



## FICHA DE SEGURIDAD

# PRAXIL

### 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>PRAXIL (Tiodicarb 450 g/L +Imidacloprid 150 g/L)</b>
Uso	Curasemilla insecticida
Categoría toxicológica	Clase II – Moderadamente peligroso

Registrante importador o titular del Registro:

EMPRESA:	PROQUIMUR Ltda.
Dirección:	Calle James Joyce No. 5040. Zona los Tusequis UV071, mza 023
Ciudad:	Santa Cruz

Formulador	PROQUIMUR S.A. Ruta 5 km 35.300 Juanicó – Canelones Uruguay
------------	--

Teléfonos de Emergencia	EN CASO DE INTOXICACION PUEDE LLAMAR AL TELÉFONO: 800-10-6966 O DIRIGIRSE AL HOSPITAL UNIVERSITARIO JAPONES (SANTA CRUZ-BOLIVIA).
-------------------------	--

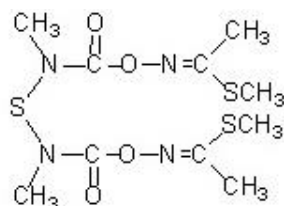
## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

### 2.1 2.1 INGREDIENTE ACTIVO

Nombre CAS	dimethyl <i>N,N'</i> -[thiobis [(methylimino)carbonyloxy]] bis [ethanimidothioate]
Nombre IUPAC	3,7,9,13-tetramethyl-5,11-dioxa-2,8,14-trithia-4,7,9,12-tetra-azapentadeca-3,12-diene-6,10-dione
Nombre ISO	<b>Tiodicarb</b>
Grupo químico	Carbamato
Número CAS	[59669-26-0]
Peso molecular	354.5

Fórmula empírica  $C_{10}H_{18}N_4O_4S_3$

Fórmula estructural



Nombre C.A. (2E)-1-[(6-chloro-3-pyridinyl)methyl]-N-nitro-2-imidazolidinimine

Nombre IUPAC (E)-1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine

Nombre ISO **Imidacloprid**

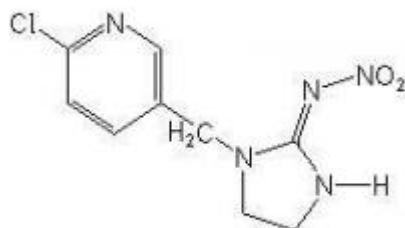
Grupo químico Neonicotinoide

Número CAS [138261-41-3]

Peso molecular 255.7

Fórmula empírica  $C_9H_{10}ClN_5O_2$

Fórmula estructural



### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

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

Dañino en caso de inhalación e ingestión, efectos adversos en la salud humana.

#### 3.2 Peligros para el medio ambiente

Producto muy peligroso para el medio ambiente. Muy tóxico para organismos acuáticos. Evitar la contaminación de cursos de agua.

### 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, llamar a un médico. Mantener a la persona abrigada y en reposo.



Contacto con la piel: Quitarse la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón.

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 envenenamiento. No dar nada por boca a una persona inconsciente.

#### 4.2 Notas para el médico

Antídotos: Sulfato de atropina 1o/oo (1 por mil)

### **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 entre otros, pueden liberarse durante la combustión.

#### 5.5 Otras informaciones

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 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. Hacer un dique para contener el vertido del producto, aspirar o palear el producto y colocarlo en recipientes debidamente rotulados. Luego lavar el área contaminada con abundante agua o agua y detergente. Contener los líquidos de lavado con un absorbente no combustible 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

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

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. Almacenamiento

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. 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 semimáscara o máscara cara completa 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, suspensión concentrada
9.2	Color	Rojo coral
9.3	Olor	Característico
9.4	Densidad	1.18-1.22 g/ml
9.5	pH	5.5 – 7.5
9.6	Propiedades oxidantes	No oxidante
9.7	Propiedades explosivas	No explosivo

## 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 Toxicidad aguda (Tiodicarb técnico)

Oral	DL <sub>50</sub>	Ratas	66 mg/kg (en agua) 120 mg/kg (en aceite de maíz)
		Perros	> 800 mg/kg
		Monos	> 467 mg/kg
Piel y ojos	DL <sub>50</sub>	Conejos	> 2000 mg/kg
Irritación dérmica y ocular (conejos):			Levemente irritante
Inhalación	CL <sub>50</sub> (4 h)	Ratas	0.32 mg/Laire

### 11.2 Toxicidad aguda (Imidacloprid técnico)

Oral	DL <sub>50</sub>	Ratas	450 mg/kg
Piel y ojos	DL <sub>50</sub> (4 h)	Ratas	> 5000 mg/kg
		No irritante dérmico ni ocular (conejos). No sensibilizante dérmico	
Inhalación	CL <sub>50</sub> (4 h)	Ratas	> 5323 mg/m <sup>3</sup> polvo 69 mg/m <sup>3</sup> aire (aerosol)

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Ecotoxicidad (Tiodicarb técnico)

Aves	DL <sub>50</sub>	Codorniz japonesa	2023 mg/kg
	CL <sub>50</sub>	Patos silvestres	5620 mg/kg dieta
Peces	CL <sub>50</sub> (96 h)	Parca espejo	1.4 mg/L
		Trucha arcoiris	>3.3 mg/L
Abejas	Moderadamente tóxico para abejas expuestas directamente al spray. No peligroso para abejas una vez que el spray se ha secado.		
Daphnia	CE <sub>50</sub> (48 h)		0.027 mg/L

### 12.2 Ecotoxicidad (Imidacloprid técnico)

Aves	DL <sub>50</sub> (Oral aguda)	Codorniz japonesa	31 mg/kg
	CL <sub>50</sub> (5 días)	Codorniz	152 mg/kg
Codorniz		2225 mg/kg dieta	
Patos silvestres		> 5000 mg/kg dieta	



Peces	CL <sub>50</sub> (96 h)	Carpa dorada	237 mg/L
		Carpa espejo	211 µg/L
Daphnia	CE <sub>50</sub> (48 h)		85 mg/L
Abejas	Perjudicial para abejas por contacto directo, pero no se esperan problemas cuando no se tratan cultivos en flor o cuando es usado en tratamiento de semillas		

### **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

Perforar los envases 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 2992  
PESTICIDAS A BASE DE CARBAMATOS, LIQUIDOS, TOXICOS, N.E.P.  
(tiodicarb, imidacloprid)  
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.