

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

MILENIAL SC

SENASA - RNTV: 39.103

Rev. 01

1. Identificación del producto y del fabricante

1.1 **Producto:** MILENIAL SC.

1.2 **Empresa Registrante:** ATANOR S.C.A.

1.3 **Fabricante:** GREEN CROPS S.A./ SHANDONG WEIFANG RAINBOW CHEMICAL CO. LTD.

1.4 **N° de CAS:** 122836-35-5

1.5 **Fórmula molecular:** C₁₁H₁₀Cl₂F₂N₄O₃S

1.6 **Uso:** Herbicida.

1.7 **Datos de contacto:**

Dirección: Albarellos 4914 (B1605AFR), Munro, Buenos Aires, Argentina.

Tel/fax: +54 (11) 4721-3400/7422

2. Clasificación de riesgos.

2.1 **Inflamabilidad:** No Inflamable.

2.2 **Clasificación Toxicológica:** Clase III - Producto ligeramente peligroso.

3. Composición/Datos sobre los componentes

Ingredientes peligrosos	CAS N°	Nombre químico	% p/v
Sulfentrazone	122836-35-5	2',4'-dicloro-5'-(4-difluorometil-4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1H-1,2,4,-triazol-1- il) metanesulfonilida	50,0

4. Primeros Auxilios

En caso de intoxicación llamar al médico. Trasladar al paciente a un lugar ventilado.

4.1 **Exposición inhalatoria.** Trasladar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

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) 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

Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.

4.3 Contacto con los ojos: Lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

4.4 Ingestión: Dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Beber y enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

4.5 Síntomas de intoxicación aguda: No presenta síntomas de intoxicación específicos.

4.6 Tratamiento: Aplicar tratamiento sintomático y de sostén.

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

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 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.

5.3 Productos de descomposición: La sustancia se descompone al calentarla intensamente produciendo monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, fluoruro de hidrógeno y cloruro de hidrógeno.

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales: Usar indumentaria y equipos protectores.

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

6.3 Métodos y materiales de contención: Aislar y señalizar el área de derrame. Barrer o palear y si es necesario humedecer para evitar dispersar las partículas en el aire. Limpiar el área con detergente biodegradable y agua, retirar el material contaminado con absorbentes y depositar en contenedores etiquetados para su posterior eliminación en lugares definidos por las autoridades locales.

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) 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

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: No disponible.

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 mascarás de presión positiva (con certificación NIOSH) o protectores respiratorios con filtros para vapores y polvos.

8.3.2: Protección de ojos: En caso de riesgo de contacto: Usar gafas protectora.

8.3.3: Protección de piel y del cuerpo: Utilizar traje protector, camisa de mangas largas, pantalones largos, delantal, botas de goma, guantes de nitrilo.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Aspecto físico: Líquido (suspensión concentrada).

9.2 Color: amarillo claro.

9.3 Olor: leve, alcohólico.

9.4 Presión de vapor: 1.3×10^{-04} mPa (corresponde al i.a.).

9.5 pH: no disponible.

9.6 Punto de fusión: 122 °C (corresponde al i.a.).

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

- 9.7 Punto de ebullición: no disponible.
9.8 Solubilidad en agua a 20º: 780 mg/l.
9.9 Temperatura de descomposición: No disponible.

10. Estabilidad y reactividad

- 10.1 Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenamiento.
10.2 Reactividad: No reactivo.
10.3 Incompatibilidad con materiales: No disponible.
10.4 Condiciones a evitar: Evitar altas temperaturas, y el almacenamiento prolongado.

11. Información Toxicológica

- 11.1 Inhalación: Categoría III (CUIDADO).
11.2 Ojos: Leve irritante ocular (CUIDADO) categoría IV.
11.3 Piel: Clase III - Producto ligeramente peligroso.
11.4 Ingestión: Clase III - Producto ligeramente peligroso.
11.5 Toxicidad aguda:
11.5.1 Oral LD₅₀: > 2000 mg / kg (ratas).
11.5.2 Dermal DL₅₀ > 2000 mg / kg de peso corporal (ratas).
11.5.3 Inhalación CL₅₀: > 3,1 mg/L de aire.
11.5.4 Irritación de la piel: no irritante dermal.
11.5.5 Sensibilización de la piel: No es sensibilizante dermal.
11.5.6 Irritación para los ojos: leve irritante ocular.
11.6 Toxicidad subaguda: No disponible.
11.7 Toxicidad crónica: No es teratogénico,
11.8 Mutagénesis: No mutagénico.

12. Información Ecotoxicológica

- 12.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:
Prácticamente no tóxico para peces.
12.2 Toxicidad para aves:
Prácticamente no tóxico para aves.
12.3 Toxicidad para abejas:
Virtualmente no tóxico para abejas.
12.4 Persistencia en suelo: En el suelo muestra una movilidad alta y, por lo tanto, un elevado potencial de lixiviación en zonas con suelos arenosos. Su volatilización desde la superficie del suelo húmedo no es un destino ambiental importante. Su principal mecanismo de eliminación en los sistemas terrestres es la degradación microbiana. En el agua no se adsorbe a sólidos suspendidos y

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) 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

sedimentos ni se volatiliza significativamente. Su potencial de bioconcentración en los organismos acuáticos es bajo.

12.5 Efecto de control: Es un herbicida pre-emergente para el cultivo y las malezas, selectivo para el cultivo de girasol y soja. Perteneció al grupo de las "aril triazolinonas". Se absorbe por las raíces de las plantas tratadas, controlando a las malezas mediante el proceso de "disrupción" de membrana, que se inicia por la inhibición de la enzima protoporfirinogena oxidasa, lo que interfiere en la biosíntesis de la clorofila, y genera la formación de intermediarios tóxicos.

13. Consideraciones sobre la disposición final

Disposición final: Los envases vacíos no pueden volver a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento 3 veces. Finalmente, destruir el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.

14. Información para el transporte

Advertencia: Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

14.1 Terrestre: Acuerdo MERCOSUR - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas.
Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente. Tóxico. N.E.P. (Sulfentrazone)
Clase: 9 .Nº UN: 3082 Grupo de empaque: III.

14.2 Aéreo (IATA-DGR):
Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente. Tóxico. N.E.P. (Sulfentrazone)
Clase: 9 .Nº UN: 3082 Grupo de empaque: III.

14.3 Marítimo (IMGD):
Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente. Tóxico. N.E.P. (Sulfentrazone)
Clase: 9 .Nº UN: 3082 Grupo de empaque: III.
Contaminante marino: Sí

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) 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

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
- 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) 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