

LEA LA ETIQUETA Y HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR  
EL PRODUCTO  
"MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

# Eland® Plus

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

## FUNGICIDA AGRÍCOLA

Suspensión Concentrada (SC)

**COMPOSICION:**

Epoxiconazole.....160.0 g/L  
Pyraclostrobin .....260.0 g/L  
Aditivos.....c.s.p. 1.0 L

Reg. PQUA N° 1997 -SENASA

**TITULAR DEL REGISTRO, IMPORTADO 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.**

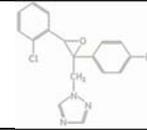
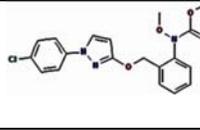
Av. Brasil, 791 Bairro Eng. Neiva Guaratinguetá SP  
– Brasil

**DISTRIBUIDO POR: FARMAGRO S.A.**

Av. Alfredo Mendiola 6068, Los Olivos, Lima  
– Perú Teléfono: 6141500 Fa x: 6141517



NO CORROSIVO NO INFLAMABLE NO EXPLOSIVO

Nombre común	Epoxiconazole	Pyraclostrobin
Nombre químico (IUPAC):	(2RS,3SR)-1-[3-(2-chlorophenyl)-2,3-epoxy-2-(4-fluorophenyl)propyl]-1H-1,2,4-triazole	methyl [2-[1-(4-chlorophenyl)pyrazol-3-yloxymethyl]phenyl](methoxy) carbamate
Fórmula empírica	C <sub>17</sub> H <sub>13</sub> ClFN <sub>3</sub> O	C <sub>19</sub> H <sub>18</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
Fórmula estructural:		
Peso molecular:	329.76	387.8

**CAPACIDAD Y CLASE DE ENVASE:**

Envase plástico Polietileno de alta densidad  
Capacidad: 0.2, 0.25, 1, 5 y 10 L

Propiedades Físico Químicas del Formulado	
Color	Blancuzco
Estado Físico	Líquido, suspensión
Olor	Leve frutado
pH agua pura [1.0 %]	6.1
Densidad relativa (20°C) g/ml	1.137

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACION:**

- Este producto es DAÑINO.
- Peligroso si es inhalado, evite respirar (polvo, vapor o aspersión).
- Se sospecha que daña al feto.
- Evitar el contacto con la piel y la ropa.
- Causa irritación moderada a los ojos.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- 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 24 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.

**PRIMEROS AUXILIOS:**

**Grupo Químico: triazol + estrobilurina**

- En caso de intoxicación, llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrelle 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 los ojos, lavarlos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, cuidando que los párpados estén levantados.
- En caso de contacto con la piel, retirar la ropa y calzado contaminado. Bañarse con abundante agua y jabón.
- En caso de inhalación, retirar a la persona del área contaminada y trasladarla a un ambiente ventilado. Brindar respiración artificial si fuera necesario.

Antídoto: Este producto no tiene antídoto específico. El tratamiento es sintomático.

**TELEFONO PARA EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS**

**CICOTOX: 0800-1-3040 (línea gratuita)**  
**BASF Peruana S.A. : 513 2505**



**MODERADAMENTE PELIGROSO  
DAÑINO**



#### CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS Y ROPA DE PROTECCIÓN

Equipo de protección personal

- Protección de las vías respiratorias: Protección adecuada para las vías respiratorias a bajas concentraciones o incidencia breve: Filtro combinado para gases/vapores de compuestos orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos, alcalinos y partículas tóxicas (p.ej. EN 14387 Tipo ABEK-P3).
- 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 de la piel y 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 y de higiene:

- 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.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Guardar por separado la ropa de trabajo.

#### INSTRUCCIONES PARA SU MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

##### Precauciones para una manipulación segura

Almacenar y utilizar el producto teniendo en consideración las disposiciones locales, no se requiere medidas especiales. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Antes de entrar en las zonas donde se come deben quitarse las prendas de vestir y equipos contaminados.

Protección contra incendio/explosión:

- No se recomienda ninguna medida especial. La sustancia/el producto no es combustible. El producto no es explosivo.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
- Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.

#### MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACIOS

- Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilicelo triturándolo o perforándolo y depositelo 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 PROTECCION Y CONSERVACION DEL AMBIENTE:

- 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 5 metros.
- No permitir animales en el área tratada.

**ADVERTENCIA: Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para contener alimentos o agua para consumo.**

#### INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO:

- Eland®Plus es un producto con doble modo de acción actuando a través del ingrediente activo Pyraclostrobin como 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 y Epoxiconazole como inhibidor de la biosíntesis de ergosterol, el cual es constituyente de la membrana celular de los hongos. Código FRAC Pyraclostrobin 11, Epoxiconazole 3.
- Eland®Plus proporciona una mayor actividad metabólica de la planta, aumentando la actividad de la enzima nitrato reductasa dando como resultado una mayor sanidad del cultivo.
- Se aplica en solución con agua. Llenar el tanque o cilindro hasta un tercio de su capacidad con agua, agregar la dosis recomendada, completar con agua y agitar hasta lograr una mezcla homogénea. Agitar la mezcla antes de llenar los equipos de aplicación.

#### CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

##### CUADRO DE USOS

CULTIVO	ENFERMEDAD		DOSIS mL/Ha	PC* (días)	LMR** (ppm)
	Nombre común	Nombre Científico			
Café	Roya del café	<i>Hemileia vastatrix</i>	400 - 450	45	0.3 <sup>(1)</sup> 0.3 <sup>(2)</sup>
Maíz	Mancha negra del asfalto	<i>Phyllachora maydis</i>	300 - 400	45	0.02 <sup>(1)</sup> 0.1 <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> epoxiconazole

<sup>(2)</sup> pyraclostrobin

\* PC = Período de Carenia

\*\* LMR = Límite Máximo de Residuos

**PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:**

- Llenar el tanque o cilindro hasta un tercio con agua (limpia), agregar la dosis recomendada para la plaga y cultivo, completar con agua y agitar constantemente hasta lograr una mezcla uniforme. Agitar la mezcla antes de llenar el equipo de aplicación.
- Puede ser aplicado con pulverizadoras manuales de palanca, estacionarias o accionadas por tractores. Se debe de calibrar los equipos para una adecuada dosificación.

**FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN:**

- Aplicar al inicio de la presencia de la enfermedad tan pronto como se detecten los primeros síntomas o cuando se presenten condiciones favorables. Efectuar buena cobertura sobre el follaje.
- Se recomienda rotar con otros fungicidas de distinto modo de acción para evitar resistencia.
- **Café**, usar la dosis mayor en lugares de alta severidad o en meses con presencia de lluvias, igualmente en plantaciones con variedades susceptibles. Aplicar una aplicación por campaña al año como máximo.
- **Maíz**, repetir la aplicación en los casos necesarios con un intervalo de 14 días, usar la dosis mayor para agro ecosistemas de alta presión con alta humedad relativa. Aplicar como máximo 2 aplicaciones por campaña / año.

**MODO DE ACCIÓN:**

Eland®Plus tiene doble modo de acción, contacto y sistémico.

**MECANISMO DE ACCIÓN:**

Pyraclostrobin actúa como 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.

Epoxiconazole como inhibidor de la biosíntesis de ergosterol, el cual es constituyente de la membrana celular de los hongos.

Código FRAC Pyraclostrobin 11, Epoxiconazole 3.

**COMPATIBILIDAD:**

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

**PERIODO DE REINGRESO** Se recomienda no reingresar antes de 24 horas de realizado el tratamiento.

**FITOTOXICIDAD:** No se han reportado efectos tóxicos en el cultivo recomendado.

**EFFECTO SOBRE OTROS CULTIVOS/CULTIVOS SUCESIVOS:** No han sido reportados efectos sobre otros cultivos/cultivos sucesivos.

**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 o una esponja sólo para este propósito

**NOTA:**

Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones de uso, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control, y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa o consecuencia del uso o almacenamiento distintos a lo indicado en esta etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad del producto dentro de la fecha de vencimiento.

**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 con las condiciones e instrucciones dadas".