

FICHA TÉCNICA

PERMEKOOR 38.4% EC

CONCENTRADO EMULSIONABLE

Permetrina

“INSECTICIDA DE USO AGRÍCOLA”

COMPOSICION PORCENTUAL

INGREDIENTE ACTIVO	% EN PESO
Permetrina: 3-fenoxibencil (1RS, 3RS; 1RS, 3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-Dimetilciclopropanocarboxilato (Equivalente a 385 g. de i.a./ L a 20°C)	38.40 %
INGREDIENTES INERTES Emulsificante, cosolvente y solvente	61.60 %
Total	100.00 %

RSCO-INAC-0156-0197-009-38.4

DISTRIBUIDO POR: KOOR INTERCOMERCIAL SA
 BOSQUE DE RADIATAS No. 42-303, BOSQUES DE LAS LOMAS; C.P. 05120
 CUAJIMALPA DE MORELOS, CIUDAD DE MEXICO TEL: (55) 25-91-95-63

IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA	
Apariencia (estado físico, color, etc.)	Líquido amarillo
Olor	Ninguno
Umbral del dolor	ND
pH	6.06
Punto de fusión /punto de congelación	34.5°C
Punto inicial e intervalo de Ebullición	200°C
Punto de inflamación	100°C
Velocidad de evaporación	ND
Inflamabilidad (sólido/gas)	ND
Límite superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad	Límite superior: NA Límite inferior: NA
Presión de vapor	0.007 mPa
Densidad de vapor	ND
Densidad relativa	1.0009 g/ml
Solubilidad en agua	0.2 mg/L (baja)
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Log P: 1.61 (20°C)
Temperatura de ignición espontanea	100°C
Temperatura de descomposición	ND
Viscosidad	ND
Peso molecular	391.3 g/mol
Otros datos relevantes	Constante de disociación (pKa) a 25°C: ND

A. INSTRUCCIONES DE USO:

PERMEKOOR 38.4% EC, es un insecticida piretroide que actúa por contacto e ingestión utilizado para el control de plagas indicadas en el cuadro de recomendaciones:

Cultivo	Plaga	Dosis mL/ ha	Recomendaciones
Aguacate (14)	Barrenador de las Ramas (<i>Copturus aguacatae</i> , Kissinger)	200 a 300 mL/ 100 L de agua	Se recomienda realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días, cuando se detecten los primeros individuos de la plaga; volumen de aplicación sugerido 593 – 693 L de agua/ ha.
Chile (3) Berenjena (3) Jitomate (7) Tomate de Cáscara (7) Papa (7)	Gusano Soldado (<i>Spodoptera exigua</i>) Gusano del Fruto (<i>Helicoverpa zea</i>)	300 a 500	Se recomienda realizar tres aspersiones al follaje de siete días; volumen de aplicación 200 a 300 L/ha.

B. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO:

- Método para abrir el envase del producto:** Desenrosque la tapa y quite con cuidado el sello protector, evitando salpicaduras y el contacto con la piel y ojos. Utilice el equipo de protección adecuado.
- Método para hacer la solución de aplicación:** Llene el tanque de aplicación a la mitad de su capacidad con agua, agregue la dosis aquí recomendada del producto, efectuando un triple lavado del envase vacío, vertiendo el agua de lavado al tanque y llenar hasta su capacidad con agua, manteniendo en constante agitación, para asegurar una mezcla uniforme y una buena cobertura del follaje. Prepare sólo la cantidad de solución necesaria para la aplicación. Se puede aplicar con aspersores manuales y motorizados terrestres. Ajuste el pH a un valor de 7 y use un surfactante no iónico.
- Equipo de Aplicación:** Las aplicaciones terrestres deben hacerse cuando la velocidad del viento no exceda los 10 km/h. Siempre calibre el equipo de aplicación. En caso necesario, repetir la aplicación a intervalos de siete días. El tipo de boquillas debe ser de cono hueco, con una presión de 10 Bar o 40 PSI

C. CONTRAINDICACIONES:

Realice las aplicaciones en las primeras horas de la mañana o por la tarde, realice las aplicaciones a favor del viento, no aplique este producto cuando haya viento (mayores a 10 km/h). No aplicar este producto a través de cualquier tipo de sistema de irrigación. Para evitar el riesgo de residuos en los alimentos, respete los días entre la última aplicación y la cosecha (intervalo de seguridad).

D. FITOTOXICIDAD:

El producto no es fitotóxico en los cultivos y a las dosis recomendadas bajo las anteriores instrucciones de uso.

E. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

Los aplicadores y personas que manejen el producto deben usar el equipo de protección personal adecuado como camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines con zapatos o botas resistentes al agua y a productos químicos.

Se recomienda utilizar un overol sobre la ropa, que cubra los guantes y las botas para evitar la infiltración del producto al cuerpo. Los guantes que dan mayor protección en el manejo de productos químicos agrícolas son los de nitrilo, butilo y/o neopreno.

Usar lentes protectores (Googles) o mascarilla protectora durante la aplicación, así como, sombrero o gorra de plástico.

Durante la preparación y aplicación del producto hágalo a favor del viento, no coma, beba o fume durante el manejo del producto.

Al terminar las labores descontamine el equipo de aplicación, quítese el overol y colóquelo en un lugar ventilado, la ropa utilizada durante la aplicación debe lavarse con agua y jabón.

Los guantes utilizados deben lavarse antes y después de usarlos.

Báñese con abundante agua y jabón y póngase ropa limpia.

F. PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO:

“NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTE MANIPULANDO ESTE PRODUCTO”

“NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES.”

“MÁNTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS.”

“LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS”

“NO ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN.”

“NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO.”

“NO MANIPULE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO”

“LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO.”

“AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BAÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.”

“NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL”

“NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CONN LAS MANOS, USE GUATES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO.”

“NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA”

“**EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA**”

G. PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de intoxicación, consiga inmediatamente atención médica, mientras tanto se deben aplicar los siguientes primeros auxilios:

a. Contacto con la piel: retire la ropa contaminada y lave la parte afectada con abundante agua y jabón.

- b. **Contacto con los ojos:** enjuáguese con abundante agua durante 15 minutos, manteniendo el parpado abierto.
- c. **Inhalado:** retire a la persona afectada del área contaminada a un lugar fresco y ventilado. Si su respiración es difícil, proporcione oxígeno, si no respira, de respiración artificial y reciba atención médica inmediata.
- d. **Ingerido:** **NO INDUZCA EL VÓMITO**, enjuague la boca con buches de agua y realice un lavado gástrico por personal calificado. No administre nada a una persona inconsciente.

H. RECOMENDACIONES AL MÉDICO:

- a. **GRUPO QUIMICO:** Piretroides.
- b. **ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO:** No existe antídoto específico, se debe dar tratamiento sintomático y de sostén.
- c. **SINTOMAS DE INTOXICACIÓN:** Nocivo si se ingiere, se puede provocar apatía, letargo, temblores leves, salivación, diarrea y parálisis; su inhalación puede causar irritación nasal, debilidad, temblores y parálisis; irritación mínima y temporal a los ojos, lagrimeo y visión borrosa.
- d. **TRATAMIENTO:** En caso de ingestión, lave el estómago, cuidando de que el líquido no sea aspirado.

I. MEDIDAS PARA PROTECCION AL AMBIENTE:

Durante el manejo del producto evite la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, no lavando o vertiendo en ellos los residuos de plaguicidas o envases vacíos.

Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

El uso inadecuado de este producto puede contaminar el agua subterránea, evite manejarlo cerca de pozos de agua y no lo palique donde el nivel de los mantos acuíferos sea poco profundo (75 cm de profundidad) y los suelos sean muy permeables (arenosos).

En caso de derrames, deberá usar equipo de protección personal y recuperar el producto derramado con algún material absorbente (por ejemplo, tierra o arcilla), coleccionar los desechos en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano. Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito contenedor donde prepare la mezcla para aplicación.

Este producto es extremadamente tóxico para animales (peces, invertebrados acuáticos) y plantas acuáticas (algas y plantas vasculares).

Este producto es altamente tóxico para abejas, no lo aplique cuando el cultivo o las malezas están en flor y cuando las abejas se encuentren libando. Este producto es extremadamente tóxico para animales (peces, invertebrados acuáticos) y plantas acuáticas (algas y plantas vasculares).

J. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:

- a. Manténgase en un lugar fresco y ventilado.
- b. Disponga de los empaques en un lugar bajo llave.
- c. Manténgase fuera del contacto con fuego directo de chispas.
- d. Almacénese y transpórtese en su envase original y debidamente etiquetado.

INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN		
Transporte Terrestre de Materiales y residuos Peligrosos:		
Clase		6.1
Etiquetado		ND
Grupo Embalaje		III
Denominación embarque	para	Plaguicida piretroide, líquido, tóxico (Permetrina)
Clasificación DOT		Mercancía no peligrosa
No. ONU		3352
Transporte Marítimo:		IMDG: 6.1.
Transporte Aéreo:		IATA: 6.1