



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)

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

PERCAL (Thiamethoxam 14,1% + Lambda Cyhalothrin 10,6%, SC)

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
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: PERCAL
Nombre común: Thiametohoxam + Lambda Cyhalothrin
Grupo químico: **Thiamethoxam:** Neonicotenoide
Lambda Cyhalothrin: Piretroide
Clase de uso: INSECTICIDA
Fórmula química: **Thiamethoxam:** C₈H₁₀ClN₅O₃S
Lambda Cyhalothrin: C₂₃H₁₉ClF₃NO₃
Concentración: **Thiamethoxam:** 141 g/l - 14,1 %
Lambda Cyhalothrin: 106 g/l - 10,6 %
Formulación: Suspensión Concentrada – SC

c) PROPIEDADES BIOLÓGICAS DEL PRODUCTO FORMULADO

Modo de acción

Insecticida de amplio espectro que tiene dos modos de acción siendo sistémico de contacto y de acción estomacal con algunas propiedades repelentes.

Mecanismo de acción

Actúa como receptor nicotínico de acetilcolina y actúa en el sistema nervioso de los insectos, causando disturbios en el funcionamiento de las neuronas por interacción del canal de sodio.

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)

d) TOXICIDAD (FORMULADO)

Toxicidad aguda oral para rata:	DL ₅₀ 5.000 mg/Kg
Toxicidad aguda dermal para rata:	DL ₅₀ 4.000 mg/Kg de peso corporal
Toxicidad aguda inhalatoria para rata:	DL ₅₀ 5,20 mg/l de aire
Irritación cutánea:	Moderadamente irritante
Irritación ocular:	Moderadamente irritante
Sensibilizante:	No sensibilizante

e) ECOTOXICOLOGÍA E IMPACTO AMBIENTAL (TÉCNICO)

Lambda Cyhalothrin

AVES

Dosis aguda

DL ₅₀ para Pato (<i>Anas platyrhynchos</i>)	> 3.950 mg/Kg
DL ₅₀ para Codornices (<i>Colinus virginianus</i>)	= 2.354 mg/Kg

Dosis dietaria

CL ₅₀ (8 días) para Pato (<i>Anas platyrhynchos</i>)	> 3.948 ppm
CL ₅₀ (8 días) para Codornices (<i>Colinus virginianus</i>)	= 5.300 ppm

PECES

CL ₅₀ (96 horas) para Pez agallas azules (<i>Lepomis macrochirus</i>)	= 0,21 ppb
CL ₅₀ (96 horas) para Trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	= 0,19 ppb

ORGANISMOS ACUÁTICOS

EC ₅₀ (48 horas) para Pulguilla de agua (<i>Daphnia magna</i>)	= 0,23 ppb
EC ₅₀ (48 horas) para Algas (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	= 310 ppb

ABEJAS

CL ₅₀ oral <i>Apis mellifera</i>	= 0,96 µg/ abeja
CL ₅₀ contacto <i>Apis mellifera</i>	= 0,038 µg/ abeja

LOMBRIZ DE TIERRA

CL ₅₀ para Lombriz de tierra (<i>Eisenia foetida</i>)	= 1.000 mg/Kg de suelo
--	------------------------

MICROORGANISMOS DEL SUELO

Ningún tipo de microorganismo del suelo (nitrificante) se ve afectado por el compuesto.

Thiamethoxam

AVES

Dosis aguda

DL ₅₀ para Codornices (<i>Colinus virginianus</i>)	= 1.552 mg/Kg
DL ₅₀ para Pato silvestre (<i>Anas platyrhynchos</i>)	= 576 mg/Kg

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)

PECES

CL ₅₀ para Pez agallas azules (<i>Lepomis macrochirus</i>)	> 114 ppm
CL ₅₀ para Trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	> 100 ppm
CL ₅₀ para Sheepshead minnow (<i>Cyprinodon variegatus</i>)	> 111 ppm

ORGANISMOS ACUÁTICOS

EC ₅₀ para Pulguilla de agua (<i>Daphnia magna</i>)	> 106 ppm
EC ₅₀ para Algas (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	> 97 ppm

ABEJAS

CL ₅₀ oral <i>Apis mellifera</i>	= 0,005 µg/ abeja
CL ₅₀ contacto <i>Apis mellifera</i>	= 0,024 µg/ abeja

LOMBRIZ DE TIERRA

CL ₅₀ (14 días) para Lombriz de tierra (<i>Eisenia foetida</i>)	= 1.000 mg/Kg de suelo
--	------------------------

f) RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Plaga	Dosis ml/l
MAÍZ (<i>Zea mays</i>)	GUSANO COGOLLERO (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	0,4

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, el producto se aplicarán una sola ocasión, cuando la plaga este atravesando por el segundo y tercer estadio, es decir cuando la larva tenga 1 cm de largo o más. Para la mezcla disolver la dosis indicada de PERCAL en la mitad del agua requerida, mezcle lentamente y añada agua hasta completar el volumen total de acuerdo al cultivo, sin dejar de mezclar. Es importante agitar la mezcla antes de cada aplicación. Utilice un surfactante no iónico, añádalo al último y vuelva a agitar.

h) COMPATIBILIDAD

Compatible con la mayoría de plaguicidas, con soluciones alcalinas y con sustancias reductoras, se recomienda hacer una prueba a pequeña escala, para garantizar su compatibilidad.

i) REINGRESO A UN ÁREA TRATADA

Esperar un periodo de 12 horas luego de la aplicación del producto para reingresar al área tratada.



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)

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, deposítelo 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.