

## FICHA DE SEGURIDAD

# LEAL

### Tabla de Contenido:

- |  |  |
|--|--|
| 1. Identificación de la sustancia y la empresa     | 8. Control de exposición/Protección individual |
| 2. Composición / información sobre los componentes | 9. Propiedades físicas y químicas              |
| 3. Identificación de peligros                      | 10. Estabilidad y reactividad                  |
| 4. Primeros auxilios                               | 11. Información toxicológica                   |
| 5. Medidas de lucha contra incendios               | 12. Información ecológica                      |
| 6. Medidas en caso de vertido accidental           | 13. Consideraciones relativas a la eliminación |
| 7. Manipulación y almacenamiento                   | 14. Información relativa al transporte         |
|  | 15. Otra información                           |

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto	<b>LEAL (Triticonazol 200 g/L-FS)</b>
Uso	Fungicida curasemilla
Categoría toxicológica	Poco peligroso en su uso normal

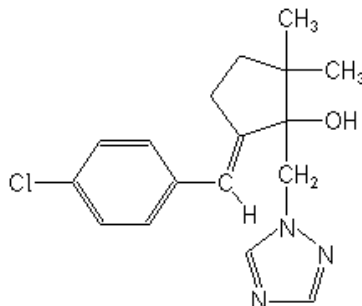
Empresa	PROQUIMUR S.A. Ruta 5 km 35.700 Juanicó - Canelones Uruguay
---------	--

Teléfonos de emergencia	PROQUIMUR: 433 59662 / 59775 CIAT: (2) 1722
-------------------------	--

## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

### 2.1 INGREDIENTE ACTIVO

Nombre C.A.	5-[(4-chlorophenyl)methylene]-2,2-dimethyl-1-(1 <i>H</i> -1,2,4-triazol-1-ylmethyl)cyclopentanol
Nombre IUPAC	(±)-( <i>E</i> )-5-(4-chlorobenzylidene)-2,2-dimethyl-1-(1 <i>H</i> -1,2,4-triazol-1-ylmethyl)cyclopentanol
Nombre ISO	<b>Triticonazol</b>
Grupo químico	Azole
Número CAS	131983-72-7
Peso molecular	317.8 g/mol
Fórmula empírica	C <sub>17</sub> H <sub>20</sub> ClN <sub>3</sub> O
Fórmula estructural	



### **3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

#### 3.1 Peligros para la salud de las personas

Baja toxicidad por ingestión e inhalación. Puede causar leve irritación dérmica y ocular.

#### 3.2 Peligros para el medio ambiente

Producto muy peligroso para el medio ambiente. Muy tóxico para organismos acuáticos.

### **4. PRIMEROS AUXILIOS**

#### 4.1. Procedimientos de urgencia y primeros auxilios

Inhalación: Retirar del área a la persona afectada y trasladarla a un ambiente de aire fresco. Mantener a la persona abrigada y en reposo. Llamar a un médico si el malestar persiste.

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, consultar a un médico.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Si la irritación persiste, consultar a un médico.

Ingestión: No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua. Contactar inmediatamente a un médico o centro de toxicología. No dar nada por boca a una persona inconsciente.

#### 4.2 Notas para el médico

No hay antídoto específico, aplicar tratamiento sintomático.

### **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

#### 5.1 Propiedades inflamables

No autoinflamable.

#### 5.2 Métodos de extinción

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 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.

### 5.3 Procedimientos especiales de lucha contra incendio

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 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono y nitrógeno, ácido clorhídrico y cianhídrico, entre otros, pueden liberarse durante la combustión.

### 5.5 Otras informaciones

Contener el agua de extinción evitando que alcance los desagües o cauces de agua. Disponer el agua de extinción contaminada y los restos del incendio según la reglamentación local vigente.

## **6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

### 6.1. Precauciones personales

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. Medidas a tomar en caso de derrames

Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas o desprotegidas. Detener inmediatamente el derrame si es posible y no implica riesgos. Contener el derrame para evitar contaminación de la superficie, suelo o agua. Alejar las fuentes de ignición.

### 6.3. Métodos de limpieza

Limpiar los derrames inmediatamente. Palear el producto y colocarlo en recipientes debidamente rotulados. Luego lavar el área contaminada con abundante agua o agua y jabón. Contener los líquidos de lavado con un absorbente y colocarlo en un recipiente debidamente rotulado.

Si el producto se derrama sobre el suelo se debe excavar y disponer el material contaminado en recipientes.

Los recipientes con material contaminado deben estar debidamente rotulados y cerrados y se deben disponer según la reglamentación local vigente.

### 6.4. Medidas de protección del 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.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Manipulación

Mantener fuera del alcance de los niños. Evitar la exposición por inhalación. No ingerir. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropas. Utilizar equipo de protección adecuado. No comer, beber o fumar durante su utilización.

### 7.2 Almacenamiento

Almacenar alejado de alimentos, bebidas y piensos, en su envase original en lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Valores límite de exposición

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

### 8.2. Controles técnicos

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

### 8.3. Protección personal

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

Protección respiratoria: Utilizar mascarilla o semimáscara con filtro adecuado.

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

### 8.4. Procedimientos de higiene

Evitar la exposición y el contacto con el producto. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o utilizar el baño. Quitar inmediatamente la ropa si el producto penetra en ella, ducharse y ponerse ropa limpia.

Ducharse al final de la jornada laboral y lavar la ropa de trabajo separada del resto de la ropa. Limpiar la máscara y reemplazar el filtro de acuerdo a las instrucciones.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	Estado físico	Líquido
9.2	Color	Rojo coral
9.3	Olor	Característico
9.4	Densidad	1.05 - 1.09 g/ml
9.5	pH	5.5 – 7.5

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1. Estabilidad química Estable en condiciones normales de almacenamiento.
- 10.2. Productos peligrosos por descomposición La combustión o descomposición térmica puede generar vapores tóxicos.
- 10.3. Condiciones o materiales a evitar Evitar temperaturas extremas y luz solar directa.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Toxicología (Triticonazol técnico)

Oral aguda	DL <sub>50</sub>	Ratas	> 2000 mg/kg
Piel y ojos	DL <sub>50</sub>	Ratas	> 2000 mg/kg
		No irritante dérmico ni ocular	
Inhalación	CL <sub>50</sub> (4h)	Ratas	> 5.6 mg/l de aire
NOEL (2 a)		Ratas macho	38.3 mg/kg b.w. diario
		Ratas hembra	29.4 mg/kg b.w. diario
		Perro	2.5 mg/kg b.w.diario

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Ecotoxicología (Triticonazol técnico)

Aves	DL <sub>50</sub> (Oral aguda)	Codorniz japonesa	> 2000 mg/kg
Peces	CL <sub>50</sub> (96 h)	Trucha arcoiris	> 3.6 mg/l
Abejas	DL <sub>50</sub> (oral y contacto)		> 100 µg/abeja
Algas	CE <sub>50</sub> (96 h)	<i>Selenastrum capricornutum</i>	> 1.0 mg/l
Daphnia	CE <sub>50</sub> (48 h)		9 mg/l
Lombrices	CL <sub>50</sub> (14 d)		> 1000 mg/kg

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Producto

En caso de derrame, seguir las indicaciones descritas en el punto 6 y utilizar la ropa de protección adecuada. Recoger el material en envases herméticamente cerrados y debidamente etiquetados. Limpiar las áreas contaminadas con agua o



agua y jabón. Colocar el agua de lavado en recipientes rotulados. Excavar las capas de suelo contaminadas y colocar en recipientes adecuados. Los recipientes con material contaminado deben disponerse de acuerdo con las leyes locales vigentes.

No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

### 13.2 Tratamiento del envase y empaque

Realizar el triple lavado de los envases. Luego perforar los mismos para evitar que sean reutilizados, acondicionarlos y enviarlos a un sitio de disposición final autorizado para este tipo de desechos. Evitar la contaminación ambiental y del agua con restos del producto.

El material de empaque que no ha estado en contacto con el producto puede ser reciclado o enviado a un sitio de disposición final.

## **14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

### 14.1 Generalidades

Está prohibido el transporte junto a alimentos y productos para uso personal. Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

### 14.2 Transporte carretero

ONU 2902  
PESTICIDAS LÍQUIDOS, TÓXICOS, N.E.P. (triticonazol)  
CLASE 6.1  
GRUPO DE EMBALAJE III

## **15. OTRA INFORMACION**

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.