



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

GUARDI (Cyhalofop Butyl 18%, 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
Tel.: +9122 62615615
Web: www.shardaintl.com
País: INDIA

Titular del registro:

SHARDA DEL ECUADOR Cía. Ltda.

Dirección: Inglaterra Numero: E3-54 Intersección: Av. República.
Edificio: Centrum, Piso 5 Oficina 5-C
Teléfono: (02) 3 330-555 / (02) 5 107-482
E-mail: d.padilla@shardaintl.com
Representante Legal: Ing. Agr. Jorge León.
Quito – Ecuador.

b) IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre producto:	GUARDI
Nombre común:	Cyhalofop-butyl
Grupo químico:	Aryloxyphenoxypropionate
Clase de uso:	HERBICIDA
Fórmula empírica	$C_{16}H_{12}FNO_4$
Peso molecular:	357.38
Concentración:	180 g/l - 18 %
Formulación:	Concentrado Emulsionable EC

c) PROPIEDADES BIOLÓGICAS DEL PRODUCTO FORMULADO

Modo de acción

Herbicida post-emergente con la absorción foliar y no sólo la actividad del suelo. Un herbicida sistémico que se absorbe fácilmente por el tejido de la planta, es moderadamente móvil en el floema y se acumula en las regiones meristemáticas.

Mecanismo de acción

Inhibe en la maleza la acetil CoA carboxilasa (ACCase) de tal manera que bloquea la síntesis de ácidos.



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 1.612 a < 5.000 mg/kg
Toxicidad aguda dermal para rata:	Sin toxicidad sistémica
Toxicidad aguda inhalatoria:	CL ₅₀ > 5.19 mg/l
Irritación cutánea y ocular (conejo):	Moderadamente irritante cutáneo y ocular
Sensibilizante:	No sensibilizante en piel de cobayo
Carcinogenicidad:	No carcinogénico
Mutagenicidad:	No mutagénico
Teratogenicidad:	Posible Teratológico

e) ECOTOXICOLOGÍA E IMPACTO AMBIENTAL (TÉCNICO)

Toxicidad aguda en aves

DL₅₀ codorniz (*Colinus virginianus*) > 2.250 mg/kg

Toxicidad aguda en peces

CL₅₀ – 96 horas *Lepomis macrochirus* = 0,79 mg/l

Toxicidad aguda para *Daphnia magna*

EC₅₀ – 48 hrs. *Daphnia magna* ≥ 2.7 mg/litro

Efectos sobre el crecimiento de las algas

EC₅₀ *Selenastrum capricornutum* ≥ 1,0 mg/l.

Toxicidad aguda para abejas oral y por contacto:

DL₅₀ oral – 48 h *Apis mellifera* ≥ 40 µg/ abeja

Toxicidad para lombrices de tierra

CL₅₀ – 14 d Lombriz de tierra ≥ 1.000 mg/kg suelo

Toxicidad para microorganismos del suelo (Nitrificadores)

No tiene efectos significativos en la mineralización del nitrógeno ni del carbono

COMPORTAMIENTO AMBIENTAL

Plantas:

La tolerancia del arroz se debe a su rápido metabolismo para la inactivación del diácido (DT₅₀ <10 h) y la posterior formación de metabolitos polares y no polares. La sensibilidad de la hierba es susceptible debido a su rápido metabolismo de cyhalofop-butyl al herbicida monoácido.

Suelo / ambiente:

El metabolismo en laboratorio y los estudios de campo demuestran que la disipación de cyhalofop-butyl se metaboliza rápidamente en el suelo y sedimento/agua al cyhalofop ácido, en el campo, cyhalofop-butyl DT₅₀ 2-10 h en el suelo, < 2 h en el sedimento/agua. A su vez, el ácido cyhalofop tiene una DT₅₀ <1 d en el suelo, c. 7 días en el sedimento/agua. cyhalofop-butyl es relativamente inmóvil en el suelo estudios de adsorción.

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)

f) RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Malezas	Dosis l/ha	Período de Carencia
ARROZ (<i>Oryza sativa</i>)	Caminadora (<i>Rottboellia exaltata</i>) Pata de Gallina (<i>Eleusine indica</i>)	1,5	60 días

g) MODO DE EMPLEO:

La aplicación se realizará en las partes aéreas de las plantas cubriendo en forma homogénea todo la maleza, de acuerdo a las dosis establecidas. El producto GUARDI, se aplicarán con bomba de mochila, con pistón doble y boquilla tipo abanico.

h) COMPATIBILIDAD

Compatible con la mayoría de los plaguicidas de uso agrícola. Excepto con sustancias de reacción alcalina fuerte.

i) REINGRESO A UN ÁREA TRATADA

Esperar un mínimo de 12 horas a reingresar al área tratada.

j) FITOTOXICIDAD

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

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.