



**SIGMA
AGRO**

FUNGICIDA
GRUPO 11
GRUPO 3

EPYCO SIGMA
SUSPO-EMULSIÓN (SE)

Composición:

Pyraclostrobin: Metil N-{2-[1-(4-clorofenil) pirazol-3-iloximetil] fenil}(N-metoxi)carbamato	13,3 g
Epoxiconazole: (2RS, 3SR)-1-[3-(2-chlorophenyl)-2,3-epoxy-2-(4-fluorophenyl) propyl]-1H-1,2,4-triazole	5,0 g
Dispersantes, humectantes y agua c.s.p.	100 cm ³

LEA ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO
Inscrito en SENASA con el N°: 41.802

Número de Lote:

Contenido Neto:

Fecha de vencimiento:

Origen China

NO INFLAMABLE

SIGMA AGRO S.A.

Arenales 973 - 5°

Capital Federal, Buenos Aires

Tel: (011) 5365-7010

www.sigma-agro.com

NOTA: No estando ni el almacenamiento ni su aplicación bajo el control de nuestra firma, no nos responsabilizamos ante daños de ningún tipo por el uso distinto al indicado en esta etiqueta.



NOCIVO



PRECAUCIONES:

- **MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.**
- **NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.**
- **INUTILIZAR LOS ENVASES VACÍOS PARA EVITAR OTROS USOS.**
- **EN CASO DE INTOXICACION LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MEDICO.**
- **EL PRESENTE PRODUCTO DEBE SER COMERCIALIZADO Y APLICADO DANDO CUMPLIMIENTO A LAS NORMATIVAS PROVINCIALES Y MUNICIPALES VIGENTES.**
- **PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.**

MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES:

Este producto es nocivo si es ingerido o absorbido por la piel. Evitar todo contacto con la piel, ojos y ropa.

Para su seguridad durante la preparación y aplicación: Utilizar ropa protectora adecuada (mameluco o pantalones y camisa larga), guantes impermeables, botas de goma, protección facial. El producto no diluido puede irritar los ojos. Evitar el contacto con el pulverizado. No destapar picos o boquillas con la boca.

Para su seguridad después del tratamiento: Cambiarse y lavar la ropa inmediatamente. Bañarse adecuadamente con abundante agua y jabón. Guardar el sobrante en su envase original, bien cerrado.

RIESGOS AMBIENTALES:

EPYCO SIGMA Prácticamente no tóxico para aves. Evitar la presencia de las mismas en el área de aplicación e impedir que tomen contacto con el producto.

EPYCO SIGMA Moderadamente tóxico para peces. Evitar que el producto entre en contacto con ambientes acuáticos. Dejar una zona o franja de seguridad entre el área a tratar y fuentes hídricas superficiales. No contaminar el agua de riego, ni tampoco receptáculos como lagos, lagunas o diques. No contaminar fuentes de agua cuando se elimine el líquido de limpieza de los equipos de pulverización y asperjar el caldo remanente sobre campo arado o camino de tierra.

EPYCO SIGMA Virtualmente no tóxico para abejas. Se deben respetar los cultivos y momentos de aplicación de esta etiqueta en forma estricta. Tomar la precaución de no contaminar las posibles fuentes de agua de abejas. No contaminar forrajes, estanques ni cursos de agua. Evitar la deriva durante las aplicaciones.

TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN:

Preparar la cantidad de producto que se va a utilizar, evitando remanentes. El caldo remanente no se podrá reutilizar en otra oportunidad. El mismo debe ser eliminado en forma segura, sin contaminar aguas cercanas. El producto remanente en el tanque de la pulverizadora puede diluirse agregando agua limpia en una cantidad igual a cinco veces el volumen de caldo existente. Se puede volver a aplicar este nuevo preparado sobre barbechos, caminos y áreas no cultivadas ni pastoreadas, alejado de centros poblados y zonas de tránsito frecuente de personas.

TRATAMIENTO Y MÉTODO DE DESTRUCCIÓN DE ENVASES VACÍOS:

Los envases vacíos y demás desechos no pueden volverse a utilizar, ni enterrar, ni quemar a cielo abierto. Para bidones y botellas respetar las siguientes instrucciones. Realizar el Triple Lavado o lavado a presión según la Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento 3 veces. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Para el caso de envases que no pueden ser lavados como por ejemplo bolsas y envases de papel o cartón, inutilizarlos de la misma manera, perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases y bolsas inutilizados deben enviarse a centros de acopio transitorio habilitados para su disposición final según la ley 27.279.

ALMACENAMIENTO:

Almacenar en su envase original, bien cerrado, claramente identificado y lejos de alimentos humanos y forrajes. Mantener fuera del alcance de niños, personas inexpertas y animales domésticos. Guardar en un lugar cerrado con llave. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Evitar temperaturas bajo 0 °C y sobre 35 °C.

DERRAMES:

Cubrir los derrames con material absorbente (tierra o arena). Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa.

PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de intoxicación llamar al médico. Trasladar al paciente a un lugar ventilado.

En caso de ingestión: Dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.

En caso de contacto con los ojos: Lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

En caso de inhalación: Trasladar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

ADVERTENCIA PARA EL MÉDICO:

PRODUCTO MODERADAMENTE PELIGROSO (CLASE II).

IRRITACIÓN DERMAL: NO IRRITANTE.

IRRITACIÓN OCULAR: MODERADO IRRITANTE (CUIDADO) CATEGORÍA III:

Causa irritación moderada a los ojos. Evitar el contacto con la piel y la ropa.

No sensibilizante dermal.

Aplicar tratamiento sintomático y de sostén.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA:

No son específicos, por lo general se presentan como hiperactividad seguida de sedación.

ADVERTENCIAS TOXICOLÓGICAS ESPECIALES: No presenta.

CONSULTAS POR INTOXICACIONES:

CENTRO TOXICOLÓGICO PERMANENTE (todo el año, 24 horas por día):

- T.A.S. - CASAFE - Tel.: (0341) 4480077 / 4242727 ó 0800-888-TOXI (8694) - Tucumán 1544. (2000) Rosario, Santa Fe.

CAPITAL FEDERAL: - Unidad toxicológica del Hospital Municipal de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez. Tel.: (011) 4962-6666 / 2247.

- Hospital de Clínicas. Universidad de Buenos Aires. Tel.: (011) 5950-8804 / 06 y (011) 5950-8000.

BUENOS AIRES: - Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas, Haedo. Tel.: (011) 4658-7777 y (011) 4654-6648.

CORDOBA: - Hospital de Niños. Tel: (0351) 458-6400 - **Hospital de Urgencias.** Tel: (0351) 427-6200.

COMPATIBILIDAD TOXICOLÓGICA:

No se ha establecido la ocurrencia de procesos de potenciación, sinergismo o aditividad en mezcla con otros herbicidas.

RECOMENDACIONES DE USO:

GENERALIDADES DEL PRODUCTO:

EPYCO SIGMA es un fungicida sistémico para el control de enfermedades foliares en el cultivo de trigo y cebada, para el control de roya del maíz, para el control de viruela temprana y tardía en el cultivo de maní, para el control de las enfermedades de fin de ciclo y roya asiática en el cultivo de soja, para el control de enfermedades foliares y de tallo del grupo de las denominadas de fin de ciclo en el cultivo de girasol, para el control de enfermedades foliares en el cultivo de arveja y garbanzo, para el control de roya en ajo y para el control de Alternaria en Algodón. Es un fungicida de efecto preventivo, curativo y erradicante. La base del control del producto está en la

combinación de sus principios activos, pyraclostrobin + epoxiconazole. Pyraclostrobin: es una estrobilurina de última generación que posee rapidez de acción, eficacia y amplio espectro de control sobre patógenos pertenecientes a las clases de Ascomycetos, Basidiomycetos, Deuteromycetos y Oomicetos. Posee acción prolongada. Efectos fisiológicos: El principio activo pyraclostrobin ejerce una acción fisiológica positiva en la planta, interviniendo en el proceso de formación de los granos, mejorando su calidad y rendimiento. El producto contiene también epoxiconazole un triazol de la familia de los inhibidores del ergosterol (IBE) con acción sistémica y de larga residualidad, la combinación permite disminuir el riesgo de desarrollo de resistencia de los fungicidas con igual modo de acción que las estrobilurinas y contribuye al control fúngico. Es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios usados en el cultivo de trigo, maíz, maní, soja, ajo y girasol. Para mezclas específicas consultar con el departamento técnico de SIGMA AGRO S.A. En el cultivo de maní, bajo determinadas condiciones climáticas, y en mezclas de tanque con 2-4 DB, se pueden observar síntomas de fitotoxicidad superiores a los que comúnmente se observan con este herbicida, por lo que no recomendamos su mezcla. Diferir la aplicación del herbicida en más de 2 días.

INSTRUCCIONES PARA EL USO:

PREPARACIÓN:

EPYCO SIGMA es una suspensión concentrada que debe diluirse en agua. Para una correcta preparación, respetar las siguientes instrucciones:

- Verificar el buen funcionamiento del equipo y su correcta calibración antes de iniciar la aplicación.
- Agitar el producto antes de usarlo. Agregar agua limpia al tanque de la pulverizadora hasta la mitad de su capacidad y poner el sistema de agitación en funcionamiento.
- Añadir la cantidad necesaria de **EPYCO SIGMA** de acuerdo a la calibración realizada, directamente al tanque y sin dilución previa. Con el sistema de agitación en movimiento, verificar que el producto se disperse completamente.
- En caso de mezcla con otros productos, agregar siempre **EPYCO SIGMA** al tanque en primer lugar.
- Continuar agitando mientras se termina de completar el tanque con la cantidad de agua necesaria.
- Usar **EPYCO SIGMA** dentro de las seis horas de haber realizado la mezcla de tanque, ya que la efectividad puede reducirse debido a la degradación del producto. Re-agitar el caldo antes de reanudar la aplicación. Utilizar siempre agua limpia.
- Adicionar por último el coadyuvante aceite (POWER SIL SIGMA).

EQUIPOS, VOLÚMENES Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN:

EPYCO SIGMA debe ser aplicado al cultivo en el volumen necesario para cubrir uniforme y satisfactoriamente el área a tratar. Se deben lograr al menos 20-30 gotas/cm² sobre las hojas del cultivo a proteger. **EPYCO SIGMA** puede aplicarse con equipos terrestres de arrastre o autopropulsados, con barras provistas de picos de abanico plano o doble abanico plano, etc., para fungicidas con el objetivo de lograr una cobertura óptima del cultivo y evitar la evaporación o deriva. Utilizar un volumen mínimo de agua de 100 litros/ha y presión superior a 2.0 bar (29.2 lb/pg²), para lograr una buena penetración del producto y mojado del cultivo. Corroborar que los picos y sus componentes estén en buen estado y que la barra del equipo pulverizador esté ajustada a la altura suficiente para garantizar una cobertura completa.

EPYCO SIGMA también puede aplicarse por avión, empleando un volumen mínimo de agua de 15 litros/ha. No deben realizarse aplicaciones con gasoil. Antes de iniciar cualquier tratamiento, es imprescindible verificar el correcto calibrado del equipo y el buen funcionamiento de picos (filtros y pastillas), reemplazando las partes defectuosas. Mantener el sistema de agitación en movimiento en todo momento. Evitar la superposición de franjas durante la pulverización. Tomar las medidas necesarias, para evitar la deriva del producto hacia cultivos linderos, vegetación no blanco, fuentes hídricas y áreas pobladas. No realizar aplicaciones con altas temperaturas, baja humedad, vientos fuertes, presencia de rocío o ante probabilidades de lluvias inmediatas. Suspender las aplicaciones con vientos superiores a los 10 km/hora.

LAVADO DE EQUIPOS:

Es importante realizar la limpieza del equipo una vez terminada la aplicación. Las siguientes recomendaciones deben respetarse en forma estricta: Vaciar el equipo completamente. Lavar prolijamente el tanque, mangueras y picos con agua limpia y humectante no iónico. De estar disponible, usar una lavadora a presión para limpiar el interior del tanque. Llenar el tanque hasta 1/4 de su capacidad con agua limpia. Poner en marcha el sistema de agitación y hacer recircular el agua por al menos 15 minutos. Todos los remanentes visibles deben ser eliminados del equipo de aplicación antes de un nuevo uso, ya que podrían producirse efectos no deseados en los cultivos o áreas tratadas posteriormente. Retirar los picos y pastillas y lavarlos separadamente, después de realizar los pasos precedentes. Eliminar el líquido utilizado en sitios donde no haya riesgo de contaminación de aguas superficiales, cultivos o pasturas.

RECOMENDACIONES DE USO:

Cultivo	Enfermedad		Dosis (l/ha)	Momento de aplicación
	Nombre vulgar	Nombre científico		
Trigo	Roya de la hoja Septoriosis de la hoja Mancha amarilla	<i>Puccinia recondita</i> <i>Septoria tritici</i> <i>Drechslera tritici Repentis</i>	1	Aplicar a la aparición de los primeros síntomas.
Cebada	Mancha en red Roya de la hoja	<i>Drechslera teres</i> <i>Puccinia hordei</i>		
Maíz	Roya del maíz	<i>Puccinia sorghi</i>	0,75	Aplicar a la aparición de los primeros síntomas. (Monitorear desde 6-7 hojas hasta inicio de floración).
Maní	Viruela tardía del maní	<i>Mycosphaerella berkeleyi</i>	0,75	Iniciar los tratamientos a la aparición de las primeras manchas. Realizar la 2da aplicación con un intervalo de 28 días.
	Viruela temprana del maní	<i>Mycosphaerella arachidis</i>		
Soja	Enfermedades de fin de ciclo: Mancha Marrón Mancha púrpura Antracnosis Mancha Ojo de rana Phomosis Mancha anillada Mildew	<i>Septoria glycines</i> <i>Cercospora Kickuchii</i> <i>Colletotrichum truncatum</i> <i>Cercospora sojina</i> <i>Diaporthe phaseolorum</i> <i>Corynespora asiicola</i> <i>Peronospora manshurica</i>	0,5	Aplicar desde R3 (inicio de formación de vainas) hasta R5.4 (50% llenado de granos). Los mayores controles de las enfermedades de fin de ciclo y mayores aumentos en los rendimientos se logran aplicando en R3.
	Roya asiática	<i>Phakopsora pachyrhizi</i>		Aplicar preventivamente en estadio del cultivo R3-R4 (finales de floración, inicio de llenado de granos). Realizar la aplicación al inicio de floración (R1) de observarse síntomas de la enfermedad.
Ajo	Roya del ajo	<i>Puccinia allii</i>	1	Aplicar a la aparición de los primeros síntomas o en forma preventiva, desde el estado fenológico: 10-11 hojas. Tener en cuenta la sensibilidad varietal: mayor en ajos morados o chinos. Son condiciones predisponentes a la enfermedad: primaveras frescas, lluviosas o con alta humedad relativa y formación de rocío.
Garbanzo	Rabia	<i>Ascochyta rabiae</i>	0,5-0,75	Aplicar a la aparición de los primeros síntomas o en forma preventiva desde inicio de floración. Emplear la dosis más alta en caso de alta presión de enfermedad y aplicaciones tardías. En caso de reinfección aplicar nuevamente a los 14 días.



Cultivo	Enfermedad		Dosis (l/ha)	Momento de aplicación
	Nombre vulgar	Nombre científico		
Arveja	Antracnosis	<i>Ascochyta pisi</i>	0,5	Aplicar a la aparición de los primeros síntomas o en forma preventiva desde inicio de floración. En caso de reinfección aplicar nuevamente los 14 días.
	Oidio	<i>Erisiphe polygoni</i>		
Girasol	Roya Blanca	<i>Albugo tragopogonis</i>	0,75	Aplicar a la aparición de los primeros síntomas, desde el estado R1 (estrella) hasta floración.
	Roya Negra	<i>Puccinia helianthi</i>		
	Escudete negro o Mancha del tallo	<i>Phoma macdonaldii</i>		
	Mancha de la Hoja	<i>Alternaria helianthi</i>		
Algodón	Alternaria	<i>Alternaria alternata</i>	0,5	Monitorear a partir de inicios de floración y aplicar a la aparición de los primeros síntomas de la enfermedad.

RESTRICCIONES DE USO:

Periodo de carencia: Entre la aplicación y la cosecha deberán transcurrir: trigo: 38 días, cebada: 50 días; maní: 30 días, soja: 15 días, maíz: 30 días, girasol: 69 días, ajo: 30, arveja: 39 días, Algodón: 40 días, garbanzo 40 días.

En caso de que el cultivo tratado o sus subproductos se destinen a la exportación, deberá conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

Tiempo de reingreso al cultivo: No ingresar al cultivo hasta que haya secado el depósito del producto aplicado, dejando transcurrir como mínimo 24 horas.

COMPATIBILIDAD:

EPYCO SIGMA puede aplicarse en mezcla de tanque con la mayoría de los agroquímicos de reacción neutra. Antes de utilizar en mezcla con otros productos se debe realizar una prueba a pequeña escala, para evaluar la compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para los cultivos.

FITOTOXICIDAD:

EPYCO SIGMA no ha manifestado síntomas de fitotoxicidad en los cultivos registrados, siguiendo las dosis y recomendaciones que figuran en esta etiqueta.

AVISO DE CONSULTA TÉCNICA: CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO.

El fabricante garantiza la calidad del producto solamente cuando el usuario lo adquiere con el embalaje original cerrado. Las recomendaciones tienen la única finalidad de aconsejar al usuario en base exclusivamente al último estado de los conocimientos del fabricante sobre la utilización del producto. La acción del producto puede resultar influenciada por un gran número de factores tales como condiciones climáticas y del suelo, especies de plantas, resistencias, técnicas de pulverización, tipos de aplicación, entre otros. El riesgo correspondiente lo asume el usuario. El fabricante no será responsable por daños que pudieren derivar del almacenamiento o aplicación inadecuado, o que no se ajusten a las recomendaciones de uso.



**SIGMA
AGRO**