

"LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ADJUNTA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"
"MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

Melyra®

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

FUNGICIDA AGRICOLA

SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

COMPOSICION:

Mefentrifluconazol..... 200 g/L
Pyraclostrobin.....200 g/L
Aditivos..... c.s.p. 1L

Reg. PQUA N° 2652-SENASA

**TITULAR DEL REGISTRO,
IMPORTADO Y DISTRIBUIDO
POR: BASF Peruana S.A.**
Av. O. R. Benavides 5915 – Callao
Casilla 3911, Lima 100
Telf: (01) 513 2500
Fax: (01) 513 2519



**FORMULADO POR:
BASF S.A.**
Av. Brasil, 791
Bairro Eng. Neiva
Guaratinguetá SP - Brasil

Nombre común	Mefentrifluconazol	Pyraclostrobin
Nombre Químico:	(2RS)-2-(4-(4-chlorophenoxy)-α,α,α-trifluoro-σ-tolyl)-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)propan-2-ol	methyl (2-[1-(4-chlorophenyl)pyrazol-3-ylloxymethyl]phenyl)(methoxy)carbamate
Fórmula Estructural:		
Fórmula empírica:	C ₁₈ H ₁₅ ClF ₃ N ₃ O ₂	C ₁₉ H ₁₈ ClN ₃ O ₄
Peso molecular (g/mol):	397.78	387.83

CAPACIDAD Y CLASE DE ENVASE:

Envase plástico Coex y HDPE
Capacidad: 0.5, 1, 5 y 10 L

Propiedades Físico Químicas del Formulado Melyra®	
Color	Blanco lechoso
Estado Físico	Líquido
Olor	Inodoro
pH agua pura [1.0 %]	6.32
Densidad (20°C) g/cm ³	1.137

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- Este producto es DAÑINO. No ingerir.
- Peligroso si es inhalado. Evite respirar la aspersion.
- Causa irritación moderada a los ojos. Potencial irritante a la piel.
- El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación del producto.
- Conservar el producto en el envase original, bien tapado y etiquetado.
- Almacenar el producto bajo techo, en un lugar fresco, seco y ventilado.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas, ni forrajes.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 12 horas después de la aplicación.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

Grupo químico: triazol + estrobilurinas

- En caso de intoxicación, llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al centro médico y mostrar la etiqueta.
- En caso de ingestión, no inducir al vómito sin supervisión médica. No administrar nada por vía oral si la persona está inconsciente o padece convulsiones.
- En caso de contacto con la piel, retirar la ropa y calzado contaminado. Bañarse con abundante agua y jabón.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, cuidando que los párpados estén levantados. Retirar lentes de contacto si los hubiera.
- En caso de inhalación, retirar a la persona del área contaminada y trasladarla a un ambiente ventilado. Brindar respiración artificial si fuera necesario.
- No existe antidoto específico. Tratamiento sintomático.

TELEFONOS DE EMERGENCIA

SAMU: 106
BASF Peruana S.A.: 513 2505

© Marca Registrada BASF



**MODERADAMENTE PELIGROSO
DAÑINO**



CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS Y ROPA DE PROTECCIÓN
Usuarios de productos pesticidas deben observar en la etiqueta del producto los equipos requeridos para protección del personal.

Diseño de instalaciones técnicas:
Siempre que sea posible, se tendría de tomar medidas técnicas que minimicen las necesidades de equipamiento de protección personal.

RECOMENDACIONES PARA LOS TRABAJADORES EN LA FABRICACIÓN, MEZCLA COMERCIAL Y EMBALAJE:

Protección respiratoria:

No es necesario la protección de las vías respiratorias.

Protección de las manos

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Protección de los ojos:

Gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección del cuerpo:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo).

Medidas generales de protección e higiene:

Las declaraciones sobre el equipo de protección personal en las instrucciones de uso se aplican cuando se manipulan agentes de protección de cultivos en el embalaje del consumidor final. Se recomienda el uso de ropa de trabajo cerrada. Almacene la ropa de trabajo por separado. Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. Las manos y/o cara deben ser lavadas antes de las pausas y al final del turno.

INSTRUCCIONES PARA SU MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada.

Protección contra el fuego y la explosión:

No hay precauciones especiales necesarias. La sustancia/producto no es combustible. El producto es no explosivo.

Almacenamiento:

Separar de alimentos y alimentos para animales.

Mantener alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.

Estabilidad en el almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 24 Meses

Proteger de temperaturas por debajo de 0°C y mayores a 45°C

Los cambios en las propiedades de los productos pueden ocurrir si la sustancia/producto se almacena por abajo o encima de la temperatura mencionada por extendidos periodos de tiempo.

CONDICIONES DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS:

- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse.

Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo. Entregue o deposite el envase en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.

- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.

- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE:

Peligroso para organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.

No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.

Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 05 metros.



Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.

El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.

El producto no debe aplicarse en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos altamente permeables.

En caso de derrames, el producto debe ser recopilado inmediatamente y dispuesto en un lugar seguro a fin de evitar su lixiviación hacia aguas subterráneas.

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

- **Melyra®** es un fungicida recomendado para aplicarlo de manera preventiva y de acción curativa, está compuesto por dos ingredientes activos: Mefentrifluconazole, y Pyraclostrobin, fungicidas con propiedades sistémicas y de amplio espectro de control. Mefentrifluconazol pertenece al grupo de los triazoles, posee acción preventiva y curativa. Código FRAC 3. Pyraclostrobin es un inhibidor del transporte de electrones en las mitocondrias de las células de los hongos, inhibiendo la formación de ATP, esencial en los procesos metabólicos de los hongos. Código FRAC 11.

- Aplicar **Melyra®** en aspersión foliar, con equipo manual o mecánico con presión constante. Calibre el equipo antes de aplicar el producto. Llene el tanque o cilindro hasta un tercio con agua (limpia), agregar la dosis recomendada para la enfermedad y cultivo, completar con agua y agitar constantemente hasta lograr una mezcla homogénea. Se puede usar adyuvantes como Break Thru para optimizar la dispersión.

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

CULTIVO	PLAGA		DOSIS		PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre común	Nombre Científico	L/Ha	L/cil 200 L		
Café	Roya	<i>Hemileia vastatrix</i>	0.6-0.8	-	45	0.01 ⁽¹⁾ 0.3 ⁽²⁾
	Cercospora	<i>Cercospora coffeicola</i>	0.8	-		
	Ojo de gallo	<i>Mycena citricolor</i>		-		
Maíz	Mancha del asfalto	<i>Phyllachora maydis</i>	0.4-0.6	-	45	0.01 ⁽¹⁾ 0.02 ⁽²⁾
Papa	Tizón temprano	<i>Alternaria solani</i>	0.4-0.6	0.2 - 0.3*	7	0.01 ⁽¹⁾ 0.02 ⁽²⁾
Vid	Oidiosis	<i>Erysiphe necator</i>	0.6	-	14	0.01 ⁽¹⁾ 2.0 ⁽²⁾

(*) Gasto de agua 400 L/Ha

⁽¹⁾ mefentrifluconazol

⁽²⁾ pyraclostrobin

* PC = Período de Carencia

**LMR = Límite Máximo de Residuos

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

Se recomienda aplicar **Melyra**® una aplicación por campaña como máximo. Se debe aplicar a la observación de los primeros síntomas de la enfermedad. Se recomienda alternar con otros productos de diferente mecanismo de acción como estrategia de manejo anti- resistencia.

En café aplicar a la aparición de los síntomas, una (01) aplicación por campaña, con un volumen de agua a usar de 500 L.

PERIODO DE REINGRESO:

Se recomienda no ingresar al área tratada antes de 4 horas de aplicado el producto en café, maíz y papa. En vid se recomienda reingresar pasadas 12 horas de realizado el tratamiento.

MODO DE ACCIÓN:

Melyra® es una mezcla de mefentrifluconazol y pyraclostrobin, posee acción sistémica, y translaminar con propiedades protectoras y curativas.

MECANISMO DE ACCIÓN:

- Mefentrifluconazol pertenece al grupo de los triazoles, sub grupo isopropanol-azoles y, por lo tanto, es un inhibidor de C-14 demetilasa del citocromo P450 (CYP5 1). El agotamiento de ergosterol y la acumulación de 14x-metil esteroides no funcionales da como resultado la inhibición del crecimiento y la disrupción de la membrana celular. Código FRAC 3.
- Pyraclostrobin es un inhibidor del transporte de electrones en las mitocondrias de las células de los hongos, inhibiendo la formación de ATP, esencial en los procesos metabólicos de los hongos. Código FRAC 11.

COMPATIBILIDAD:

Se debe evitar aplicar **Melyra**® con productos de reacción alcalina, sin embargo, se recomienda realizar mezclas preliminares para evaluar la compatibilidad física, química y biológica de los productos.

FITOTOXICIDAD:

Bajo las condiciones de uso recomendadas, el producto no es fitotóxico para los cultivos indicados.

RECOMENDACIONES PARA EL LAVADO DE EQUIPOS DE APLICACIÓN:

Para la limpieza del equipo es importante que el operador utilice equipo de protección personal durante el proceso y que siga las siguientes recomendaciones de lavado: Llene el tanque del equipo con agua, agite bien el contenido. Aplique la mezcla de agua en un terreno baldío, zona de lavado de equipos, lejos de personas (especialmente niños) construcciones, cultivos, animales y fuentes de agua. Repita el proceso al menos 2 veces más. Remueva los filtros y boquillas, límpielos sumergiéndolos en un recipiente con agua. Nunca sople los filtros ni boquillas. Limpie el exterior del equipo. Destine un trapo a una esponja sólo para este propósito.

RESPONSABILIDAD CIVIL:

"El Titular del Registro garantiza que las características físico 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 condiciones e instrucciones dadas. Si requiere mayor información comuníquese con el titular del registro o con el distribuidor del producto".