

FICHA TÉCNICA DESOLATOR

INFORMACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

Nombre comercial	DESOLATOR
Ingrediente Activo	Cypermethrin 50 g/l + Chlorpyrifos 500 g/l
Formulación	CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)
Número de registro	85-19/NA-CL1
Titular del registro	ESPECIALIDADES AGRICOLAS CIA. LTDA.
Nombre químico	Cypermethrin: (RS)- α -ciano-3-fenoxibenzil (1RS,3RS; 1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinilo)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato Chlorpyrifos O,O-diethyl O-3,5,6-trichloro-2-pyridyl phosphorothioate
Grupo químico	Cypermethrin: Pyrethroid Insecticide; Chlorpyrifos: Organophosphate insecticide;
Formula empírica	Cypermethrin: $C_{22}H_{19}Cl_2NO_3$ Chlorpyrifos: $C_9H_{11}Cl_3NO_3PS$
Clasificación Toxicológica	Categoría Toxicológica II – Moderadamente Peligroso
Cultivos	Arroz
Presentaciones comerciales	1L, 10L, 100ML, 20L, 200ML, 250ML, 5L, 50ML, 500ML, 200L
PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS	
Aspecto	Líquido, Ligeramente Amarillo
Olor	Sin olor
Solubilidad en agua a 20 °C	Soluble en agua
Densidad	1.23 g/ml
ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad	Estable bajo condiciones normales. Su vida media es de dos años en su envase original sin abrir. Se recomienda almacenar en un lugar seco y protegido de la luz directa.
Incompatibilidad	Incompatible con ácidos fuertes y sustancias oxidantes
PROPIEDADES BIOLÓGICAS	
Modo y mecanismo de acción: Insecticida formado por 2 moléculas por un lado Chlorpyrifos: Insecticida con acción de contacto, estomacal y respiratoria. Inhibidor de la colinesterasa y Cypermethrin: Insecticida no sistémico con acción de contacto y estomacal, también exhibe acción anti-alimentación. Buena actividad residual en plantas tratadas. Actúa sobre el sistema nervioso del insecto, inhibe la función de las neuronas mediante la interacción con el canal de sodio.	

RECOMENDACIONES DE USO

Modo de empleo: Para su preparación en un recipiente adecuado para el efecto, mezclar la dosis recomendada con un poco de agua a un pH 5.5 hasta formar una suspensión homogénea, luego viértala en el tanque conteniendo la mitad del volumen de agua requerida, completar la cantidad a utilizar y agitar fuertemente hasta conseguir una suspensión homogénea. No guardar la mezcla,

preparar lo necesario para la aplicación.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS l/ha
Arroz (<i>Oryza sativa</i>)	Gusano Cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	1.0

Gasto de agua: 200 litros/hectárea.

FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN: Se realiza una (1) sola aplicación en la etapa fenológica de crecimiento vegetativo con un umbral económico de 10% de plantas con algún daño causado por *Spodoptera frugiperda* o cuando la plaga tenga 1 cm de largo o más.

PERIODO DE REINGRESO: 24 horas.

COMPATIBILIDAD: No es compatible con ácidos fuertes y sustancias oxidantes.

FITOTOXICIDAD: El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo con la dosis recomendada en la etiqueta.

PRECAUCIONES

- Lea la etiqueta antes de usar el producto.
- Mantenga el producto bajo llave fuera del alcance de los niños.
- No coma, beba o fume durante la mezcla, aplicación y manipulación del producto.
- Utilice camisa manga larga, pantalón largo, botas, visor, tapabocas o máscara y guantes.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada de forma separada y báñese con abundante agua y jabón.
- En caso no consumir todo el producto, consérvelo en el envase original cerrado y etiquetado.

MEDIDAS RELATIVAS PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

- Tóxico para organismos acuáticos. No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto, desechos o envases vacíos.
- Tóxico para las abejas. No aplicar durante la floración de los cultivos ni cuando exista actividad de pecoreo. Evitar su uso en zonas de presencia de colmenas activas informar previamente a los apicultores, No aplicar ni permitir la deriva de este producto a cultivos o malezas en flor, si la abeja está visitando el área de tratamiento.
- Tóxico para aves. Peligroso para los animales domésticos, la fauna y flora silvestres
- Para aplicaciones de agroquímicos establecer una franja de seguridad de 50 metros sin barreras vivas y 30 metros con barreras vivas respecto a áreas sensitivas tales como ríos, esteros y cuerpos hídricos principales, que no estén destinadas para el consumo humano.
- Después de hacer la aplicación, lave los equipos y repase el cultivo con el agua de lavado.
- No aplique cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre de la aspersion hacia zonas no objetivo como canales, aguas corrientes o lagos.
- Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, inutilícelo triturando o perforándolo y entréguelo al distribuidor para su posterior disposición final.
- Respetar las dosis y el número de aplicaciones marcadas en la etiqueta.



DESOLATOR

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación: conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.

En caso de ingestión: No induzca al vómito.

En caso de contacto con la piel: retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos: lavarlos con abundante agua limpia durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

Síntomas de intoxicación:

Dolor de cabeza, náuseas, mareo, hipersecreción en forma de sudoración, salivación, lagrimeo y rinorrea. Hiperreactividad, hipersalivación, vómito, diarrea, temblores, ataxia, parestesia y calambres.

Instrucciones para tratamiento médico:

Contacto: Retírese inmediatamente al paciente de la zona contaminada. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. En caso de contacto con los ojos lávese inmediatamente y con abundante agua. En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

Ingestión: No induzca al vómito.

Inhalación: conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.

Antídoto: No tiene antídoto específico.

MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: Evite el contacto con el material derramado o con superficies contaminadas. No fumar, comer o beber durante el proceso de limpieza. Usar ropa de protección personal y equipos. Mantenga a las personas y a los animales lejos.

Equipo de protección: Usar equipo de seguridad, guantes, botas, traje impermeable.

Derrames pequeños: Recoger el derrame con un material inerte (arena o tierras secas), a continuación, colocar en un recipiente de desechos de productos químicos.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: No manipule el material cerca de alimentos o agua para beber. Evite el contacto con los ojos. Mantenga el recipiente cerrado. Usar solo en un área bien ventilada. Lavarse cuidadosamente después de manejarlo. Evitar la respiración de vapor en forma prolongada. Evitar el contacto con la piel en forma prolongada. Usar conexión tierra y de seguridad cuando se transfiera material para evitar la descarga estática, el fuego o la explosión. Usar herramienta a prueba de chispas.

Almacenamiento: El producto debe mantenerse bajo llave, y fuera del alcance de los niños. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Manténgase lejos del calor, las chispas, las llamas y la luz solar directa.

EMERGENCIAS

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: ECU 911 o AL CENTRO DE INFORMACIÓN Y ASESORAMIENTO TOXICOLÓGICO CIATOX 1800 VENENO (836366), atención ININTERRUMPIDA las 24 horas.

Para mayor información dirigirse a ESPECIALIDADES AGRICOLAS CIA. LTDA.

Telf.: (02) 3808224.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO NO EXONERA DE LA LECTURA DE LA ETIQUETA Y DATOS DE SEGURIDAD CORRESPONDIENTES DEL PRODUCTO.