



## FICHA TÉCNICA

## FLUSH®

REGISTRO NACIONAL ICA N° 1416

TITULAR DEL REGISTRO ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A

## DESCRIPCIÓN

FLUSH es un fungicida del grupo de los imidazoles con acción preventiva y curativa por vía traslaminar para el control de diversas enfermedades del follaje, bulbos y raíces en diferentes cultivos dentro de los cuales se incluyen plantas ornamentales y hortalizas.

Ingrediente Activo:	Procloraz
Concentración:	450 g/L
Nombre químico:	1-(N-propyl-N-(2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl)) carbamoylimidazole
Tipo de Formulación:	Concentrado Emulsionable EC
Grupo químico:	Imidazoles
Nombre del Grupo:	Fungicidas DMI (Inhibidores de la De-Metilación)
Sitio de Acción:	G1: C-14 De metilación de la biosíntesis de esteroides
Clasificación FRAC:	3
Número de Identificación UN:	
Categoría Toxicológica:	III Ligeramente Peligroso
Franja Toxicológica:	Azul
Cultivo Registrados:	Rosa
Presentaciones:	1L

## MODO DE ACCIÓN

FLUSH® actúa contra los hongos en forma preventiva por **contacto** y curativa por **vía traslaminar** sin ser sistémico.

## MECANISMO DE ACCIÓN

FLUSH interfiere en la biosíntesis del Ergosterol de las membranas celulares, deteniendo el desarrollo de los patógenos mediante la inhibición de la *demetilación* del esteroide (enzima del hongo sterol-1-4- $\alpha$ -demethylase). El producto actúa primordialmente en el desarrollo de las hifas



secundarias del patógeno dentro de los tejidos de la planta, pero también lo hace en menor escala sobre el desarrollo y la virulencia de las conidias de los hongos. En infecciones presentes detiene el crecimiento del micelio, y así también previene la esporulación por la muerte temprana del micelio.

**RECOMENDACIONES DE USO**

CULTIVO	PLAGA	DOSIS/ha	P.C	P.R
ROSA	Moho gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	0.8 cm <sup>3</sup> producto/litro de agua para un total de 1000 lts de agua /ha	No aplica	12 Horas

**FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN**

Aplique como protectante antes de que aparezcan síntomas o con los primeros síntomas visibles de la enfermedad. Se recomienda rotarlo con productos de diferente mecanismo de acción con el fin de disminuir el riesgo de generar resistencia. Su acción Erradicante y protectora se mantiene prolongadamente dependiendo del crecimiento de la planta y de la presión de la enfermedad.

**COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD**

**FLUSH®** no es compatible con productos de reacción alcalina. Antes de mezclar **FLUSH®** con otros fungicidas se recomienda efectuar pruebas preliminares de compatibilidad. Si se utiliza este producto a las dosis recomendadas en esta etiqueta no es de esperar que se presenten problemas de fitotoxicidad.

**INSTRUCCIONES DE MANEJO**

- Llene el tanque hasta la mitad de su capacidad con agua, luego adicione la cantidad de producto según las dosis recomendadas anteriormente y agite con el fin de homogenizar el producto, luego complete el tanque con agua.
- Utilice agua limpia durante la aplicación. Ajuste el pH del agua en caso de ser necesario.
- Agite la mezcla antes y durante la aplicación.
- Aplique con el volumen de agua y la presión suficiente de tal manera que se asegure un buen cubrimiento.

**PRECAUCIONES**

- Lea la etiqueta antes de usar el producto
- Mantenga el producto bajo llave fuera del alcance de los niños.
- Peligroso si es inhalado. Evite respirar los vapores.
- Puede ser nocivo para la salud si se ingiere.



- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 12 horas.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado.

#### **OBSERVACIONES AMBIENTALES**

- Se debe evitar verter este producto por los canales de aguas lluvias o al suelo.
- Tóxico para organismos acuáticos.
- No lave los equipos de aplicación en las fuentes de agua.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Después de hacer la aplicación lave los equipos y repase el cultivo con el agua de lavado. No vierta los residuos en fuentes de agua.
- En caso de derrame, recoja con material absorbente, y elimine de acuerdo con lo establecido por la autoridad local competente.
- No aplicar cuando haya posibilidad de movimiento o escorrentía del producto en el suelo.
- No aplicar cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre de la aspersion hacia zonas no objetivo como canales, aguas corrientes o lagos.
- Para aplicación aérea y terrestre, respetar las franjas de seguridad de 100 y 10 metros respectivamente con relación a los cuerpos de agua.
- Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación, perfore el recipiente y entregue a Campo Limpio, nuestro Programa de Manejo Responsable de Envases Vacíos



**PICTOGRAMAS**



**EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 CISPROQUIM 018000 916012 FUERA DE BOGOTÁ. EN BOGOTÁ COMUNICARSE CON EL TELÉFONO (57)1 288 6012.**

**LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO NO EXONERA DE LA LECTURA DE LA ETIQUETA Y DATOS DE SEGURIDAD CORRESPONDIENTES DEL PRODUCTO.**

**ELABORACION y REVISION**

**PEDRO J. RAMIREZ – Coordinador de Desarrollo de Portafolio**

**GABRIEL GARCES TORO – Gerente de Registro**

**GABRIEL GARCES TORO**

**FECHA: Junio /2014**