	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – ARG– 0016
	TUCANO	Rev.: 01
	Flumioxazin 480 g/L – SC	Fecha: 16/06/2023

1. Identificación del Producto y del Fabricante.

1.1. Producto: **TUCANO**

1.2. Fabricantes:

- **PROQUIMUR S.A.**
Ruta 5 km. 35,300,
Canelones,
Uruguay
- **SHANDONG BINNONG TECHNOLOGY CO. LTD.**
No. 518, Yongxin Road, Binbei Town, Binzhou,
Shandong,
China

Registrante: **PROQUIMUR S.A.**

1.3. Nombre químico: flumioxazin: N-(7-fluoro-3,4-dihidro-3-oxo-4-prop-2-inil-2H-1,4-benzoxazin-6-il) ciclohex-1-eno-1,2-dicarboximida

1.4. CAS N°: 103361-09-7

1.5. Fórmula molecular: $C_{19}H_{15}FN_2O_4$

1.6. Peso molecular: 354.30 g/mol

1.7. Uso: Herbicida.

2. Clasificación de riesgos.

2.1. Inflamabilidad: No inflamable

2.2. Clasificación toxicológica: Clase III. Producto ligeramente peligroso.

3. Propiedades físicas y químicas.

3.1. Aspecto físico: Líquido, suspensión concentrada (SC)

3.1.1. Color: Amarillo (Munsell 2.5Y 7/2)

3.1.2. Olor: Sin olor característico


3.2. Presión de vapor: 2.99×10^{-4} Pa a 20°C.
 5.26×10^{-4} Pa a 40°C.

3.3. Punto de fusión: 197 °C.

3.4. Punto de ebullición: No corresponde.

3.5. Solubilidad en agua a 20°C: 1,594 mg/L

3.6. Temperatura de descomposición: No determinada.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – ARG– 0016
	TUCANO	Rev.: 01
	Flumioxazin 480 g/L – SC	Fecha: 16/06/2023

4. Primeros auxilios.


- 4.1. Inhalación: retirar a la víctima del ambiente contaminado y realizar rápida consulta médica.
- 4.2. Contacto dérmico: lavar con agua y jabón la superficie cutánea afectada y remover las ropas contaminadas.
- 4.3. Contacto ocular: efectuar lavado ocular con abundante agua por espacio de 10 a 15 minutos. Mantener los párpados separados durante el procedimiento y consultar luego a un oftalmólogo.
- 4.4. Ingestión: No provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua. Llevar al paciente inmediatamente al médico para su atención, para que sea éste el que indique el procedimiento de desintoxicación que debe ser efectuado, de acuerdo con el diagnóstico preciso que cada caso requiere.
EN TODOS LOS CASOS, LLAMAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.

5. Medidas contra el fuego.

- 5.1. Medios de extinción: niebla de agua, dióxido de carbono (CO₂), espuma y polvo seco.
- 5.2. Procedimientos de lucha específicos:
Peligros específicos durante la extinción: En el caso de incendio pueden emitirse los siguientes gases: monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NO_x), cloruro de hidrógeno (HCl) y fluoruro de hidrógeno.
Equipo específico de protección para bomberos: use respirador.
Información adicional: recoja el agua de incendio separadamente.
Este no debe ser liberado en el alcantarillado.

6. Manipuleo y almacenamiento.

- 6.1. Medidas de precaución personal: Ninguna precaución específica es requerida cuando se manipula los recipientes cerrados, seguir los consejos de manipuleo. Manipular sólo en áreas provistas con un extractor apropiado. Asegurar una ventilación adecuada.
- 6.2. Almacenamiento: Almacenar sólo en un lugar con acceso a personas autorizadas. Mantenga alejado de alimentos, bebidas y piensos animales. Materiales adecuados: polietileno de alta densidad.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – ARG– 0016
	TUCANO	Rev.: 01
	Flumioxazin 480 g/L – SC	Fecha: 16/06/2023

7. Estabilidad y reactividad.

- 7.1. Estabilidad: en condiciones normales de almacenaje: 2 años
- 7.2. Reactividad: no reacciona con el material del envase original. No es corrosivo.


8. Información toxicológica

- 8.1. Inhalación: Categoría III (CUIDADO)
- 8.2. Ojos: Leve irritante ocular. Categoría IV (CUIDADO)
- 8.3. Piel: Leve irritante dermal. Categoría IV (CUIDADO)
- 8.4. Ingestión: producto ligeramente peligroso (Clase III)
- 8.5. Toxicidad aguda.
 - 8.5.1. Oral DL₅₀ rata: 5000 mg/kg
 - 8.5.2. Dermal DL₅₀ rata: > 2000 mg/kg
 - 8.5.3. Inhalación CL₅₀ rata: > 3.044 mg/l
 - 8.5.4. Irritación de la piel (conejo): leve irritante
 - 8.5.5. Sensibilización de la piel (cobayo): no sensibilizante
 - 8.5.6. Irritación para los ojos (conejo): leve irritante
- 8.6. Toxicidad subaguda: ---
- 8.7. Toxicidad crónica: ---
- 8.8. Mutagénesis: no mutagénico

9. Información ecotoxicológica.

- 9.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: CL₅₀ (pez cebra): > 237,5 mg/l. Producto prácticamente no tóxico.
- 9.2. Toxicidad para aves: DL₅₀ en codorniz: > 2000 mg/kg. Producto prácticamente no tóxico.
- 9.3. Toxicidad para abejas: DL₅₀ > 237,5 µg/abeja. Producto virtualmente no tóxico.
- 9.4. Persistencia en suelo: DT₅₀ con hidrólisis 4,2 d (pH 5), 1 d (pH 7), 0,01 d (pH 9).
- 9.5. Efecto de control: Herbicida.

10. Acciones de emergencia.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – ARG– 0016
	TUCANO	Rev.: 01
	Flumioxazin 480 g/L – SC	Fecha: 16/06/2023

10.1. Derrames: Cubrir el área con una mezcla 3:1 de arena, tierra, aserrín u otro material inerte y carbonato de sodio transferir a un recipiente para la eliminación posterior.

10.2. Fuego: Combatir con espuma química, polvo extintor, CO₂.

10.3. Disposición final: Destruir la sustancia activa por tratamiento con sustancias fuertemente alcalinas (carbonato de sodio o bicarbonato de sodio), luego se recoge el residuo y se incinera.

11. Información para el transporte.

Denominación para el transporte: Sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente, N.E.P.

11.1. Terrestre:

N° ONU: 3082

Grupo de embalaje: III

Clase de riesgo: 9

Etiqueta: Sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente, N.E.P. (flumioxazin)

11.2. Aéreo:

ICAO/IATA-DGR: 9/3082/III

Etiqueta: Sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente, N.E.P. (flumioxazin)

11.3. Marítimo:

IMDG/UN: 9/3082/III

Etiqueta: Sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente, N.E.P. (flumioxazin)

Contaminante marino: Sí