

REGISTRO COFEPRIS: RSCO-FUNG-0632-X0553-064-31.25

1. GENERALIDADES

EXCALIA® es un fungicida para uso agrícola formulado como suspensión concentrada. Su ingrediente activo, impyrfluxam, pertenece al grupo químico de las pirazol-4-carboxamidas y al Grupo 7 de FRAC (SDHI).

EXCALIA® inhibe la enzima succinato deshidrogenasa (Complejo II) de la respiración mitocondrial del hongo, interrumpiendo la producción de energía y el desarrollo del patógeno. En su manejo en campo presenta los siguientes beneficios clave:

- Alta actividad fungicida a bajas dosis de uso.
- Acción sistémica y residual sobre los tejidos y la zona tratada.
- Control de cenicilla en manzano, roya de la hoja en trigo y costra negra en papa.
- Aplicaciones precisas: foliar en manzano y trigo, y dirigida al fondo del surco en papa.
- En papa, protege desde la siembra la zona de germinación del tubérculo y los tallos subterráneos.

2. COMPOSICIÓN PORCENTUAL

	% EN PESO	
INGREDIENTE ACTIVO Impyrfluxam: 3-(difluorometil)-N-[(3R)-2,3-dihidro-1,1,3-trimetil-1H-inden-4-il]-1-metil-1H-pirazol-4-carboxamida (Equivalente a 337.5 g de i.a./L a 20 °C)	NO MENOS DE	31.25%
INGREDIENTES INERTES Anticongelante, surfactante, espesantes, diluyente, antiespumante y conservador	NO MÁS DE	68.75%
	TOTAL	100.00%

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS Y BIOLÓGICAS

Nombre común (ingrediente activo) Impyrfluxam	Categoría toxicológica PRECAUCIÓN (banda azul)
Grupo químico Pirazol-4-carboxamidas FRAC 7 - SDHI	Fitotoxicidad No es fitotóxico para los cultivos mencionados, usando las dosis recomendadas en la etiqueta.
Nombre químico 3-(difluorometil)-N-[(3R)-2,3-dihidro-1,1,3-trimetil-1H-inden-4-il]-1-metil-1H-pirazol-4-carboxamida	Compatibilidad No se recomienda en mezclas en tanque. Si se desea mezclar, use únicamente productos registrados y realice previamente una prueba de compatibilidad y fitotoxicidad.
Formulación y concentración Suspensión concentrada (SC) 31.25% p/p; equivalente a 337.5 g i.a./L a 20 °C	Información ecológica Extremadamente tóxico para peces y altamente tóxico para invertebrados acuáticos. El uso inadecuado puede contaminar el agua subterránea.

4.a RECOMENDACIONES PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA. Utilice el equipo de protección personal indicado en la etiqueta. Agite vigorosamente la botella antes de abrirla. Mida la dosis con un equipo graduado; agregue agua al tanque, incorpore la dosis medida y mezcle suavemente hasta lograr una suspensión completa. Complete el volumen de agua y mezcle. Calibre el equipo antes de cada aplicación.

APLICACIONES FOLIARES. En manzano y trigo, dirija la aspersión al follaje para obtener una cobertura uniforme, evitando escurrimientos. Se recomienda utilizar boquilla de cono lleno y respetar los volúmenes de agua indicados en la tabla.

APLICACIÓN EN PAPA. Realice una sola aplicación al momento de la siembra, en banda al fondo del surco donde se depositan los tubérculos, con un volumen sugerido de 400 L de agua/ha.

4.b RECOMENDACIONES TÉCNICAS DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	OBSERVACIONES
MANZANO (110)	CENICILLA <i>Podosphaera leucotricha</i>	150-300 mL/ha	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, cuando se detecte la presencia de la enfermedad; volumen de aplicación sugerido: 500-1,000 L de agua/ha.
TRIGO (7)	ROYA DE LA HOJA <i>Puccinia tritica f. sp. tritici</i>	120-220 mL/ha	Realizar 2 aplicaciones dirigidas al follaje, a intervalo de 14 días, iniciando la primera aplicación durante la etapa de inicio de formación de grano (BBCH 73) y cuando se detecte la presencia de la enfermedad; volumen sugerido: 400-500 L de agua/ha.
PAPA (SL)	COSTRA NEGRA <i>Rhizoctonia solani</i>	250-350 mL/ha	Realizar una aplicación al momento de la siembra (tratamiento a los tubérculos), en banda al fondo del surco donde se depositan los tubérculos; volumen de aplicación sugerido: 400 L de agua/ha.

INTERVALO DE SEGURIDAD (): días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

INTERVALO DE SEGURIDAD (SL): sin límite.

TIEMPO DE REENTRADA A LAS ÁREAS TRATADAS: 12 horas después de la aplicación.

5. INFORMACIÓN ADICIONAL

MANEJO DE RESISTENCIA. Para prevenir el desarrollo de poblaciones resistentes, respete siempre las dosis y frecuencias de aplicación. Evite el uso repetido y exclusivo de fungicidas del Grupo 7; alterne con productos de diferentes grupos FRAC y mecanismos de acción, e integre otros métodos de control. Utilice **EXCALIA®** como parte de un Programa de Manejo de Resistencia basado en monitoreo, identificación correcta de la enfermedad y umbrales económicos.

CONTRAINDICACIONES. No aplique cuando haya vientos con velocidad mayor a 10 km/h, durante horas de calor intenso o cuando existan lluvias inminentes.

PRIMEROS AUXILIOS. En caso de inhalación, retire a la persona de la fuente de contaminación y manténgala en reposo. En caso de ingestión, no provoque el vómito; enjuague la boca y consiga atención médica inmediata. En contacto con los ojos, lave durante al menos 15 minutos; en contacto con la piel, retire la ropa contaminada y lave con abundante agua y jabón durante 15 minutos. No existe antídoto específico; el tratamiento es sintomático y de sostén.

PROTECCIÓN AL AMBIENTE. Evite contaminar suelos y cuerpos de agua. No maneje ni aplique el producto cerca de pozos con mantos acuíferos poco profundos ni en suelos muy permeables. Este producto es extremadamente tóxico para peces y altamente tóxico para invertebrados acuáticos.

MANEJO DEL ENVASE. Realice el triple lavado del envase vacío, vierta el agua de enjuague en el depósito donde prepare la mezcla, perfore el envase y envíelo al centro de acopio autorizado más cercano.

RESUMEN DEL PRODUCTO

Ingrediente activo	Impyrfluxam
Modo de acción	Inhibidor de la succinato deshidrogenasa (SDHI), FRAC Grupo 7
Formulación	Suspensión concentrada (SC), 337.5 g i.a./L a 20 °C
Cultivos registrados	Manzano, trigo y papa
Presentación comercial	1 L

En caso de requerir servicio de información toxicológica puede llamar a (SINTOX) de PROCCYT a los siguientes teléfonos las 24 horas del día:

En área metropolitana de la Ciudad de México: 55 5598 66 59 y 56 11 26 34

Desde el interior de la República: 800 00 928 00

Mayor información:

Valent de México S.A. de C.V.
Av. Vallarta No. 6503 G8 Concentro, Cd. Granja
C.P. 45010, Zapopan, Jalisco, México
Tel: 33 3110 1882
www.valent.mx