

TORNADE®

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

INSECTICIDA AGRÍCOLA

CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

COMPOSICIÓN:

Permetrina 534 g/L
Aditivos c.s.p 1L

Reg. PQUA N° 1820 - SENASA

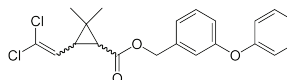
Capacidad	Material
250 mL	Frasco COEX
500 mL	Frasco COEX
1 L	Frasco COEX

PERMETRINA

Nombre Químico (IUPAC)

IUPAC: 3-fenoxibencil-(1RS)-cis-trans-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-demetil ciclopropano-carboxilato

Fórmula estructural:



Fórmula empírica: $C_{21}H_{20}Cl_2O_3$

Peso molecular: 391.3

Capacidad y clase de los envases

Botella : 1L, 500mL, 250mL

Tambor : 200L

Estado físico: Líquido

Color: Amarillo a marrón

Olor: Característico

Fabricado y formulado por:

Tagros Chemicals India Ltd.

Dirección: "Jhavier Centre" Rajah Annamatal Building IV Floor, 72,
Marshalls Road, Egmore, Chennai-600 008,

Titular, Importado y Distribuido por:

AGREVO ANDINA S.A.C.

Jr. San Sebastián 298,

Urb. El Sol de la Molina II Etapa,

La Molina, Lima - Perú

Teléfono: (01) 6328482



NO CORROSIVO

INFLAMABLE

NO EXPLOSIVO



MODERADAMENTE PELIGROSO
DAÑINO



TORNADE Hoja Informativa 16.5 x 19.5

LEA LA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO "MANTENGASE BAJO LLAVE, FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

- Este producto es dañino. No ingerir
- Evitar contacto con la piel y ropa
- El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Conserve el producto en envases originales, herméticamente cerrados. El producto debe ser transportado protegido con un embalaje adecuado y no conjuntamente con alimentos, bebidas, medicinas de uso humano y/o animal.
- Utilice ropa protectora durante el manejo y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- Después de usar el producto cambíese, lave la ropa contaminada y bañese con abundante agua y jabón.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

PRIMEROS AUXILIOS:

GRUPO QUÍMICO: PIRETROIDES

- **En caso de ingestión:** Enjuague la boca con agua. Dilúyalo dándole 1 ó 2 vasos de agua. No induzca al vómito. No suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Llame a un médico inmediatamente
- **En caso de inhalación:** Se recomienda reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.
- **En caso de contacto con la piel:** Lavarse inmediatamente con jabón y abundante agua, retirar la ropa y zapatos contaminados.
- **En caso de contacto con los ojos:** Lavar inmediata y abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos.
- **En caso de intoxicación:** Lleve al paciente al médico y dele copia de esta etiqueta. No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA TOXICOLÓGICA:
ESSALUD: 411 8000 anexo 4, INFOSALUD: 0800-10-828.
CICOTOX: 0800-1-3040, 328-7700

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES

VACIOS:

- Después de usar el contenido, enjuague 3 veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.



MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE:

- Peligroso para las abejas y artrópodos benéficos. No aplicar en época de floración. Nocivo para la fauna benéfica.
- Peligroso para los peces; no contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de aplicación o sobrantes del producto.
- Respetar una banda de no aplicación de 5 m. hacia fuentes de agua.
- Peligroso para animales domésticos, fauna benéfica y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin.
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.

CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN Y ROPA DE PROTECCIÓN:

Para realizar la mezcla: Use guantes de goma, botas, delantal, careta de protección. Cargar, calibrar los equipos y realizar aplicaciones: Guantes y botas de goma, gorro, overol, máscara o respirador.

INSTRUCCIONES DE ALMACENAMIENTO:

Almacene el producto en sus envases originales, herméticamente cerrado y etiquetado. Consérvelos en un lugar fresco y seco. No almacene ni transporte conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes. No almacene en casa de habitación.

INSTRUCCIONES PARA LAVAR EL EQUIPO DE APLICACIÓN

Después del uso diario, enjuague el tanque del pulverizador, la bomba y mangueras con agua limpia. Limpie el filtro y boquillas. Vacíe el tanque y deje que se seque. Use un cepillo de dientes u otro material suave para limpiar la punta de la boquilla. Nunca utilice un pedazo de alambre, una puntilla u otro objeto de metal, pues éstos dañarán el orificio, distorsionarán el patrón de aplicación e incrementarán el caudal de salida de la boquilla.

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

CULTIVO	NOMBRE DE LA PLAGA		DOSIS L/ha	PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre común	Nombre científico			
Papa	Mosca minadora	<i>Liriomyza huidobrensis</i>	0.3	7	0.05

LMR: Límite máximo de residuos PC: Período de carencia

FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN:

Aplicar **TORNADE** (i.a. Permethrin) una aplicación por campaña como máximo, considerando una campaña al año. Debe ser aplicado al inicio de la presencia de la plaga.

MECANISMO DE ACCIÓN:

TORNADE Insecticida no-Sistémico de contacto y acción estomacal, tiene ligero efecto repelente.

MODO DE ACCIÓN:

TORNADE actúa sobre la membrana de la célula nerviosa, bloqueando la corriente de los canales de sodio y produciendo un retraso en la repolarización y consiguiente parálisis del insecto.

COMPATIBILIDAD:

TORNADE puede ser mezclado con la mayoría de insecticidas y fungicidas más comúnmente utilizados; excepto con los de reacción alcalina.

FITOTOXICIDAD:

No es fitotóxico usado a la dosis recomendada en la etiqueta.

EFFECTOS SOBRE OTROS CULTIVOS: No se han observado efectos negativos sobre otros cultivos donde se haya aplicado el producto.

MÉTODO DE APLICACIÓN: **TORNADE** debe aplicarse en aspersiones foliares, tratando de realizar una buena cobertura, mojando bien todo el cultivo.

EQUIPO DE APLICACIÓN Y CALIBRACIÓN: Puede aplicarse con bomba de mochila manual.

TAMAÑO DE GOTA: Usar boquilla cónica de gota fina.

PERÍODO DE REINGRESO: No reingresar al área tratada hasta después de 24 horas de aplicado el producto.

RESPONSABILIDAD CIVIL: El Titular del Registro garantiza que las características físicas y químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo a las instrucciones dadas.

