



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 FORMULADO
ESPADA (Fipronil 20%, SC)

Sr. No																				
1.	Nombre de la empresa fabricante.	M/s. Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd. 2nd Floor, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Parle (West), Mumbai – 400056 India																		
2.	Nombre del ingrediente activo.	Fipronil																		
3.	Concentración.	200 g/l - 20%																		
4.	Formulación.	Suspensión concentrada - SC																		
5.	Plagas y cultivos en los que aplicar el producto.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cultivos</th> <th>Plagas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rosas (<i>Rosa</i> sp.)</td> <td>Trips <i>Frankliniella occidentalis</i></td> </tr> <tr> <td>Papa (<i>Solanum tuberosum</i>)</td> <td>Gusano Blanco (<i>Premnotrypes vorax</i>)</td> </tr> <tr> <td>Arroz (<i>Oryza sativa</i>)</td> <td>Sogata (<i>Sogatodes oryzicola</i>)</td> </tr> <tr> <td>Maíz (<i>Zea mays</i>)</td> <td>Pulgón (<i>Aphis maidis</i>)</td> </tr> <tr> <td>Orito (<i>Musa acuminata</i>)</td> <td>Trips (<i>Frankliniella</i> sp. y <i>Frankliniella parvula</i>)</td> </tr> </tbody> </table>	Cultivos	Plagas	Rosas (<i>Rosa</i> sp.)	Trips <i>Frankliniella occidentalis</i>	Papa (<i>Solanum tuberosum</i>)	Gusano Blanco (<i>Premnotrypes vorax</i>)	Arroz (<i>Oryza sativa</i>)	Sogata (<i>Sogatodes oryzicola</i>)	Maíz (<i>Zea mays</i>)	Pulgón (<i>Aphis maidis</i>)	Orito (<i>Musa acuminata</i>)	Trips (<i>Frankliniella</i> sp. y <i>Frankliniella parvula</i>)						
Cultivos	Plagas																			
Rosas (<i>Rosa</i> sp.)	Trips <i>Frankliniella occidentalis</i>																			
Papa (<i>Solanum tuberosum</i>)	Gusano Blanco (<i>Premnotrypes vorax</i>)																			
Arroz (<i>Oryza sativa</i>)	Sogata (<i>Sogatodes oryzicola</i>)																			
Maíz (<i>Zea mays</i>)	Pulgón (<i>Aphis maidis</i>)																			
Orito (<i>Musa acuminata</i>)	Trips (<i>Frankliniella</i> sp. y <i>Frankliniella parvula</i>)																			
6.	Dosis. (Para controlar la plaga en el cultivo que se establecerá en el protocolo).	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cultivos</th> <th>Plagas</th> <th>Dosis ml/l</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rosas (<i>Rosa</i> sp.)</td> <td>Trips <i>Frankliniella occidentalis</i></td> <td>0,340</td> </tr> <tr> <td>Papa (<i>Solanum tuberosum</i>)</td> <td>Gusano Blanco (<i>Premnotrypes vorax</i>)</td> <td>0,875</td> </tr> <tr> <td>Arroz (<i>Oryza sativa</i>)</td> <td>Sogata (<i>Sogatodes oryzicola</i>)</td> <td>1,250</td> </tr> <tr> <td>Maíz (<i>Zea mays</i>)</td> <td>Pulgón (<i>Aphis maidis</i>)</td> <td>1,000</td> </tr> <tr> <td>Orito (<i>Musa acuminata</i>)</td> <td>Trips (<i>Frankliniella</i> sp. y <i>Frankliniella parvula</i>)</td> <td>1,000</td> </tr> </tbody> </table>	Cultivos	Plagas	Dosis ml/l	Rosas (<i>Rosa</i> sp.)	Trips <i>Frankliniella occidentalis</i>	0,340	Papa (<i>Solanum tuberosum</i>)	Gusano Blanco (<i>Premnotrypes vorax</i>)	0,875	Arroz (<i>Oryza sativa</i>)	Sogata (<i>Sogatodes oryzicola</i>)	1,250	Maíz (<i>Zea mays</i>)	Pulgón (<i>Aphis maidis</i>)	1,000	Orito (<i>Musa acuminata</i>)	Trips (<i>Frankliniella</i> sp. y <i>Frankliniella parvula</i>)	1,000
Cultivos	Plagas	Dosis ml/l																		
Rosas (<i>Rosa</i> sp.)	Trips <i>Frankliniella occidentalis</i>	0,340																		
Papa (<i>Solanum tuberosum</i>)	Gusano Blanco (<i>Premnotrypes vorax</i>)	0,875																		
Arroz (<i>Oryza sativa</i>)	Sogata (<i>Sogatodes oryzicola</i>)	1,250																		
Maíz (<i>Zea mays</i>)	Pulgón (<i>Aphis maidis</i>)	1,000																		
Orito (<i>Musa acuminata</i>)	Trips (<i>Frankliniella</i> sp. y <i>Frankliniella parvula</i>)	1,000																		
7.	Ámbito de aplicación	Invernadero para el cultivo de Rosas. Campo abierto para el resto de cultivos.																		
8.	Intervalo Previo a la cosecha (PHI). Es el periodo de tiempo tras la aplicación del pesticida en un cultivo en el que se prohíbe la cosecha de ese cultivo. Este intervalo es necesario para asegurar que la cosecha va a satisfacer las tolerancias establecidas para los residuos de plaguicidas	No aplicable para los cultivos de: Rosas y Maíz. El periodo entre la última aplicación y la cosecha debe ser: <ul style="list-style-type: none"> • 90 días para el cultivo de Papa. • 7 días para el cultivo de Arroz. • 0 días para el cultivo de Orito. 																		

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)

9.	Intervalos de Entrada Restringidos (REI). El periodo de tiempo tras la aplicación de pesticidas en un campo durante el cual están en vigor restricciones de entrada para proteger a las personas contra la exposición potencial a niveles peligrosos de residuos de plaguicidas	Esperar un mínimo de 24 horas para reingresar al área tratada.
10.	Método de aplicación.	Tratamiento foliar, se recomienda aplicar estrictamente con la presencia de la plaga y de acuerdo a los umbrales permitidos (finca) o umbral económico (plaga). La frecuencia de aplicación depende de la incidencia de la plaga, seguir las recomendaciones de aplicación según el tipo de cultivo descritas en la etiqueta del producto.
11.	Método de Acción.	Insecticida de amplio espectro con moderado poder residual, actúa por contacto e ingestión. Presenta una moderada acción sistémica en algunos cultivos.
12.	Mecanismo de acción.	ESPADADA, actúa como un potente inhibidor del G.A.B.A. (ácido gama amino butírico), regulador por la vía del cloruro, causando trastornos a nivel del sistema nervioso central. Insectos resistentes o tolerantes a los insecticidas piretroides, ciclodieno, organofosforados y/o carbamatos son susceptibles a fipronil.
13.	Compatibilidad.	Es compatible con los productos comúnmente usados en los cultivos controlados. Sin embargo, en caso de requerirse mezcla con otro producto, se recomienda hacer una prueba a escala antes de la aplicación.
14.	Toxicidad	
a.	Toxicidad Oral Aguda (rata)	DL ₅₀ : > 545,5 mg/Kg de peso corporal
b.	Toxicidad Dérmica Aguda (rata)	DL ₅₀ : > 2.182 mg/Kg de peso corporal
c.	Toxicidad por Inhalación (rata)	CL ₅₀ : > 1,75 mg/l de aire - 4 horas
d.	Toxicidad oral crónica	NOAEL: = 0,5 ppm (ratón)
e.		NOAEL: = 0,5 ppm (rata)
f.	Irritación Dérmica (conejo)	Moderadamente irritante
g.	Sensibilización de la Piel (cobayo)	No sensibilizante
h.	Carcinogenicidad:	Posible cancerígeno
i.	Mutagenicidad:	No mutagénico
j.	Teratogenicidad:	Posible teratogénico
15.	Propiedades Físico-Químicas del producto formulado:	
a.	Apariencia, Estado físico, Forma, Color, Olor:	Líquido de color blanco opaco de ligero olor característico.
b.	Presión de Vapor	-
c.	pH	4,96

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.	Densidad (g/ml)	1,094 a 20°C
e.	Punto de inflamación (°C)	> 400°C
f.	Viscosidad (cps)	300 a 400 a 24°C
g.	Estabilidad de la emulsión	Estable
h.	Persistencia de la espuma	2 ml después 12 min.
i.	Incompatibilidad química	Con los ácidos, las bases y los agentes oxidantes fuertes
j.	Inflamabilidad	No inflamable
k.	Humectabilidad	No aplicable
l.	Prueba del Tamiz Húmedo	0.224% en tamiz de 75 µm
m.	Suspensibilidad (%)	98,96
n.	Valor de Yodo (%)	Desconocido
o.	Tensión Superficial	Desconocido
p.	Corrosión	No corrosivo para la mayoría de los envases

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.

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.