



## **FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO**

### **SHARPROFEN (Profenofos 50%, EC)**

#### **a) FABRICANTE Y TITULAR DE REGISTRO**

##### **Empresa fabricante:**

##### **SHARDA CROPChem Ltd.**

2nd Floor, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Parle (West),  
Mumbai – 400056  
Telf: + 91 22 6261 5615  
E-mail: shardain@vsnl.com  
Website: <http://www.shardaintl.com>  
País: INDIA

##### **Titular del registro:**

##### **SHARDA DEL ECUADOR Cía. Ltda.**

Dirección: Calle Inglaterra y Av. República; Número: E3-54. Edificio:  
Centrum, Piso 5 Oficina 5-C  
Teléfono: 023330555 / 025107482  
E-mail: d.padilla@shardaintl.com  
Representante Legal: Ing. Agr. Jorge León Osorio.  
Quito – Ecuador

#### **b) IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**

Nombre producto: SHARPROFEN  
Nombre común: Profenofos  
Grupo químico: Organophosphate  
Clase de uso: INSECTICIDA  
Fórmula química:  $C_{11}H_{15}BrClO_3$   
Concentración: 500 g/l - 50 %  
Formulación: Concentrado Emulsionable – EC

#### **c) PROPIEDADES BIOLÓGICAS DEL PRODUCTO FORMULADO**

##### **Modo de acción**

Insecticida no sistémico con acción de contacto y estomacal. Muestra un efecto translaminar y tiene propiedades ovicidas.

##### **Mecanismo de acción**

Inhibidores de la colinesterasa. El principal sitio objetivo para los organofosforados (Ofs) es la enzima acetilcolinesterasa. Los OFs reaccionan con un grupo hidroxilo serina dentro del sitio activo de la enzima, fosforilando este grupo hidroxilo y produciendo un grupo



# Sharda Cropchem Limited.

2nd Floor, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Parle (West), Mumbai - 400056, INDIA; TEL: + 91 22 6261 5615  
EMAIL: shardain@vsnl.com Website: http://www.shardaintl.com  
**(AN ISO 9002 COMPANY)**



hidroxilado que “se va”. Este proceso inactiva la enzima y bloquea la degradación del neurotransmisor acetilcolina. Las concentraciones sinápticas de acetilcolina aumentan entonces ocurre una hiperexcitación del SNC.

## d) TOXICIDAD (FORMULADO)

Toxicidad aguda oral para rata: DL<sub>50</sub> 613 mg/kg  
Categoría toxicológica: II Moderadamente peligroso

## e) ECOTOXICOLOGÍA E IMPACTO AMBIENTAL (TÉCNICO)

### AVES

#### Dosis aguda oral

DL<sub>50</sub> para pato (*Anas platyrhynchos*) = 109 mg/kg peso - Moderadamente Tóxico  
DL<sub>50</sub> para codornices (*Colinus virginianus*) = 70 mg/kg peso - Moderadamente Tóxico

### ORGANISMOS ACUÁTICOS

CL<sub>50</sub> pez agallas azules (*Lepomis macrochirus*) = 300 ppb - Extremadamente Tóxico  
CL<sub>50</sub> para trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) = 25 ppb - Extremadamente Tóxico  
CL<sub>50</sub> para pulguilla de agua *Daphnia magna* = 2.8 ppb - Extremadamente Tóxico  
EC<sub>50</sub> para algas *Selenastrum capricornutum* = 1.16 ppm - Moderadamente Tóxico

### Efectos sobre organismos no objetivo

#### ABEJAS

DL<sub>50</sub> oral *Apis mellifera* = 0.095 µg/ abeja - Altamente Tóxico  
DL<sub>50</sub> contactol *Apis mellifera* = 0.095 µg/ abeja - Altamente Tóxico

#### LOMBRIZ DE TIERRA

CL<sub>50</sub> para lombriz de tierra = 372 mg/kg de suelo

### MICROORGANISMOS DEL SUELO

No se observó efectos relevantes

## f) RECOMENDACIONES DE USO

Cultivos	Plagas	Dosis l/ha
MAÍZ ( <i>Zea mays</i> )	GUSANO COGOLLERO ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	0.8
ESPÁRRAGOS ( <i>Asparagus officinalis</i> )	TRIPS ( <i>Thrips tabaci</i> )	0.6



**g) MODO DE EMPLEO:**

La aplicación se realizará en las partes aéreas de las plantas cubriendo en forma homogénea todo el follaje, en especial el cogollo de la planta, de acuerdo a las dosis establecidas, cuando en el muestreo exploratorio (al azar) las larvas tengan 1.0 cm de largo o más. El producto SHARPROFEN, se aplicarán por una sola ocasión con bomba de mochila, tipo de bomba pistón doble. Boquilla tipo cono.

**h) COMPATIBILIDAD**

Compatible con la mayoría de productos fitosanitarios, se recomienda hacer una prueba a pequeña escala, para garantizar su compatibilidad.

**i) REINGRESO A UN ÁREA TRATADA**

Esperar un periodo de 24 horas luego de la aplicación del producto para reingresar al área tratada.

**j) FITOTOXICIDAD**

El producto no es fitotóxico si se utiliza a las dosis recomendadas.

**k) INSTRUCCIONES DE MANEJO**

- Manténgase bajo llave fuera del alcance de los niños.
- Peligroso si se ingiere o se inhala, evítese el contacto con ojos, nariz y boca.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Usar, ropa adecuada durante las aplicaciones: overol y camisa de manga larga, botas y guantes de caucho, gafas y mascarilla de protección para la boca y la nariz.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- No contaminar lagos, ríos estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos.
- Evitar la pulverización en otros cultivos, el pastoreo, ríos, presas y áreas que no están bajo tratamiento.
- Limpie el equipo inmediatamente después de la pulverización disponer de agua de lavado en la que no contaminen los alimentos, el pastoreo, pozos, ríos o represas.
- Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo, dépositelo en el lugar seguro y devuélvalo al distribuido
- Nunca vuelva a utilizar el envase vacío para cualquier otro propósito.

**l) NOTA AL COMPRADOR**

El Titular del Registro garantiza que las características físicoquímicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en este documento y que es eficaz para los fines aquí recomendados si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.