


|                                                                                  |                             |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|
|  | FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD | MSDS – URY– 0002  |
|                                                                                  | <b>PROZOLE</b>              | Rev.: 01          |
|                                                                                  | Tebuconazol 250 g/L – SC    | Fecha: 28/02/2023 |

**Tabla de contenido:**

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identificación del producto</li> <li>2. Identificación del peligro o peligros</li> <li>3. Composición/Información sobre los componentes</li> <li>4. Primeros auxilios</li> <li>5. Medidas de lucha contra incendios</li> <li>6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental</li> <li>7. Manipulación y almacenamiento</li> <li>8. Controles de exposición/protección personal</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>9. Propiedades Físicas y Químicas</li> <li>10. Estabilidad y reactividad</li> <li>11. Información toxicológica</li> <li>12. Información ecotoxicológica</li> <li>13. Información relativa a la eliminación de los productos</li> <li>14. Información relativa al transporte</li> <li>15. Información sobre la reglamentación</li> <li>16. Otras informaciones</li> </ol> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                       |
|---------------------------------------|
| <b>1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO</b> |
|---------------------------------------|

**1.1.** Identificación del producto:

**PROZOLE**

**1.2.** Otros medios de identificación:

Tebuconazol 250 g/L – SC

**1.3.** Uso recomendado del producto químico y restricciones:

Fungicida de uso agrícola, NO apto para uso doméstico.

**1.4.** Datos del proveedor:

**PROQUIMUR S.A.**  
Ruta 5 km 35,300  
Juanicó – Canelones  
Uruguay

**1.5.** Número de teléfono para emergencias:


**PROQUIMUR:** 4335 9662 / 4335 9775  
**CIAT:** (2) 1722

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS</b> |
|-------------------------------------------------|

**2.1.** Clasificación de la mezcla

**Clase III (tres) Ligeramente peligroso, IPCS/OMS 2009.**

**2.2.** Peligros para la salud de las personas

|                                                                                  |                             |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|
|  | FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD | MSDS – URY– 0002  |
|                                                                                  | <b>PROZOLE</b>              | Rev.: 01          |
|                                                                                  | Tebuconazol 250 g/L – SC    | Fecha: 28/02/2023 |

Producto peligroso para la salud de las personas. Evitar la ingestión, inhalación y el contacto con la piel y los ojos.

### 2.3. Peligros para el medio ambiente

Producto peligroso para el medio ambiente. Moderadamente tóxico para organismos acuáticos. Ligeramente tóxico para aves. Virtualmente no tóxico para abejas. Prácticamente no tóxico para organismos del suelo.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| Nombre químico       | Nombre IUPAC                                                                  | n° CAS      | Concentración (%p/v) |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|
| Tebuconazol          | (RS)-1-p-chlorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol | 107534-96-3 | 25.0                 |
| Ingredientes inertes | N/A                                                                           | N/A         | 75.0                 |

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios:

- 4.1.1. En caso de inhalación: Retirar a la persona del ambiente contaminado y llevarlo a un lugar bien ventilado. En cualquier caso, busque atención médica inmediata.
- 4.1.2. En caso de contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
- 4.1.3. En caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados separados
- 4.1.4. En caso de ingestión: No provocar el vómito. Enjuague la boca con abundante agua. Busque atención médica inmediata.

### 4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Ningún síntoma conocido o esperado.


### 4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial.

No hay antídoto específico, aplicar tratamiento sintomático.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción apropiados

Dependiendo de las características del incendio es posible utilizar polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>, espuma y como último recurso neblina de agua. Son preferibles los métodos secos, debido a que

|                                                                                  |                             |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|
|  | FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD | MSDS – URY– 0002  |
|                                                                                  | <b>PROZOLE</b>              | Rev.: 01          |
|                                                                                  | Tebuconazol 250 g/L – SC    | Fecha: 28/02/2023 |

el agua en grandes cantidades puede esparcir el producto. El agua puede ser usada para enfriar contenedores que no han sido afectados aún por el incendio.

**5.2. Peligros específicos del producto químico**

No inflamable. En caso de incendio se pueden liberar los siguientes gases: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, entre otros. Los mismos pueden resultar tóxicos e irritantes para el tracto respiratorio.

**5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios**

Aislar el área del incendio. Evacuar al personal a un área segura. Utilizar equipo de protección apropiado, guantes, botas y equipo de respiración autónomo.

**5.4. Información adicional**

El agua de extinción contaminada y los restos del incendio deben disponerse según la reglamentación local vigente. El agua de extinción debe ser contenida evitando que alcance los desagües o cauces de agua.

**6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

**6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia.**

Utilizar equipo de protección facial, botas, guantes, protección ocular y ropa resistente a químicos. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Colocarse a favor del viento.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente.**

Evitar que el producto derramado o los líquidos de lavado penetren al suelo o alcancen los desagües o cauces de agua. Los derrames o descargas de agua contaminada en cursos de agua deben ser informados a las autoridades correspondientes.


**6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos.**

Contener el derrame. Delimitar la zona con cordones absorbentes. Absorber con paños absorbentes, bentonita, vermiculita, arcilla, arena seca o tierra seca (este procedimiento no cambia las propiedades del producto). No utilizar materiales combustibles como el aserrín y fuentes de ignición. Recoger el material absorbente y/o el suelo contaminado en un recipiente rígido, cerrarlo herméticamente e identificarlo para su posterior disposición. Limpiar las áreas contaminadas con la menor cantidad de agua posible y detergente. Colocar el agua de lavado en recipientes rígidos, cerrarlos herméticamente e identificarlos para su posterior disposición. Eliminar los residuos generados de acuerdo con la reglamentación.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura.**

Manipular el producto en áreas con adecuada ventilación o extracción local. Utilizar elementos de protección personal, ver Sección 8.

|                                                                                  |                             |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|
|  | FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD | MSDS – URY– 0002  |
|                                                                                  | <b>PROZOLE</b>              | Rev.: 01          |
|                                                                                  | Tebuconazol 250 g/L – SC    | Fecha: 28/02/2023 |

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. No comer, beber o fumar en áreas donde exista potencial exposición al producto. Lavarse las manos luego de manipular el producto.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualesquiera incompatibilidades**

Mantener el producto en su envase original herméticamente cerrado e identificado, en un lugar bien ventilado, seco y fresco. Evitar el contacto directo de luz solar, agentes oxidantes y fuentes de calor. Mantener alejado de personas no autorizadas, niños y animales. No almacenar con otros agroquímicos, fertilizantes, alimentos, bebidas y alimentos para animales.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**8.1. Parámetros de control**

Tener en cuenta los límites de exposición establecidos por la legislación local.

**8.2. Controles técnicos apropiados**

Proveer condiciones de ventilación adecuada. Para algunas operaciones puede ser necesario un sistema de extracción localizada.

**8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)**

Protección dérmica: Camisa o túnica de mangas largas y pantalón largo, zapatos de seguridad y medias, guantes resistentes a químicos.

Protección respiratoria: Utilizar semimáscara o máscara completa con filtro adecuado.

Protección de ojos y cara: Utilizar gafas, lentes de seguridad o protector facial.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

| Propiedad     | Especificación   |
|---------------|------------------|
| Estado físico | Líquido viscoso  |
| Color         | Beige            |
| Densidad      | 1.04 – 1.08 g/mL |


**10. ETABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1. Reactividad**

En condiciones normales de almacenamiento no se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto.

**10.2. Estabilidad química**

Estable en condiciones normales de almacenamiento.

|                                                                                  |                             |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|
|  | FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD | MSDS – URY– 0002  |
|                                                                                  | <b>PROZOLE</b>              | Rev.: 01          |
|                                                                                  | Tebuconazol 250 g/L – SC    | Fecha: 28/02/2023 |

**10.3.** Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen.

**10.4.** Condiciones que deben evitarse

Temperaturas extremas, fuentes de calor o ignición, luz solar directa.

**10.5.** Materiales incompatibles

Agentes oxidantes y reductores fuertes.

**10.6.** Productos de descomposición peligrosos

La combustión o descomposición térmica puede generar vapores tóxicos.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1.** Toxicidad aguda

- Información no disponible para el producto formulado.
- Información para los componentes (tebuconazol técnico):
  - Oral aguda DL<sub>50</sub> Ratas macho 4000 mg/kg
  - Dermal aguda DL<sub>50</sub> Ratas > 5000 mg/kg
  - Inhalación CL<sub>50</sub> (4h) Ratas 0.37 mg/L (aerosol)  
>5.1 mg/L (polvo)

**11.2.** Corrosión/irritación cutánea

- Información no disponible para el producto formulado.
- Información para los componentes (tebuconazol técnico):

No irritante para piel (conejos)


**11.3.** Lesiones oculares graves/irritación ocular

- Información no disponible para el producto formulado.
- Información para los componentes (tebuconazol técnico):

Levemente irritante para los ojos (conejos)

**11.4.** Sensibilización respiratoria o cutánea

- Información no disponible para el producto formulado.

|                                                                                  |                             |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|
|  | FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD | MSDS – URY– 0002  |
|                                                                                  | <b>PROZOLE</b>              | Rev.: 01          |
|                                                                                  | Tebuconazol 250 g/L – SC    | Fecha: 28/02/2023 |

- Información para los componentes (tebuconazol técnico):

No sensibilizante (cobayos)

**11.5.** Mutagenicidad en células germinales

Información no disponible para el producto formulado.

**11.6.** Carcinogenicidad

Información no disponible para el producto formulado.

El producto no contiene sustancias incluidas en las listas de clasificación de la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC).

**11.7.** Toxicidad para la reproducción

Información no disponible para el producto formulado.

**11.8.** Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única

Información no disponible para el producto formulado.

**11.9.** Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas

Información no disponible para el producto formulado

**11.10.** Peligro por aspiración

Información no disponible para el producto formulado.

**12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

**12.1.** Toxicidad

- Información no disponible para el producto formulado.
- Información para los componentes (tebuconazol técnico):

- Peces


|                         |                        |          |
|-------------------------|------------------------|----------|
| CL <sub>50</sub> , 96 h | <i>Trucha arcoíris</i> | 4.4 mg/L |
|-------------------------|------------------------|----------|

- Aves

|                  |                 |            |
|------------------|-----------------|------------|
| DL <sub>50</sub> | <i>Codorniz</i> | 1990 mg/kg |
|------------------|-----------------|------------|

- Daphnia

|                         |                      |            |
|-------------------------|----------------------|------------|
| CL <sub>50</sub> , 48 h | <i>Daphnia magna</i> | 2.79 mg/L. |
|-------------------------|----------------------|------------|

|                                                                                  |                             |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|
|  | FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD | MSDS – URY– 0002  |
|                                                                                  | <b>PROZOLE</b>              | Rev.: 01          |
|                                                                                  | Tebuconazol 250 g/L – SC    | Fecha: 28/02/2023 |

- Algas

CE<sub>50</sub>,72 h      *Pseudokirchneriella subcapitata* 3.80 mg/L.

- Abejas

DL<sub>50</sub> (oral)      *Apis mellifera*      >83 µg/abeja

DL<sub>50</sub> (contacto)      *Apis mellifera*      >200 µg/abeja

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No disponible.

#### 12.3. Potencial de bioacumulables

No disponible.

#### 12.4. Movilidad en el suelo

No disponible.

#### 12.5. Otros efectos adversos

No se conocen.

### 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

#### 13.1. Métodos de eliminación

Manipular el envase y su contenido con los equipos de protección personal recomendados en la sección 8. Evitar el vertido de producto en el medio ambiente. No eliminar en alcantarillas, cursos de agua o suelo. Eliminar el contenido conforme a la reglamentación local. El uso, las mezclas o la contaminación pueden cambiar las opciones para la disposición de este producto.


Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. Triple lavar el envase con agua para el caldo de aplicación, e inutilizar los envases inmediatamente después de su uso, perforándolos en un lugar. Los envases perforados se deben acondicionar, almacenar en un lugar bajo llave y fuera del alcance de los niños y enviar a un sitio de gestión autorizado para este tipo de residuos.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### 14.1. Numero ONU

3082

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

|                                                                                  |                             |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|
|  | FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD | MSDS – URY– 0002  |
|                                                                                  | <b>PROZOLE</b>              | Rev.: 01          |
|                                                                                  | Tebuconazol 250 g/L – SC    | Fecha: 28/02/2023 |

SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (tebuconazol)

**14.3.** Clase(s) relativas al transporte

9

**14.4.** Grupo de embalaje/envasado si se aplica

III

**14.5.** Riesgos ambientales

Contaminante marino, según el código IMDG.

Mezcla peligrosa para el medio ambiente según las Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas – Reglamentación Modelo (Naciones Unidas).

**14.6.** Precauciones especiales para el usuario

Está prohibido el transporte junto a alimentos de consumo humano o animal y productos para uso personal. Solo manipular embalajes en buen estado, recipientes herméticamente cerrados y correctamente identificados. Proteger del daño físico a los embalajes y recipientes.

**14.7.** Transporte a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable.

**15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN**

**15.1.** Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto

Producto no sometido al Protocolo de Montreal, Convenio de Estocolmo y Convenio de Rotterdam.

No disponible otra información.

**16. OTRAS INFORMACIONES**

Este producto solo debe utilizarse por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.