

Código: CRE-HS065
Nombre: **Metribuzin 750 WG**
Esta hoja de seguridad se ajusta a la NTC 4435

Febrero 2013
Re-emplaza Mayo 2011

EMERGENCIAS QUÍMICAS - CISPROQUIM

Página 1 de 5

Servicio gratuito 24 horas

Línea Nacional: 018000-916012, Bogotá: 2886012

HOJA DE SEGURIDAD **SPRINTER[®] 75 WG**

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO / PRESENTACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto: SPRINTER[®] 75 WG
Sinónimos: Metribuzin 750 WG
Tipo de formulación: Gránulos Dispersables
Uso: Herbicida

Distribuidor: CHEMINOVA AGRO DE COLOMBIA S.A.

Teléfonos de emergencia: CISPROQUIM
Desde Bogotá: 288 60 12 Línea Nacional: 01 8000 916012
Desde Perú: 080 050 847 Desde Venezuela: 0800 1005012
Desde Ecuador: 1800 593005 (Quito, La Sierra, Centro y Norte).

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Composición	CAS No.	EEC No.	P/P %	g/kg
Metribuzin	21087-64-9			750
Ingredientes aditivos e inertes	--	--		c.s.p. 1 litro

Nombre común	Nombre químico	Familia química	Fórmula
Metribuzin	4-amino-6-tert-butyl-4,5-dihydro-3-methylthio-1,2,4-triazin-5-one	Triazinonas	C ₈ H ₁₄ N ₄ OS

Componentes Peligrosos	Símbolo	Frases de riesgo
Metribuzin	Xn N	R 22 R 50 / 53

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Peligros críticos para el hombre: Nocivo por ingestión. Toxicidad moderada por inhalación. Evite la exposición en altas concentraciones.
Mantenga fuera del alcance de los niños.

Peligros críticos para el ambiente: Peligroso para organismos acuáticos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas de intoxicación: Dificultad para respirar, apatía, mareo, perturbaciones del tracto gastrointestinal como náusea, vómito y dolores espasmódicos.

Inhalación: Lleve a un lugar con aire fresco y deje reposar a la víctima. Obtenga atención médica.

Contacto con la piel:	Retire la ropa contaminada. Enjuague y luego lave el área afectada con agua y jabón. Si los síntomas persisten, obtenga asistencia médica. Lave la ropa antes de volverla a usar.
Contacto con los ojos:	Lave los ojos afectados durante 15 minutos bajo un chorro de agua teniendo los párpados abiertos. Obtenga asistencia médica.
Ingestión:	Enjuague la boca con abundante agua. Inducir al vómito únicamente si la persona está consciente y ha ingerido una cantidad muy grande del producto. Nunca provocar el vómito en una persona inconsciente ni administrar nada por la boca y mantenerlo acostado de lado. Acudir al médico inmediatamente.
Tratamiento:	No hay antídoto disponible. Se debe dar tratamiento sintomático, con las medidas usuales de descontaminación.

Consulte un centro toxicológico

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Medios de extinción adecuados:	Polvo químico seco o dióxido de carbono para incendios menores. Agua pulverizada o espuma para incendios mayores.
Peligros específicos: Equipo de protección personal para combatir el fuego:	En caso de incendio pueden generarse subproductos tóxicos. Use equipo de respiración autónomo y protección total. Traje de Bombero.
Información adicional:	Enfríe los recipientes con agua en spray. Contenga el derrame con material inerte. Si una cantidad importante de producto se encuentra envuelta en un incendio, llame a los bomberos. Inmediatamente evacue el área. No permita que personas ajenas a la atención de la emergencia se encuentren en el área. Evite el vertido al alcantarillado o cuerpos de agua. Disponga los residuos del incendio según la regulación vigente.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Consejos generales:	Mantenga alejado de toda fuente de ignición. Ventile el área del derrame.
Precaución personal:	Evite el contacto con el producto. Use ropa y equipo de protección adecuados (ver sección 8).
Precauciones ambientales:	No permita que el material entre en contacto con desagües, cuerpos de aguas superficiales o subterráneas. Si la contaminación ocurre, informe a las autoridades.
Métodos de recolección:	Contenga el derrame. Absorba con arena, vermiculita u otro material absorbente. Recoja el producto derramado con ayuda de pala y cepillo; transféralo a un contenedor adecuado y lleve a un sitio seguro para su disposición (ver sección 13). Después del derrame, lave el área con agua y detergente; absorba con material inerte y envíe a disposición. Prevenga la contaminación de drenajes o cuerpos de agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Precauciones para evitar el fuego y explosión: <ul style="list-style-type: none">- Evite la acumulación de carga electrostática- Mantenga alejado de llamas y chispas. No fume.- Evite temperaturas extremas.- Conecte a tierra todos los envases cuando transfiera el material.
---------	---





Manipule bajo una adecuada ventilación o succión. Evite la inhalación de vapores. Mantenga el recipiente tapado cuando no lo esté usando. El depósito de almacenamiento debe estar protegido contra incendios.

Almacenamiento: Temperatura de almacenamiento: Menor a 50 °C, en el envase original. El envase no deberá exponerse a la luz del sol, abrirse o dañarse. Almacene alejado de fuentes de ignición, calor excesivo, y de materiales reactivos.

Información Adicional: Mantenga fuera del alcance de los niños. Mantenga alejado de comidas, bebidas y alimentos para animales. Mantenga secos los envases. No almacene junto a textiles, ropa, frazadas, colchones, tabaco, alimentos, y víveres en general.

8. CONTROL A EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Equipo de protección personal:

- protección respiratoria:  Usar protección respiratoria tipo universal con filtro para partículas.
- protección de manos:  Guantes de resistencia química (nitrilo, goma butílica). No se conocen los tiempos promedio de degradación de estos materiales para metribuzin, pero se espera que brinden protección adecuada debido a la baja toxicidad aguda de la sustancia por vía dérmica.
- protección de ojos:  Gafas de seguridad. Se recomienda disponer de una fuente lavajos en al área de trabajo en caso de emergencia.
- protección del cuerpo y piel:  Camisa de manga larga, pantalón largo, overol, botas de caucho.

Medidas de Higiene: Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No coma, beba o fume cuando maneje el producto. Antes de quitarse los guantes, lávelos con agua y jabón. Lávese las manos después de manipularlo. Cambie inmediatamente la ropa manchada o mojada. Lave la ropa y los elementos de protección antes de volver a usarlos. Dúchese al concluir el trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado (a 20 °C):	Gránulos de color café claro.
Olor:	Sulfúrico, con mediana intensidad a temperatura ambiente.
Densidad relativa (a 20 °C):	0.5707 ± 0.0023 g/ml
Dispersión:	95.9 ± 0.5% m/m
Humectabilidad:	51.31 seg sin agitación, 5.68 seg con agitación.
pH:	0.66
Solubilidad en agua:	Metribuzin: 1.05 g/L, 20°C.
Inflamabilidad: (solvente)	No inflamable.
Presión de vapor:	Metribuzin: 0.058 mPa, 20°C
Propiedades explosivas:	No explosivo.
Propiedades oxidantes:	No oxidante.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
Condiciones a evitar: Altas temperaturas, rayos directos de sol, fuentes de ignición o chispa (llamas descubiertas, superficies calientes).

Materiales a evitar: Agentes oxidantes, chispas o fuego directo.

Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de carbono y nitrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

La sustancia es tóxica si es ingerida. La toxicidad por contacto con la piel y por inhalación es menos severa.

Toxicidad aguda (I.A.):

	DL ₅₀ Oral mg/Kg	DL ₅₀ Cutánea mg/Kg	CL ₅₀ Inhalación (4h) mg/L aire
Ratas	1000	> 2000	> 3.4

Irritación: Moderadamente irritante conjuntivo y no es irritante cutáneo (conejo).
Sensibilización: No sensibilizante.
Carcinogenicidad: No evidenció potencial carcinogénico.
Efectos en la reproducción: No se encontraron efectos negativos.
Teratogenicidad: No se encontraron efectos teratogénicos. NOAEL 2.2 mg/kg/día.
Mutagenicidad: No mutagénico.

12. INFORMACIÓN ECOLOGICA

Datos Ambientales: Metribuzin es altamente tóxico para plantas acuáticas. Se considera levemente tóxica para las aves. No se considera nocivo para los microorganismos del suelo.

Ecotoxicidad (I.A.):

Aves:	DL₅₀ (mg/kg p.c/d)
Codorniz (<i>Colinus virginianus</i>)	164
Peces:	CL₅₀ – (mg/L)
Trucha arcoiris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	74.6
Invertebrados acuáticos:	EC₅₀ – (mg/L)
Pulgua de agua (<i>Daphnia magna</i>)	4.2
Algas:	EC₅₀ – 96h (mg/L)
Alga verde (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	0.022
Artrópodos benéficos:	CL₅₀ – 24 horas (g i.a/ha)
(<i>Typhlodromus pyri</i>)	72.9
Insectos:	DL₅₀ – 48 h (µg/abeja)
Abejas (<i>Apis mellifera</i>)	Oral: 28.32 Contacto: 60.4

Movilidad: Metribuzin presenta alta movilidad en el suelo.

Persistencia y degradabilidad: Metribuzin no es persistente en el suelo, sufre degradación rápida por fotólisis y más lenta por acción de los microorganismos. En el agua es altamente susceptible a la fotólisis.

Potencial de Bioacumulación: Metribuzin no tiene el potencial de bioacumularse.

13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICION

Residuos de producto/ productos fuera de especificaciones: Disponga mediante incineración controlada en un incinerador con licencia. Temperatura para la combustión (1000 °C, mínimo 2 segundos).

Envase contaminado: Desocupe completamente el envase, enjuáguelo tres veces con agua y vierta el agua en la mezcla de aplicación. Disponga de igual forma que los residuos de producto. No utilice el envase para almacenar agua o alimentos; el envase contaminado es peligroso para la salud o el medio ambiente.

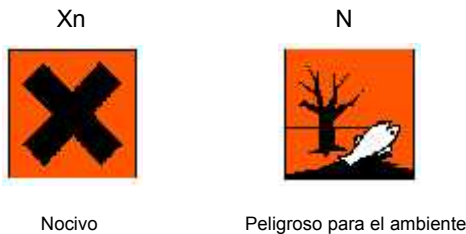
14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Transporte Terrestre (ADR/RID) / Transporte Marítimo (IMDG) / Transporte Aéreo (IATA/ICAO)

UN no.:	3077
Identificación:	Substancia peligrosa para el medio ambiente, sólida (metribuzin)
Clase:	9
Grupo de empaque:	III
Contaminante marino (P/PP):	Contaminante marino

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Símbolo e indicador de peligro



Frases R

R 22	Nocivo por ingestión.
R 50 / 53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S

S 2	Manténgase fuera del alcance de los niños
S 60	Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
S61	Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Restricciones recomendadas: Siga estrictamente las prescripciones y modo de uso descritas en la etiqueta.

Esta información es aplicable solamente a los propósitos señalados para el producto, complementa la información técnica de la etiqueta pero no la sustituye en forma alguna. Está basada en la mejor información disponible a la fecha de su expedición, no implica seguro o garantía alguna, y se da con base en la buena fe. La información relacionada con este producto puede no ser válida 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.

ACTUALIZACION FEBRERO 2013