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

Elmus[®]SC

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

FUNGICIDA AGRICOLA

SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

COMPOSICION:	
Fluxapyroxad	250 g/L
Pyraclostrobin	250 g/L
Aditivos	c.s.p. 1L

Reg. PQUA N°2984-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

D-BASF

We create chemistry

FORMULADO POR: BASF Española S.L.

Carretera Nacional 340, km 1156 43006 Tarragona España

® Marca Registrada BASF

Nombre común	Fluxapyroxad	Pyraclostrobin
Nombre Químico:	3-(difluoromethyl)-1- methyl-N-(3',4',5'- trifluorobiphenyl-2- yl)pyrazole-4- carboxamide	methyl {2-[1-(4- chlorophenyl)pyrazol- 3- yloxymethyl]phenyl}(m ethoxy)carbamate
Fórmula Estructural :	F H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	
Fórmula empírica:	C ₁₈ H ₁₂ F ₅ N ₃ O	C ₁₉ H ₁₈ CIN ₃ O ₄
Peso molecular (g/mol):	381.31	387.83

CAPACIDAD Y CLASE DE ENVASE:

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

Propiedades Físico Químicas del Formulado Elmus®SC				
Color	Beige			
Estado Físico	Líquido			
Olor	Moderadamente afrutado			
pH agua pura [1.0 %]	6.6			
Densidad (20°C) g/cm ³	1.18			

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- Puede ser nocivo para los lactantes.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Este producto es DAÑINO, no ingerir.
- Peligroso si es inhalado. Evite respirar (aspersión).
- Almacenar el producto bajo techo, en un lugar fresco, seco y ventilado.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas, ni forraies.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- 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.

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

Grupo químico: Pyrazole-4-carboxamides + Estrobilurinas

- 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 vomito. No administrar nada por vía oral si la persona esta inconsciente o padece convulsiones.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, cuidando que los parpados 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
- Antídoto: Este producto no tiene antídoto específico. El tratamiento es sintomático.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA SAMU: 106

CISPROQUIM (línea gratuita): 0 800 50 847 BASF Peruana S.A.: 513 2505

























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

Almacenamiento:

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales Conservar aleiado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.

Estabilidad en el almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 36 Meses

Proteger de temperaturas inferiores a -5 °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 períodos muy prolongados de tiempo.

CONDICIONES DE MANEJÓ Y DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS:

- Ningún envase que haya contenido plaquicidas 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:

- 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.
- Pel<mark>ig</mark>roso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- Peligroso para organismos acuáticos.

- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos diez (10) metros
- 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

Elmus SC es un fungicida sistémico traslaminar, de acción preventiva y curativa; inhibe el fransporte de electrones en el complejo II y III de la mitocondria, bloqueando la respiración del hongo. Elmus SC tiene dos ingredientes activos. Grupo FRAC Fluxapyroxad 7. Pyraclostrobin 11.

Menar 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. Agitar la mezcla antes de llenar el equipo de aplicación.

Para asegurar la homogeneidad en el formulado, agítese antes de usar.

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

CULTIVO	ENFERMEDAD		DOSIS		PC	LMR
	Nombre común	Nombre científico	mL/cil	L/ha	(días)	(ppm)
Arándano	Podredumbre gris	Botrytis cinerea	250	1	0	7.0 ⁽¹⁾ 4.0 ⁽²⁾
Fresa	Podredumbre gris	Botrytis cinerea	250	-	0	0.01 ⁽¹⁾ 1.5 ⁽²⁾
Mandarina	Podredumbre gris	Botrytis cinerea	90	0.7	14(3)	1.0 ⁽¹⁾ 2.0 ⁽²⁾

(1) Fluxapyroxad

(2) Pyraclostrobin

PC = Período de Carencia

LMR = Límite Máximo de Residuos

(3) Aplicar hasta floración (180 días a la cosecha)

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

Elmus®SC, se debe aplicar en época de floración o fructificación del cultivo, de manera preventiva y curativa, cuando se observen los primeros síntomas o las condiciones ambientales sean favorables para el desarrollo de la enfermedad. Aplicar en rotación con otros fungicidas con mecanismo de acción diferente.

Arándano y fresa, realizar máx. 2 aplicaciones/campaña/año, en etapa de floración, fructificación y en presencia de la plaga. Volumen de agua aplicación/Ha de 500 L.

Mandarina máx. 1 aplicación/campaña y solo en etapa de floración.

PERIODO DE REINGRESO:

Se recomienda no ingresar al área tratada hasta 24 horas después de la aplicación.

MODO DE ACCIÓN:

Elmus®SC es un fungicida sistémico conformado por dos ingredientes activos: fluxapyroxad y pyraclostrobin.

MECANISMO DE ACCIÓN:

- Fluxapyroxad pertenece al grupo químico de las pyrazole-4-carboxamidas, inhibidores del succinato deshidrogenasa (SDHI), el cual interrumpe el transporte de electrones en el complejo II de la mitocondria, bloqueando la respiración del hongo, código FRAC 7.
- Pyraclostrobin pertenece al grupo de las estrobilurinas, inhibe la cadena de transporte de electrones en el complejo III de la mitocondria (QoI), código FRAC 11.

COMPATIBILIDAD:

Elmus®SC no es compatible con productos de reacción alcalina, se recomienda realizar mezclas preliminares para evaluar la compatibilidad física, química y biológica de los productos.

FITOTOXICIDAD:

La aplicación de dosis superiores a las señaladas en el cuadro de usos, podrían ocasionar fitotoxicidad en el cultivo. Aplicar sólo las dosis señaladas en el cuadro de usos.

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 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 los fines aquí recomendados, sí 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.