

"LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ADJUNTA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"

"MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

**Mibelya®**

**PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA**

**FUNGICIDA AGRICOLA**

**SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)**

**COMPOSICION:**

Mefentrifluconazol..... 200 g/L

Fluxapyroxad ..... 200 g/L

Aditivos..... c.s.p. 1L

**Reg. PQUA N°2653-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



We create chemistry

**FORMULADO POR:  
BASF S.A.**

Av. Brasil, 791  
Bairro Eng. Neiva  
Guaratinguetá SP – Brasil

© Marca Registrada BASF

Nombre común	mefentrifluconazol	fluxapyroxad
Nombre Químico:	(2RS)-2-(4-(4-chlorophenoxy)-α,α,α-trifluoro- <i>o</i> -tolyl)-1-(1 <i>H</i> -1,2,4-triazol-1-yl)propan-2-ol	3-(difluoromethyl)-1-methyl- <i>N</i> -(3',4',5'-trifluorobiphenyl-2-yl)pyrazole-4-carboxamide
Fórmula Estructural:		
Fórmula empírica:	C <sub>18</sub> H <sub>15</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>	C <sub>18</sub> H <sub>12</sub> F <sub>5</sub> N <sub>3</sub> O
Peso molecular (g/mol):	397.78	381.31

**CAPACIDAD Y CLASE DE ENVASE:**

Envase plástico Coex y HDPE

Capacidad: 0.5, 1, 5 y 10 L

Propiedades Físico Químicas del Formulado Mibelya®	
Color	blanquecino
Estado Físico	Líquido
Olor	Ligeramente afrutado
pH agua pura [1.0 %]	6.9
Densidad (20°C) g/cm <sup>3</sup>	1.152

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN**

- Este producto es **DANINO**. No ingerir.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Durante la manipulación y aplicación hacer uso de guantes, mascarilla, botas, careta de protección, gafas y ropa protectora.
- Utilice ropa protectora para ingresar al área tratada en las 12 primeras horas después de la aplicación.
- Después de la aplicación, lavarse bien, bañarse y cambiarse de ropa y lavarla antes de volver a usarla.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- Almacenar el producto bajo techo, en un lugar fresco, seco y ventilado.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

**INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS**

**Grupo químico: triazoles+ pyrazolium**

- No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático.
- En caso de intoxicación, llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrele la etiqueta.
- En caso de ingestión, no inducir al vómito. 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.
- En caso de inhalación, retirar a la persona del área contaminada y trasladarla a un ambiente ventilado. Brindar respiración artificial si fuera necesario.

**TELEFONOS DE EMERGENCIA**

**SAMU: 106**  
**CICOTOX: (01) 328 7700**  
**BASF Peruana S.A.: 513 2505**



**LIGERAMENTE PELIGROSO  
CUIDADO**



ETIQUETA PARA USO EXCLUSIVO SENASA

**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:**

Protección respiratoria adecuada para concentraciones más altas o efecto a largo plazo: Filtro combinado para gases / vapores de compuestos orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos y alcalinos (por ejemplo, EN 14387 Tipo ABEK).

**Protección de las manos**

Guantes de seguridad resistentes a productos químicos adecuados (EN 374) también con contacto directo prolongado (Recomendado: Índice de protección 6, correspondiente > 480 minutos de tiempo de permeación según EN 374): P. ej. caucho de nitrilo (0,4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), caucho de butilo (0,7 mm), etc.

**Protección de los ojos:**

Gafas de seguridad con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

**Protección del cuerpo:**

La protección del cuerpo se debe elegir según la actividad y la posible exposición, p. delantal, botas protectoras, traje de protección química (según EN 14605 en caso de salpicaduras o EN ISO 13982 en caso 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:**

No se precisan medidas especiales necesarias si se almacena y maneja correctamente. Asegurar ventilación del almacén y zonas de trabajo.

**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 luz directa del sol.

**Estabilidad en el almacenamiento:**

Periodo de almacenamiento: 24 Meses  
 Proteger de temperaturas por debajo de 0°C y mayores a 40°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.
- 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 derrame, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

**INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO**

- Mibelya® es una mezcla de mefentrifluconazol y fluxapyroxad, posee acción sistémica, y translinaminar.
- Mefentrifluconazole es un inhibidor de C-14 demetilasa en la biosíntesis del esterol, posee acción preventiva, curativa y erradicante, sobre una amplia gama de patógenos en las plantas. Código FRAC 3. Fluxapyroxad inhibe la respiración celular de las mitocondrias interfiriendo en el transporte de electrones del complejo II, inhibiendo la formación de ATP, esencial en los procesos metabólicos de los hongos, actúa sobre todos los estadios de desarrollo y reproducción del hongo, como inhibidor de la germinación de las esporas, desarrollo y penetración de los tubos germinativos, crecimiento del micelio y esporulación. Código FRAC 7.
- Aplicar Mibelya® en aspersión foliar, con equipo manual o mecánico con presión constante. Calibre el equipo antes de aplicar el producto. Llène 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.

**CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO**

CULTIVO	PLAGA		DOSIS L/Ha	PC* (días)	LMR** (ppm)
	Nombre Común	Nombre Científico			
Arroz	Rhizoctoniasis	<i>Rhizoctonia solani</i>	0.5 - 0.6	28	4.0 <sup>(1)</sup> 5.0 <sup>(2)</sup>
	Sarocladium	<i>Sarocladium oryzae</i>			
	Podredumbre de la vaina del arroz	<i>Gaeumannomyces graminis</i>	0.6		
Papa	Alternaria	<i>Alternaria solani</i>	0.5	7	0.04 <sup>(1)</sup> 0.07 <sup>(2)</sup>
Pimiento	Oidium	<i>Leveillula taurica</i>	0.5	7	0.01 <sup>(1)</sup> 0.6 <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup>mefentrifluconazol <sup>(2)</sup>fluxapyroxad

\* PC = Período de Carencia

\*\*LMR = Límite Máximo de Residuos

ETIQUETA PARA USO EXCLUSIVO DE GENISA

**FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN**

**Mibelya**<sup>®</sup> 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 arroz para el control de *Sarocladium* se recomienda realizar la aplicación en punto de algodón.

En papa y pimiento aplicar en floración, con un gasto de agua no menor de 400 L/Ha. Realizar máximo una aplicación por campaña al año en los cultivos de arroz y pimiento.

**PERIODO DE REINGRESO:**

Se recomienda no ingresar al área tratada hasta 12 horas después de la aplicación.

**MODO DE ACCIÓN:**

**Mibelya**<sup>®</sup> es una mezcla de mefentrifluconazol y fluxapyroxad, posee acción sistémica, y translaminar con propiedades protectoras, curativas y erradicantes.

**MECANISMO DE ACCIÓN:**

- Mefentrifluconazole pertenece al grupo de los triazoles, sub grupo isopropanolazoles 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 esteroleos no funcionales da como resultado la inhibición del crecimiento y la disrupción de la membrana celular. Código FRAC 3.
- Fluxapyroxad inhibe la respiración celular de las mitocondrias interfiriendo en el transporte de electrones del complejo II, inhibiendo la formación de ATP, esencial en los procesos metabólicos de los hongos, actúa sobre todos los estadios de desarrollo y reproducción del hongo, como inhibidor de la germinación de las esporas, desarrollo y penetración de los tubos germinativos, crecimiento del micelio y esporulación. Código FRAC 7.

**COMPATIBILIDAD:**

Se debe evitar aplicar **Mibelya**<sup>®</sup> 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 sopla los filtros ni boquillas. Limpie el exterior del equipo. Destine un trapo a una esponja sólo para este propósito.

**RESPONSABILIDAD CIVIL:**

**“El titular de 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 lo fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo a las condiciones e instrucciones dadas. Si requiere mayor información comuníquese con el titular de registro o con el distribuidor del producto”.**

ETIQUETA PARA USO EXCLUSIVO DEL SENASA