



FICHA TÉCNICA
PETROAGRO, S.A. de C.V.
ZERRUCHO



PETROAGRO

DATOS GENERALES DEL PRODUCTO

Producto:	ZERRUCHO
Ingrediente activo:	Sulfoxaflor 9.62% Lambda-cyhalotrina 14.42%
Ingrediente inerte:	Antiespumante, anticongelante, biocida, dispersantes, emulsificantes, ajustador de pH, solvente, espesantes, humectante y diluyente 75.96%
Presentación:	Suspensión en emulsión
Función:	INSECTICIDA
Registro sanitario:	RSCO-MEZC-INAC-2402-0720-0355-24.04

RECOMENDACIONES DE USO

ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y PLAGAS AQUÍ RECOMENDADOS
INSTRUCCIONES DE USO
SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN

ZERRUCHO es un insecticida recomendado para el control de plagas en los cultivos que se indican a continuación:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS mL/ha	RECOMENDACIONES
Papa (7)	Trips <i>Frankliniella occidentalis</i>	250	Realizar 1 aplicación utilizando un volumen de agua adecuado para asegurar una buena cobertura del follaje.
	Gusano soldado <i>Spodoptera exigua</i>	120 - 150	Realizar una aplicación cuando se detecten las primeras larvas.
Algodonero (21)	Chinche ligus <i>Lygus lineolaris</i>	200-300	Realizar una aplicación foliar cuando se encuentre la presencia de la plaga. Utilizar un volumen de agua adecuado para asegurar una buena cobertura del follaje.
Frijol Soya (30)	Larvas de minador de la hoja <i>Liriomyza trifolii</i>	150-300	Realizar una aplicación al follaje; volumen de aplicación 550-650 L de agua/ha.
Trigo Triticale Cebada (30)	Pulgón del follaje <i>Rhopalosiphum maidis</i> Pulgón del trigo <i>Schizaphis graminum</i> Pulgón de la raíz <i>Rhopalosiphum rufiabdominalis</i>	100-200	Realizar una aplicación al follaje cuando el cultivo se encuentre en la etapa de amacollamiento. Usar el volumen de agua adecuado de acuerdo al estado fenológico del cultivo. Utilizar un coadyuvante a dosis recomendadas en la etiqueta.
Sorgo (30)	Pulgón amarillo del sorgo <i>Melanaphis sacchari</i>	100-200	Realizar una aplicación al follaje a intervalo de 7 días cuando se encuentre una incidencia mayor del 50% y más de 20 individuos por unidad de muestreo; volumen de aplicación 263-363 L de agua/ha.
	Mosca midge <i>Contarinia sorghicola</i>	150-200	Realizar una aplicación al follaje y a la panoja, cuando la incidencia de daño de la plaga se encuentre arriba del 40%; volumen de aplicación sugerido 400-500 L de agua/ha.
Sorgo (30) Maíz (21)	Gusano cogollero <i>Spodoptera frugiperda</i>	150-200	Realizar 2 aplicaciones dirigidas al follaje a intervalo de 7 días, cuando se detecte una incidencia mayor al 50%; volumen de aplicación sugerido 284-384 L de agua/ha.

() IS: Intervalo de seguridad: días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO. Utilice el equipo de protección especificado y abra con cuidado la tapa para no salpicarse o inhalar el producto, gire la rosca en sentido contrario al reloj. En cualquier caso, agregue una parte de agua al tanque del equipo de aplicación, agregue la dosis recomendada de **ZERRUCHO** y posteriormente complete el llenado del tanque del equipo de aplicación, agite para que el producto se mezcle completamente dentro del tanque del equipo de aplicación. Es muy importante asegurar una buena cobertura al momento de la aplicación. En aplicaciones terrestres se recomienda mezclar el producto en suficiente cantidad de agua para lograr buena cobertura, considerando el tamaño del cultivo objetivo. Se recomienda utilizar un adyuvante surfactante penetrante no iónico a dosis de 2.0 mL por litro de agua.

EQUIPO DE APLICACION. Para aplicación de **ZERRUCHO** deberá usar un equipo montado al tractor. No se debe realizar la aplicación con mochila de espalda. Aplique cuando la velocidad del viento favorezca la deposición del producto, para evitar deriva y aprovechar al máximo su acción.

CONTRAINDICACIONES. No se aplique en cultivos para los que no tiene recomendación de uso en esta etiqueta, no aplicar cuando existe posibilidad de lluvia. No aplicar si el viento excede los 10 km/h. No realice más de cuatro aplicaciones en el cultivo, ni más de dos aplicaciones consecutivas.

FITOTOXICIDAD. Este producto no es fitotóxico a los cultivos aquí indicados si es aplicado de acuerdo a las recomendaciones de esta etiqueta

INCOMPATIBILIDAD. No se recomienda **ZERRUCHO** en mezclas de tanque. Si se desea mezclar, la mezcla se hará con productos registrados en los cultivos recomendados en esta etiqueta, sin embargo, es necesario realizar una prueba de compatibilidad y fitotoxicidad previa a la aplicación.

MANEJO DE RESISTENCIA: PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO: Durante el manejo, preparación de la mezcla, aplicación, llenado y lavado de equipos de aplicación siempre utilice el equipo de protección personal adecuado: mascarilla, guantes de hule, overol, impermeable, lentes de seguridad con protección lateral (careta), botas de hule y gorra. Durante la preparación y aplicación del producto hágalo a favor del viento. No coma, beba o fume durante el manejo y las aplicaciones. No destape la boquilla con la boca. Al terminar las labores descontamine el equipo de aplicación, báñese con abundante agua y jabón y póngase ropa limpia. Lave con agua y jabón su ropa protectora contaminada antes de volver a usarla.

PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO

- NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTÉ UTILIZANDO ESTE PRODUCTO.
- NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES.
- MANTÉNGASE 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.
- LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO.
- AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BÁÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.
- NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL.
- NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUANTES, 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

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de intoxicación, consiga inmediatamente atención médica o llame a los siguientes teléfonos de emergencia para asistencia médica las 24 horas sin costo al (800) 009-2800 o (55) 5598-6659, 5611-2634 (Servicio de Información Toxicológica), mientras tanto, se deben aplicar los siguientes primeros auxilios: retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación para evitar mayor contacto, recostándola en un lugar bien ventilado. Si ha habido contacto con la piel, quítese la ropa contaminada y lávese con abundante agua y jabón. Si ha habido contacto con los ojos, lávese con abundante agua limpia por lo menos durante 15 minutos.

RECOMENDACIONES AL MÉDICO

Grupo Químico: sulfoximinas y piretroides.

Signos y síntomas de intoxicación:

Ojos: puede causar irritación al ojo, puede causar lesión leve a la córnea. Lave inmediatamente de forma continua por lo menos 30 minutos con la corriente de agua. Retire los lentes de contacto si están presentes después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Consulte a un oftalmólogo. **Respiración:** mueva a la persona hacia el aire fresco. Puede causar irritación al tracto respiratorio superior (nariz y garganta). Si la respiración es difícil, el oxígeno debe ser administrado por personal calificado y bajo supervisión médica. **Ingestión:** Moderadamente tóxico por vía oral. NO inducir el vómito, a menos que sea recomendado por el médico. Nunca introduzca nada por la boca a personas inconscientes. Trasladar el paciente a un hospital. **Piel:** el contacto puede producir irritación en la piel con enrojecimiento local. Lavar la piel con jabón y abundante agua por 15-20 minutos. **Hipersensibilidad en la piel:** puede causar alergia (enrojecimiento o hinchazón) por el contacto con la piel.

Antídoto: NO HAY ANTÍDOTO ESPECÍFICO.

Tratamiento sintomático: no existe antídoto específico por lo que el tratamiento depende del criterio profesional del médico y de la manera como reaccione el paciente.

MEDIDAS PARA PROTECCIÓN 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 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 APLIQUE EN 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, SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y RECUPERAR EL PRODUCTO DERRAMADO CON ALGÚN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO, TIERRA O ARCILLA), COLECTAR 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 O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN

CATEGORÍA ECOTOXICOLÓGICA:

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 O CUANDO LAS ABEJAS SE ENCUENTRAN LIBANDO.

Petroagro S.A. de C.V. garantiza el contenido indicado de este producto conforme la composición porcentual de la etiqueta, pero como su uso y manejo están fuera de nuestro control, el fabricante y distribuidor no se hacen responsables de los resultados que con este producto se obtengan.

DATOS DEL DISTRIBUIDOR

Nombre de la compañía:

Petroagro, S.A de C.V.

Dirección:

km. 10.5 carretera Guadalajara-El Castillo,
Parque Industrial El Salto C.P. 45680
El Salto, Jalisco. México.

Tel:

(33) 36 88 00 35

(33) 36 88 06 88

E-mail:

hmreyes@petroagros.com

Página web:

<http://www.petroagros.com/>