



FICHA DE SEGURIDAD  
**DIMETOATO PROQUIMUR**

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                           |

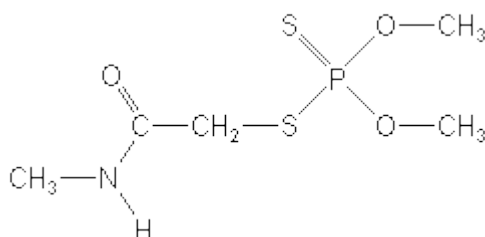
**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA**

Nombre del producto	<b>DIMETOATO PROQUIMUR (Dimetoato 400 g/L – CE)</b>
Uso	Insecticida
Categoría toxicológica	Clase II (dos) – Moderadamente peligroso
Proveedor	PROQUIMUR S.A. Ruta 5 km 35.300 Juanicó - Canelones Uruguay
Teléfonos de emergencia	PROQUIMUR: 4335 9662 / 4335 9775 CIAT: (2) 1722

**2. COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES**

2.1 INGREDIENTES ACTIVOS

Nombre C.A.	O, O-dimethyl S-[2-(methylamino)-2-oxoethyl]phosphorodithioate
Nombre IUPAC	2-dimethoxyphosphinothioylthio-N-methylacetamide; O, O-dimethyl S-methylcarbamoylmethyl phosphorodithioate
Nombre ISO	<b>Dimetoato</b>
Grupo químico	Organofosforado
Número CAS	60-51-5
Peso molecular	229.3
Fórmula empírica	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> NO <sub>3</sub> PS <sub>2</sub>
Fórmula estructural	



### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

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

Puede causar sensibilización en caso de contacto con la piel.

#### 3.2 Peligros para el medio ambiente

Tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos largo plazo en el medio ambiente acuático.

### 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. Si el malestar persiste llamar a un médico.

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: Provocar el vómito introduciendo dos dedos en la boca hasta tocar la garganta. 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

Antídoto: Sulfato de atropina al 1o/oo (uno por mil).

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Propiedades inflamables

Líquido inflamable



## 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

Dado que el producto contiene componentes orgánicos combustibles, el fuego producirá humo negro denso que contiene productos de combustión. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligroso para la salud.

## 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. Evitar o reducir la formación de polvos.

## 6.3. Métodos de limpieza

Limpiar los derrames inmediatamente Hacer un dique para contener el vertido del producto y absorberlo con aserrín, arena o tierra. 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 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.

#### 7.3. Precauciones de incendios y explosiones

Evitar calor extremo, chispas, llamas y otras fuentes de ignición.

### **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, 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.

#### 8.4. Aviso a aplicadores y operarios involucrados

Leer en la etiqueta del producto las instrucciones sobre ropa protectora y equipos a utilizar.

#### 8.5. 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 o semimáscara y reemplazar el filtro de acuerdo a las instrucciones.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	Estado físico	Líquido límpido
9.2	Color	Azul
9.3	Olor	Mercaptano/acetona
9.4	Densidad	0.99 – 1.09 g/mL

### 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 (Dimetoato técnico)

Oral aguda	DL <sub>50</sub>	Ratas	387 mg/kg
		Cobayos	350 mg/kg
		Ratones	160 mg/kg
		Conejos	300 mg/kg

Piel y ojos	DL <sub>50</sub>	Ratas	> 2000 mg/kg
		No irritante dérmico ni ocular (conejos). No sensibilizante dérmico.	
Inhalación	CL <sub>50</sub> (4 h)	Ratas	> 1.6 mg/L
NOEL	(2 años)	Ratas	0.23 mg/kg b.w. diario
	(1 año)	Perros	0.2 mg/kg b.w. diario
	(39 días)	Voluntarios humanos	0.2 mg/kg b.w. diario
ADI/RfD	JMPR, PSD		0.002 mg/kg b.w.
	EC		0.001 mg/kg b.w.
	EPA	aRfD	0.013 mg/kg b.w.
		cRfD	0.0022 mg/kg b.w.
Agua GV			6 µg/L

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Ecotoxicidad (Dimetoato técnico)

Aves	DL <sub>50</sub>	Patos silvestres	42 mg/kg
		Codorniz	10.5 mg/kg
		Codorniz japonesa	84 mg/kg
		Faisanes de cuello anillo	14.1 mg/kg
	CL <sub>50</sub>	Patos silvestres	1011 ppm
		Codorniz	154 ppm
		Codorniz japonesa	346 ppm
		Faisanes de cuello anillo	396 ppm
Peces	CL <sub>50</sub> (96 h)	Trucha arcoíris	30.2 mg/L
		Pez de gallas azules	17.6 mg/L
Daphnia	CE <sub>50</sub> (48 h)		2 mg/L
	NOEC (24 h)		1 mg/L
Algas	E <sub>b</sub> C <sub>50</sub> (72 h)	<i>Selenastrum capricornutum</i>	90.4 mg/L
	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> (72 h)	<i>Selenastrum capricornutum</i>	90.4 mg/L
	NOEC (72 h)		30.5 mg/L
Abejas	DL <sub>50</sub>	(oral)	0.15 mg/abeja
		(contacto)	0.12 mg/abeja
Lombrices	CL <sub>50</sub>		31 mg/kg suelo seco
Otras esp. benéficas	LR <sub>50</sub> (7 días)	Typhlodromus pyri	2.24 g/ha
	LR (48 h)	Aphidius rhopalosiphi	0.014 g/ha

### **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 y detergente. 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

Los envases deben ser perforarlos para evitar que sean reutilizados y se deben acondicionar y enviar 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 terrestre (ADR/RID)

ONU 3017  
PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS, LÍQUIDOS, TÓXICOS,  
INFLAMABLES, CON PUNTO DE INFLAMACIÓN NO INFERIOR A 23 °C  
(dimetoato)  
CLASE 6.1  
GRUPO DE EMBALAJE III

#### 14.3 Transporte aéreo (IATA)

ONU 3017



PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS, LÍQUIDOS, TÓXICOS,  
INFLAMABLES, CON PUNTO DE INFLAMACIÓN NO INFERIOR A 23 °C  
(dimetoato)  
CLASE 6.1  
GRUPO DE EMBALAJE III

14.4 Transporte marítimo (IMDG)

ONU 3017  
PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS, LÍQUIDOS, TÓXICOS,  
INFLAMABLES, CON PUNTO DE INFLAMACIÓN NO INFERIOR A 23 °C  
(dimetoato)  
CLASE 6.1  
GRUPO DE EMBALAJE III

<b>15. OTRA INFORMACION</b>
-----------------------------

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.