

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE TERBYNE MAX

### 1. Identificación del Producto y del Fabricante

- 1.1. **Producto:** TERBYNE MAX (Terbutilazina 50% + Flumioxazin 3,8% SC).  
 1.2. **Nombre químico:** Terbutilazina: N2-tert-butil-6-cloro-N4-etil-1,3,5-triazina-2,4-diamina; flumioxazin: N-(7-fluoro-3,4-dihidro-3-oxo-4-prop-2-inil-2H-1,4-benzoxazin-6-il) ciclohex-1-en-1,2-dicarboxamida.  
 1.3. **CAS. N°:** Terbutilazina: 5915-41-3; Flumioxazin: 103361-09-7  
 1.4. **Peso molecular:** Terbutilazina: 229,7; Flumioxazin: 354.33  
 1.5. **Uso:** Herbicida  
 1.6. **Datos de contacto:** Sipcam Argentina SRL.  
 Monroe 87, San Isidro, Buenos Aires, Argentina  
 Email: [consultas@sipcam.com.ar](mailto:consultas@sipcam.com.ar)  
 Tel: +54-011-47632700

### 2. Clasificación de riesgos

- 2.1. **Inflamabilidad:** inflamable de 3° Categoría.  
 2.2. **Clasificación toxicológica:** Clase II

### 3. Composición/Datos sobre los Componentes

Ingredientes peligrosos	CAS N°	Nombre químico	% p/v
Terbutilazina	5915-41-3	2-tert-butilamino-4-etilamino-6-cloro-1,3,5-triazina	50%
Flumioxazin	103361-09-7	7-fluoro-6[ (3,4,5,6-tetrahidro) ftalimida] -4-(2-propinil) 1,4 – bezoxazin – 3 (2H) – ona.	3,8%

### 4. Primeros auxilios

Los síntomas de intoxicación pueden aparecer después de varias horas. Supervisar médicamente durante al menos 48 hs.

- 4.1. **Inhalación:** Evacuar al accidentado del área contaminada. Mantener abrigado y en reposo en una zona aireada. Brindar terapia sintomática  
 4.2. **Piel:** Retirar la ropa contaminada. Lavar el área con agua y jabón; enjuagar con agua. Brindar atención médica si fuera necesario.  
 4.3. **Ojos:** Enjuagar el ojo abierto durante varios minutos bajo corriente de agua. Luego consultar al médico.  
 4.4. **Ingestión:** Enjuagar la boca con agua sin ingerirla. No inducir el vómito. Practicar el lavado gástrico sólo con ayuda médica. Procurar ayuda médica inmediatamente.

## 5. Medidas contra el fuego

- 5.1. **Medidas de extinción:** Son apropiados para este producto el dióxido de carbono, polvo extinguidor, agua a presión. Para incendios más importantes, agua a presión o espuma resistente al alcohol.
- 5.2. **Procedimientos de lucha específicos:** Usar equipos de respiración autónoma.

## 6. Acciones de emergencia

- 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. **Fuego: Precauciones ambientales:** Evitar que el producto alcance corrientes o fuentes de agua.
- 6.3. **Métodos y materiales de contención:** Colocar un material absorbente inerte (ej: arena, tierra, vermiculita) sobre el producto derramado. 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 piel y ojos. Lavarse la manos durante los descansos y al finalizar el trabajo. No comer, beber ni fumar mientras se manipule el producto. Utilizar protección respiratoria, guantes, gafas de seguridad y ropa protectora adecuada.
- 7.2. **Almacenamiento:** Mantener en los envases originales. Almacenar el producto en lugar fresco y seco. Mantener lejos de la vivienda, fuera del alcance de niños y personas inexpertas.

## 8. Límites de exposición y protección personal

### 8.1 Parámetros de control:

Ingredientes peligrosos	CAS N°	Límite de exposición
Terbutilazina	5915-41-3	No disponible
Flumioxazin	103361-09-7	No disponible

**8.2 Controles de ingeniería:** Las área 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 mascarar de presión positiva (con certificación NIOSH) o protectores respiratorios con filtros para vapores orgánicos.

**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, chaqueta y pantalón de mangas largas, calzado de seguridad.

## 9. Propiedades físicas y químicas

- 9.1. **Aspecto físico:** Suspensión Concentrada
  - 9.1.1. **Color:** Blanco.
  - 9.1.2. **Olor:** Característico
- 9.2. **Presión de vapor:** No determinado
- 9.3. **Punto de fusión:** No aplicable
- 9.4. **Punto de ebullición:** No determinado
- 9.5. **Solubilidad en agua a 20°C:** Terbutilazina: 8,5 mg/L;  
Flumioxazin: 0,786 mg/L
- 9.6. **Temperatura de descomposición:** No se descompone si se usa según especificaciones.

## 10. Estabilidad y reactividad

- 10.1. **Estabilidad:** No se descompone térmicamente si es usado según las especificaciones.
- 10.2. **Reactividad:** No se ha informado riesgo de polimerización en condiciones normales de presión y temperatura. En caso de incendio: CO, NO<sub>x</sub>, HCl.
- 10.3. **Incompatibilidad con materiales:** sustancias muy ácidas provocan la precipitación del ácido.
- 10.4. **Condiciones a evitar:** evitar temperaturas extremas.

## 11. Información toxicológica

- 11.1. **Inhalación:** Clase II – Nocivo.
- 11.2. **Ojos:** Moderado irritante ocular (Cuidado) – categoría III.
- 11.3. **Piel:** Clase III- Ligeramente peligroso.
- 11.4. **Ingestión:** Clase II – Moderadamente peligroso.
- 11.5. **Toxicidad aguda:**
  - 11.5.1. **Oral DL<sub>50</sub>:** DL<sub>50</sub> para rata >300-2000 mg/kg.
  - 11.5.2. **Dermal DL<sub>50</sub>:** DL<sub>50</sub> para rata > 2000 mg/kg.
  - 11.5.3. **Inhalación CL<sub>50</sub>:** >0,99 mg/L – Categoría II (Nocivo)
  - 11.5.4. **Irritación en piel:** No irritante dermal.
  - 11.5.5. **Sensibilización en piel:** No sensibilizante dermal.
  - 11.5.6. **Irritación para los ojos:** Moderado irritante ocular (Cuidado) – categoría III.
- 11.6. **Toxicidad subaguda:** No disponible.
- 11.7. **Toxicidad crónica:** No disponible.
- 11.8. **Mutagénesis:** No mutagénico.

## 12. Información ecotoxicológica

- 12.1. **Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:**  
CL<sub>50</sub> (96 hs.) para Danio reiro es 18,7 mg/L. Ligeramente tóxico.
- 12.2. **Toxicidad para aves:**

- DL<sub>50</sub> (14 días) para las codornices macho es mayor a 2000 mg/kg de peso corporal. Prácticamente no tóxico.
- 12.3. **Toxicidad para abejas:**  
DL<sub>50</sub> (72 hs) oral para abejas >100 mg/abeja. Virtualmente no tóxico.
- 12.4. **Persistencia en suelo:**  
DT<sub>50</sub> en suelo = Terbutilazina: 72 días; Flumioxazin: 21,9. Producto moderadao persistente.
- 12.5. **Efecto de control:** Herbicida.

### 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: 2902  
Clase: 6.1  
Grupo de embalaje: III  
Nombre: Plaguicidas líquidos, tóxicos, n.e.p. (Contiene Terbutilazina + flumioxazin).
- 14.2 Aéreo (IATA):**  
Número UN: 2902  
Clase: 6.1  
Grupo de embalaje: III  
Nombre: Plaguicidas líquidos, tóxicos, n.e.p. (Contiene Terbutilazina + flumioxazin).
- 14.3 Marítimo (IMGD):**  
Número UN: 2902  
Clase: 6.1  
Grupo de embalaje: III  
Nombre: Plaguicidas líquidos, tóxicos, n.e.p. (Contiene Terbutilazina + flumioxazin).  
Contaminante marino: Si

### 15. Información de reglamentaciones legales

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

### 16. Información para el transporte

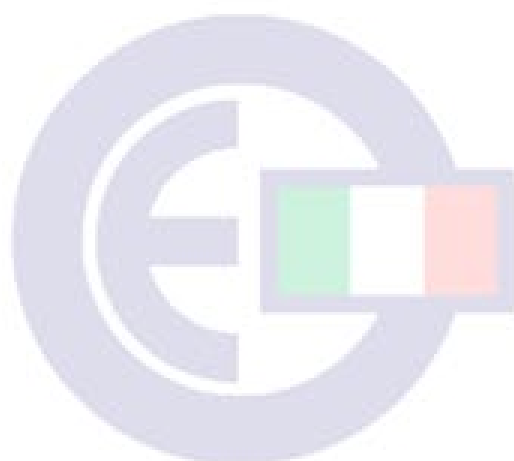


**TELEFONOS DE EMERGENCIA – 24 HS.**

- **TAS (Emergencias Toxicológicas) – Tel. 0800-888-8694**
- **CIPET (Centro de Información para Emergencias en el Transporte) – Tel. 0800 666 2282**
- **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 Sipcarn Argentina SRL de su aplicación y consecuencias de la misma, por parte del usuario. AVISO LEGAL DE LA EMPRESA.

**SIPCAM**  
ARGENTINA



**CALIDAD  
EUROPEA**