

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Resolución SAGPyA N°350/1999

GREENER FULL WG

SENASA- N° RNTV: 39.765

Rev. 01

1. Identificación del producto y del fabricante

- 1.1 Producto:** Metribuzin 75.0% WG
- 1.2 Empresa registrante:** ATANOR S.C.A
- 1.3 Fabricante:** Shandong Weifang Rainbow Chemical Co. Ltd.
- 1.4 N° de CAS:** 21087-64-9
- 1.5 Fórmula molecular:** C₈H₁₄N₄OS.
- 1.6 Uso:** Herbicida
- 1.7 Datos de contacto:** Sitio web: www.atanor.com.ar
Dirección: Albarelos 4914, (B1605AFR), Munro
Pcia. de Buenos Aires – Argentina.
Tel/fax: (+54 11) 47213400

2. Clasificación de riesgos.

- 2.1 Inflamabilidad:** No inflamable
- 2.2 Clasificación Toxicológica (OMS 2009):** Clase III - Producto ligeramente peligroso.

3. Composición/ Datos sobre los componentes

Ingredientes peligrosos	CAS N°	Nombre químico	% p/p
Metribuzin	21087-64-9	4-amino-6-tert-butil-3-metiltio-1,2,4-triazin-5(4H) ona	75,0

CASA CENTRAL Munro Trade Center

Domicilio comercial: Carlos Calvo 2967.
Domicilio legal / fiscal: Albarelos 4914.
Código postal: 1605 Provincia de Buenos Aires,
Argentina. Tel.: +54 (11) 4721-3400 / 7400

PLANTA PILAR

Calle 3 y 8 - (1629)
Parque Industrial Pilar – Buenos Aires
TE: +54 (230) 4496-263/683/685

PLANTA RIO III

Paula A. de Sarmiento s/n° y Avda. Savio
- (5850) Rio III – Córdoba
TE: +54 (3571) 42-1440/1556/4951

PLANTA SAN NICOLAS

Román Subiza 1150 (Ex-Rivadavia)
- (2900) San Nicolás – Buenos Aires
TE: +54 (336) 442-3848/3878/4631/2743

4. Primeros Auxilios:

En caso de accidente y ante una exposición masiva, se recomienda retirar inmediatamente al paciente del ambiente contaminado, alejar del lugar a otras personas o animales y que aquel que socorra evite su propia contaminación usando elementos de protección personal (Ver ítem 8.3). Luego de retirado del área contaminada, si presenta pérdida de conciencia, colocar al paciente sobre su costado izquierdo con la cabeza extendida más baja que el cuerpo, a fin de evitar una probable broncoaspiración. Aflojar las ropas ajustadas, mantenerlo quieto y cumplir con las siguientes indicaciones de acuerdo a la vía de exposición:

- 4.1. **Exposición inhalatoria:** Alejar al paciente del lugar de exposición y brindarle asistencia posterior por médico. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno.
- 4.2. **Exposición cutánea:** Quitar inmediatamente toda la ropa y calzado contaminado. Lavar con abundante agua y jabón las zonas del cuerpo que hubieran tomado contacto con el producto.
- 4.3. **Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua o solución fisiológica durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la persona posee lentes de contacto, quitarlas de ser posible. Posterior control oftalmológico.
- 4.4. **Ingestión:** No administrar nada oralmente y no inducir el vómito. Llamar inmediatamente al médico y mostrarle el envase o la etiqueta. **Nunca hacer ingerir algo a una persona inconsciente.** Trasladar a la persona a un centro asistencial.
- 4.5. **Síntomas de intoxicación aguda:** Molestias, vómitos, debilitamiento muscular, dificultades respiratorias, taquicardia, sudor excesivo.
- 4.6 **Tratamiento:** No posee antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático y de sostén.

En todos los casos acudir inmediatamente al médico y mostrar esta hoja de seguridad.
En todos los casos procurar asistencia médica.

5. Medidas contra el fuego

- 5.1. **Medios de extinción:** Utilizar extintores a base de agua, polvo químico seco, y CO₂ (dióxido de carbono).

5.2 Procedimientos de lucha específicos: Retirar al personal afectado a un área segura. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. Combatir el fuego desde ubicaciones protegidas y a la máxima distancia posible. Evitar llama abierta. No poner en contacto con superficies calientes. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, endichando con arena para prevenir que penetre en alcantarillas o cursos de

CASA CENTRAL Munro Trade Center

Domicilio comercial: Carlos Calvo 2967.
Domicilio legal / fiscal: Albarellos 4914.
Código postal: 1605 Provincia de Buenos Aires,
Argentina. Tel.: +54 (11) 4721-3400 / 7400

PLANTA PILAR

Calle 3 y 8 - (1629)
Parque Industrial Pilar - Buenos Aires
TE: +54 (230) 4496-263/683/685

PLANTA RIO III

Paula A. de Sarmiento s/nº y Avda. Savio
- (5850) Río III - Córdoba
TE: +54 (3571) 42-1440/1556/4951

PLANTA SAN NICOLAS

Román Subiza 1150 (Ex-Rivadavia)
- (2900) San Nicolás - Buenos Aires
TE: +54 (336) 442-3848/3878/4631/2743

agua. Evitar respirar gases de combustión. Los residuos de incendio y el agua de extinción contaminada deben recogerse y eliminarse como lo indica el ítem de disposición final.

Productos de descomposición: a partir de la combustión pueden originarse monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y óxidos de azufre.

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales: Aislar el área y negar la entrada a personas que no sean necesarias, manteniéndolas fuera. Utilizar los elementos de protección personal recomendados para este producto (Ver en 8.3).

6.2 Precauciones ambientales: Evitar que el producto alcance corrientes o fuentes de agua.

6.3 Métodos y materiales de contención: Colocar sobre el derrame un material inerte no inflamable como vermiculita o arena. Luego recoger los desperdicios, mediante barrido, en un tambor e identificarlo adecuadamente para su disposición final. Recorra a empresas especializadas en disposición final de residuos peligrosos.

7. Manipuleo y almacenamiento

7.1 Medidas de precaución personal: Evitar el contacto con los ojos, piel o las ropas, o su inhalación al manipular el producto. Usar traje protector, camisa de mangas largas, pantalones largos, delantal, botas de goma, guantes de nitrilo, protector facial; máscara y anteojos. Después de manipular y aplicar el producto, higienizarse con abundante agua y jabón. Lavar las ropas utilizadas en su aplicación en forma separada del resto de la ropa de uso diario. No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.

7.2 Almacenamiento: Mantener el producto en su envase original bien cerrado, y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas, al resguardo de la luz solar. Mantener alejado de alimentos, otros plaguicidas, semillas, forrajes y fertilizantes. Almacenar en locales cerrados, secos y ventilados. No comer, beber ni fumar en estos lugares; de ser factible estos sitios deben estar provistos de sistemas de ventilación.

8 Límites de exposición y protección personal

8.1 Parámetros de control

Ingredientes peligrosos	CAS N°	Limite de exposición
Metribuzin	21087-64-9	N/D

CASA CENTRAL Munro Trade Center

Domicilio comercial: Carlos Calvo 2967.
Domicilio legal / fiscal: Albarellos 4914.
 Código postal: 1605 Provincia de Buenos Aires,
 Argentina. Tel.: +54 (11) 4721-3400 / 7400

PLANTA PILAR

Calle 3 y 8 - (1629)
 Parque Industrial Pilar - Buenos Aires
 TE: +54 (230) 4496-263/683/685

PLANTA RIO III

Paula A. de Sarmiento s/n° y Avda. Savio
 - (5850) Río III - Córdoba
 TE: +54 (3571) 42-1440/1556/4951

PLANTA SAN NICOLAS

Román Subiza 1150 (Ex-Rivadavia)
 - (2900) San Nicolás - Buenos Aires
 TE: +54 (336) 442-3848/3878/4631/2743

8.2 Controles de ingeniería: Las áreas de trabajo internas deberán ser aisladas y estar provistas por adecuados sistemas de ventilación.

8.3 Equipamientos de protección personal:

8.3.1: Protección respiratoria: utilizar máscaras de presión positiva (con certificación NIOSH) o protectores respiratorios con filtros para polvos.

8.3.2: Protección de ojos: utilizar careta protectora, antiparras o anteojos de seguridad

8.3.3: Protección de piel y del cuerpo: utilizar guantes de nitrilo/butilo/neoprene, chaqueta y pantalón de mangas largas, calzado de seguridad.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Aspecto físico: Sólido.

9.2 Tipo de formulación: Gránulos dispersables (WG).

9.3 Color: Blanco.

9.4 Olor: Característico.

9.5 Presión de vapor: n/c.

9.6 Punto de fusión: n/c.

9.7 Punto de ebullición: n/c.

9.8 Solubilidad en agua a 20°C: Poco soluble.

9.9 Temperatura de descomposición: n/c.

10. Estabilidad y Reactividad

10.1 Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenamiento.

10.2 Reactividad: No reacciona bajo condiciones normales de almacenamiento.

CASA CENTRAL Munro Trade Center

Domicilio comercial: Carlos Calvo 2967.
Domicilio legal / fiscal: Albarellos 4914.
Código postal: 1605 Provincia de Buenos Aires,
Argentina. Tel.: +54 (11) 4721-3400 / 7400

PLANTA PILAR

Calle 3 y 8 - (1629)
Parque Industrial Pilar - Buenos Aires
TE: +54 (230) 4496-263/683/685

PLANTA RIO III

Paula A. de Sarmiento s/n° y Avda. Savio
- (5850) Río III - Córdoba
TE: +54 (3571) 42-1440/1556/4951

PLANTA SAN NICOLAS

Román Subiza 1150 (Ex-Rivadavia)
- (2900) San Nicolás - Buenos Aires
TE: +54 (336) 442-3848/3878/4631/2743

10.3 Incompatibilidad con materiales: No disponible

10.4 Condiciones a evitar: Evitar mezclar con ácidos o álcalis fuertes, o con agentes fuertemente oxidantes o reductores

11. Información Toxicológica

11.1 Inhalación: Categoría III. (Cuidado)

11.2 Ojos: Moderado irritante ocular.

11.3 Piel: No irritante dermal. No sensibilizante dermal

11.4 Ingestión: Clase III - Producto ligeramente peligroso

11.5 Toxicidad aguda:

11.5.1 Oral: LD₅₀ en ratas 2000-5000 mg/kg.

11.5.2 Dermal: LD₅₀ en ratas: > 5000 mg / kg.

11.5.3 Inhalación: LC₅₀ en ratas: > 2,05 mg/l de aire.

11.5.4 Irritación de la piel: No irritante.

11.5.5 Sensibilización de la piel: No sensibilizante.

11.5.6 Irritación para los ojos: Leve irritante.

11.6 Toxicidad subaguda: No carcinogénico.

11.7 Toxicidad crónica: No teratogénico.

11.8 Mutagénesis: No mutagénico.

12. Información Ecotoxicológica

12.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: Ligeramente tóxico.

12.2 Toxicidad para aves: Moderadamente tóxico.

12.3 Toxicidad para abejas: Ligeramente tóxico.

12.4 Persistencia en suelo: Es moderadamente persistente en los suelos, su vida media varía de 30 a 120 días con un valor representativo de 60 días aproximadamente.

CASA CENTRAL Munro Trade Center

Domicilio comercial: Carlos Calvo 2967.
Domicilio legal / fiscal: Albarellos 4914.
Código postal: 1605 Provincia de Buenos Aires,
Argentina. Tel.: +54 (11) 4721-3400 / 7400

PLANTA PILAR

Calle 3 y 8 - (1629)
Parque Industrial Pilar - Buenos Aires
TE: +54 (230) 4496-263/683/685

PLANTA RIO III

Paula A. de Sarmiento s/n° y Avda. Savio
- (5850) Río III - Córdoba
TE: +54 (3571) 42-1440/1556/4951

PLANTA SAN NICOLAS

Román Subiza 1150 (Ex-Rivadavia)
- (2900) San Nicolás - Buenos Aires
TE: +54 (336) 442-3848/3878/4631/2743

12.5 Efecto de control: Inhibidores de la fotosíntesis en el fotosistema II (FSII) Inhiben el proceso fotosintético interfiriendo en la reacción de Hill, en el transporte de electrones en el fotosistema I ó II. En general, se da un cambio en la secuencia de aminoácidos serina por glicina lo que conlleva a la destrucción por fotooxidación de los carotenoides, por lo tanto, de la clorofila. Cuando se aplican al suelo son absorbidos por el sistema radical y rápidamente transportados hacia las hojas, vía apoplasto (xilema). Cuando se aplican al follaje se comportan como herbicidas de contacto, al no poder movilizarse vía simplasto (floema), puede darse un significativo movimiento vía apoplasto funcionando como herbicida de contacto.

13. Consideraciones sobre la disposición final

Disposición final: Recurrir a un servicio especializado en destrucción de residuos y envases vacíos. No se debe dañar la etiqueta. Los envases vacíos no deben ser usados para otros propósitos. No quemar a cielo abierto. Perforar los envases vacíos en su base para evitar otros usos.

14. Información para el transporte

14.1 Terrestre (ADR):

Número UN: 3077

Clase: 9

Grupo de empaque: III.

Nombre: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólido, tóxico. N.E.P.

14.2 Aéreo (IATA-DGR)

Número UN: 3077

Clase: 9.

Grupo de empaque: III.

Nombre: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólido, tóxico. N.E.P.

14.3 Marítimo (IMGD)

Número UN: 3077

Clase: 9. Grupo de empaque: III

Nombre: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólido, tóxico. N.E.P. Contaminante marino: Sí.

15. Información de reglamentaciones legales

Se deberán respetar las leyes y normativas vigentes dictadas por autoridades correspondientes al lugar de uso.

16. Información adicional

TELEFONOS DE EMERGENCIA – 24 HS.

- **TAS (Emergencias Toxicológicas) – Tel. 0800-888-8694**

CASA CENTRAL Munro Trade Center

Domicilio comercial: Carlos Calvo 2967.

Domicilio legal / fiscal: Albarellos 4914.

Código postal: 1605 Provincia de Buenos Aires, Argentina. Tel.: +54 (11) 4721-3400 / 7400

PLANTA PILAR

Calle 3 y 8 - (1629)

Parque Industrial Pilar - Buenos Aires

TE: +54 (230) 4496-263/683/685

PLANTA RIO III

Paula A. de Sarmiento s/nº y Avda. Savio

-(5850) Río III - Córdoba

TE: +54 (3571) 42-1440/1556/4951

PLANTA SAN NICOLAS

Román Subiza 1150 (Ex-Rivadavia)

-(2900) San Nicolás - Buenos Aires

TE: +54 (336) 442-3848/3878/4631/2743

- **CIQUIME (Emergencias Contaminantes Químicos) – Tel. 011 4613-1100**
- **BOMBEROS (Riesgos Especiales) – Tel. 011 4644-2768/ 2792/2795**

La información facilitada se considera correcta y confiable, pero se presenta sin garantía o responsabilidad por parte de ATANOR S.C.A. de su aplicación y consecuencias de la misma, por parte del usuario. AVISO LEGAL DE LA EMPRESA.

CASA CENTRAL Munro Trade Center

Domicilio comercial: Carlos Calvo 2967.
Domicilio legal / fiscal: Albarellos 4914.
Código postal: 1605 Provincia de Buenos Aires,
Argentina. Tel.: +54 (11) 4721-3400 / 7400

PLANTA PILAR

Calle 3 y 8 - (1629)
Parque Industrial Pilar – Buenos Aires
TE: +54 (230) 4496-263/683/685

PLANTA RIO III

Paula A. de Sarmiento s/n° y Avda. Savio
- (5850) Río III – Córdoba
TE: +54 (3571) 42-1440/1556/4951

PLANTA SAN NICOLAS

Román Subiza 1150 (Ex-Rivadavia)
- (2900) San Nicolás – Buenos Aires
TE: +54 (336) 442-3848/3878/4631/2743