : No aplica
- Corrosividad : No corrosivo
- Índice de volatilidad : No aplica
- Viscosidad : No aplica

10. Estabilidad y reactividad

- Estabilidad: Estable durante dos años en almacenamiento en lugar fresco y seco
- Condiciones de almacenaje:
- Recomendados: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso. En envase cerrado, con su etiqueta visible.
- No recomendados: Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales (muebles)
- Incompatibilidad (materiales que se deben evitar): Corrosivos, de pH extremos menores a 3 y mayores a 10
- Productos peligrosos de la descomposición: No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.
- Productos peligrosos de la combustión: Óxidos de nitrógeno, óxidos de fósforo, dióxido y monóxido de carbono.
- Polimerización peligrosa: No corresponde
- Manejo adecuado o inadecuado: Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. Se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean aprueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal indicados. Prohibición absoluta de ingreso a personas no autorizadas.

11. Información toxicológica

- Toxicidad aguda oral (DL ₅₀)	: 2000 mg/kg
- Toxicidad aguda dermal (DL ₅₀)	: > 2000 mg/kg
- Toxicidad aguda inhalatoria (LC ₅₀)	: >1.3 mg/L
- Efectos locales o sistémicos	: vómitos, diarrea.
- Sensibilizaciones alérgicas	: No sensibilizante
- Efectos carcinogénicos	: No carcinogénico
- Efectos mutagénicos	: No mutagénico
- Toxicidad para la reproducción	: No teratogénico
- Vías de ingreso Inhalación	: Si
- Vías de ingreso Sobre la piel	: Si
- Vías de ingreso Sobre los ojos	: No
- Vías de ingreso Ingestión	: Si

12. Información ecológica

- Inestabilidad: Estable a la hidrólisis.
 - Persistencia / Degradabilidad: Moderadamente persistente en suelo. Estable a la hidrólisis y fotólisis acuáticas.
 - Ecotoxicidad: Ingrediente activo
- LD50 codorniz americana: >2000 mg/kg de peso del cuerpo
LD50 pato silvestre: >2000 mg/kg de peso del cuerpo
LC50 codorniz americana: > 5000 ppm equivalente a 1100 mg i.a./kg de peso/día
LC50 pato silvestre: > 5000 ppm equivalente a >5000 mg i.a./kg de alimento
LC50 Oncorhynchus mykiss: >320 mg/l
EC50 Daphnia magna – 48 horas: 667.56 mg/l
EC50 Selenastrum capricornutum: 7.8 mg/l
EC50 Lemna gibba (14 días): 1.5 mg/l
DL50 oral: 345.5 µg/abeja, DL50 contacto: >100 µg/abeja
LC50 lombriz de tierra: 1000 mg/kg
Producto formulado: Información no disponible

13. Consideraciones sobre disposición final

- Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente: Cubrir con sustancias inertes (arena o tierra). Eliminación desechos: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.
- Método recomendado para la eliminación de envases o embalajes contaminados, de acuerdo a la legislación vigente: Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje.

14. Información sobre el transporte

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para el transporte seguro de sustancias peligrosas.

- Terrestre por carretera o ferrocarril	: 9 sustancias y materiales peligrosos diversos
- Vía marítima	: 9 sustancias y materiales peligrosos diversos
- Vía aérea	: 9 sustancias y materiales peligrosos diversos
- Vía fluvial o lacustre	: 9 sustancias y materiales peligrosos diversos
- Distintivos aplicables NCh-2190	: 9 sustancias y materiales peligrosos diversos
- N° UN	: 3082

15. Información reglamentaria

- Normas internacionales aplicables. : IATA, IMDG
- Normas nacionales aplicables : DS 298/94-198/00
- Marcas en etiquetas : NOCIVO

16. Otras informaciones

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.