

PORTFOLIO CEREALES
DE INVIERNO





Compañía líder en la creación de soluciones innovadoras para la agricultura, con presencia en 34 países y más de 130 años de historia. FMC aporta calidad y eficiencia al mercado de cultivos de invierno.





Carfentrazone está recomendado como desecante de malezas de hoja ancha en post emergencia del cultivo de trigo.

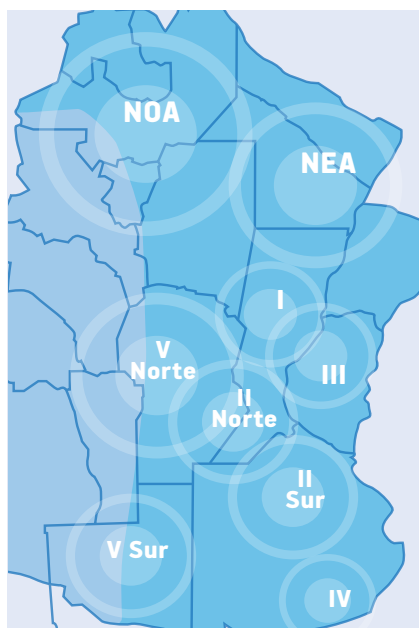
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Carfentrazone controla las malezas mediante el proceso de disrupción de membrana de las células. Su principio activo, carfentrazone ethyl, actúa por el mismo mecanismo que los difenil éteres, en los que la disrupción de la membrana se inicia por la inhibición de la protoporfirinogeno oxidasa en la ruta de la biosíntesis de la clorofila e induciendo a la formación de intermediarios fitotóxicos. Las malezas controladas con **Shark®** se vuelven necróticas y mueren poco tiempo después del tratamiento.

COMPATIBILIDAD

Carfentrazone es compatible con glifosato, piretroides, fosforados, 2,4-D, sulfentrazone. De todos modos se recomienda realizar una prueba de compatibilidad previa, antes de utilizar cualquier tipo de mezcla.

DOSIS SEGÚN LA REGIÓN



REGIONES

I, II Norte, II Sur, III, V Norte

IV y V Sur y Sudeste Bs. As

MALEZAS CONTROLADAS

Polygonum aviculare (Sanguinaria)
Stellaria media (Capiquí)
Ammi majus (Apio cimarrón)
Polygonum convolvulus (Enredadera)
Helianthus annuus (Girasol)
Viola arvensis (Viola)
Raphanus sativus (Nabon)
Brassica campestris (Brassica)
Chenopodium album (Quinoa)
Coronopus didymus (Mastuerzo)
Polygonum persicaria (Persicaria)

DOSIS

30 cc de CARFENTRAZONE ha + 5 g de Metsulfuron metil al 60% /ha.

30 cc de CARFENTRAZONE ha + 7 g de Metsulfuron metil al 60% /ha.
Compatible con Finesse WG

MOMENTO DE APLICACIÓN

Estado del cultivo:
Desde el estado de 3 hojas hasta fin de macollaje.
Estado de las malezas:
Hasta 4 hojas.

En el momento de uso y a las dosis recomendadas no se presentan síntomas de fitotoxicidad en los cultivos recomendados en el marbete.

Composición: Carfentrazone 40%

Clasificación: Herbicida Triazolinona E (HRAC)

Inhibidores de la protoporfirinogeno-oxidasa (PPO)

Formulación: Concentrado emulsionable

Clase toxicológica: Ligeramente Peligroso (III)

Banda: Azul

Presentación: 12 botellas x 500 cc

FORTALEZAS:

- Alternativa de rescate de malezas en el cultivo de trigo como Viola o Nabón
- Compatible en mezclas
- Permite aplicaciones seguras por su baja volatilidad

FITOTOXICIDAD

En el momento de uso y a las dosis recomendadas no se presentan síntomas de fitotoxicidad en los cultivos recomendados en el marbete.

DOSIS Y MALEZAS CONTROLADAS EN BARBECHO

CULTIVO	MALEZAS CONTROLADAS	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN	OBSERVACIONES
Barbecho químico	Commelina erecta (flor de Santa Lucía) Ipomoea purpurea (Bejuco) Polygonum convolvulus (Enredadera anual) Polygonum aviculare (Sanguinaria) Portulaca oleracea (Verdolaga) Datura ferox (Chamico) Chenopodium album (Quinoa) Viola arvensis (Viola) Senecio spp (Senecio gris o plateado) Conyza spp (Rama negra) Parietaria debilis** (Ocucha) Amaranthus hybridus*** (Yuyo colorado) Amaranthus palmeri*** (Yuyo colorado)	75 cc/ha de carfentrazone + 800 cc/ha de 2,4D amina al 60% + 200 cc/ha de Ester metílico de ácidos grasos de aceites vegetales + 3000 cc de glifosato al 48%	Aplicar en Barbecho Químico hasta 10 días antes de la siembra	- Aplicar en malezas pequeñas, en activo crecimiento (15 cm de diámetro y/o altura) - Obtener una buena cobertura - Número de Impacto/cm² = 30-40 - Volumen: 80-100 l/ha, incrementar el volumen sobre follajes muy densos - H° relativa ambiente >50 % - Horario de aplicación: Evitar realizar las mismas durante las horas de mayor insolación

** Adicionar 2000 cc/ha de Sulfato de Amonio al 10 %

***Sólo en lotes con predominio total de esta maleza se puede eliminar de la recomendación el uso de Glifosato. No aplicar con Amaranthus de más de 10 a 15 cm de altura.

HERBICIDA

Finesse WG

HERBICIDA

Finesse WG es un herbicida selectivo para el cultivo de trigo, de acción residual pensado para el control de malezas de hoja ancha que germinan después del tratamiento.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Finesse WG, una vez aplicado sobre las malezas, es absorbido por las raíces y follaje de las mismas, trascolándose a las zonas de activo crecimiento. Allí produce la detención de la división celular y crecimiento. Inhibe la ALS, afectando la síntesis de proteínas.

RESTRICCIONES DE USO

No aplicar **Finesse WG** en mezclas con insecticidas órgano fosforados, tampoco utilizar estos insecticidas 14 días antes o después de la aplicación de **Finesse WG**.

Composición: Clorsulfurón 62.5 % + metsulfurón metil 12.5 %

Clasificación: B (HRAC) - Herbicida - inhibidor de la encima ALS

Formulación: WG gránulos dispersables

Clase toxicológica: Producto que normalmente no ofrece peligro (Clase IV)

Banda: Verde

Presentación: 12 Botellas x 150gr

FORTALEZAS:

- **Finesse WG** combina dos principios activos de la familia química de las sulfonilureas: clorsulfurón y metsulfurón metil.
- Posee una excelente actividad residual.
- Muy versátil, se puede aplicar en pre como en post emergencia del cultivo de trigo.
- Amplio espectro de control de malezas.

CULTIVO	MALEZAS CONTROLADAS	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
Trigo	Anagallis (Anagallis arvensis) Bolsa de pastor (Capsella bursa pastoris) Caapiqui (setelaria media) Diente de león (Taraxacum officinale) Enredadera anual (Polygonum convolvulus) Mastuerzo (Coronopus didymus) Nabo (Brassica campestris) Nabón (Raphanus sativus) Ortiga mansa (Lamium amplexicaule) Peludilla (Gamochaeta sp.) Quínoa (Chenopodium album) Sanguinaria (Polygonum aviculare) Veronica (Veronica pérsica) Apio cimarrón (Ammi majus)	12 a 15 g/ha	Aplicaciones en pre-emergencia: 10 días antes de la siembra (solo en SD). Aplicaciones en post-emergencia: desde 3 hojas hasta fin de macollaje. Malezas 2 a 5 hojas en activo crecimiento.

HERBICIDA

Foxtrot XTRA

HERBICIDA

Es un herbicida graminicida selectivo para los cultivos de trigo y cebada, utilizado para el control de avena fatua, con acción de contacto postemergente.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Foxtrot Xtra tiene tanto acción de contacto como sistémica. La absorción ocurre principalmente a través de las hojas, siendo traslocado hacia los tejidos meristemáticos, donde se localiza su acción herbicida. Los primeros síntomas de daño visible aparecen entre los 5-15 días después de la aplicación, en forma de manchas cloróticas-rojizas a violáceas en el caso de avena fatua.

RESTRICCIONES DE USO

Entre última aplicación y cosecha de trigo y cebada deben transcurrir 45 días.

Composición: Fenoxaprop-p-ethyl 6,9 %

Clasificación: Herbicida A (HRAC) o 1 (WSSA):

Inhibición de acetil CoA carboxilasa (ACCasa)

Formulación: EW Emulsión aceite en agua

Clase toxicológica: Ligeramente peligroso clase III

Banda Azul

Presentación: 4 bidones x 5 litros

FORTALEZAS:

- Excelente control de avena fatua en trigo y cebada.
- Alta eficacia.
- Gran ventana de aplicación.
- Excelente selectividad.
- Posibilidad de mezclas con 2,4D.
- Sin restricciones en rotación.

CULTIVO	MALEZA	DOSIS L/HA	MOMENTO DE APLICACIÓN
Trigo	Avena guacha, avena negra, Avena fatua	1,0 1,2	2-4 hojas 4 hojas a macollaje
Cebada	Avena guacha, avena negra, Avena fatua	0,8 1,0	2-4 hojas 4 hojas a macollaje

INSECTICIDA



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Rogor Plus es un insecticida de amplio espectro y de gran uso en el control de insectos chupadores, pulgón verde en cereales y pulgón de la alfalfa en los cultivos de trigo, cebada y centeno. Este insecticida, ingresa por el mesófilo de las hojas y luego se moviliza de manera sistémica por xilema, con movimiento ascendente (acropeto), logrando una persistencia cercana a los 10 días. Gracias a su formulación y origen de calidad, **Rogor Plus** tiene mayor estabilidad y menor degradación del ingrediente activo en comparación con sus dimetoatos competidores, cuando este se encuentra almacenado.

Composición: Dimetoato 40 %

Clasificación: Insecticida Organofosforado 1 (IRAC)

Inhibidores de la acetilcolinesterasa

Modo de acción: Contacto, sistémico e ingestión

Formulación: Concentrado Emulsionable (EC)

Clase II Moderadamente peligroso - Banda Amarilla

Presentación: 4 bidones x 5 litros

FORTALEZAS:

- Traslaminar. Permite controlar pulgones en el envés de la hoja
- Persistencia de 10 a 14 días en el mesófilo de las hojas
- Sistémico
- Amplio espectro de acción
- Formulación estable en almacenaje
- No contiene Nonil fenoles (prohibidos en UE y Argentina)
- Su formulación estabilizada lo deja **libre de olores**

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS/HA	MOMENTO DE APLICACIÓN
Trigo Cebada	Pulgón verde de los cereales (<i>Schizaphis graminum</i>)	250-300	Aplicar cuando se observen ataques primarios o sea al aparecer los primeros manchones en el cultivo. En caso de aplicaciones aéreas no emplear caudales menores de 20 l/ha
	Pulgón amarillo (<i>Metopolophium dirhodum</i>)	800-1000	
	Pulgón de la espiga (<i>Situbium granarium</i>)		

INSECTICIDA



Archer Plus es un insecticida perteneciente al grupo de los piretroides de amplio espectro de acción que presenta buen poder de volteo y residualidad. Actúa por contacto e ingestión, su uso está especialmente indicado para el control de lepidópteros. **Archer Plus** posee una liberación secuencial, las microcápsulas mayores se rompen al evaporarse el caldo de aplicación liberando el producto y dando el volteo inicial. Las microcápsulas menores permanecen y liberan el producto posteriormente por difusión ofreciendo unos 10 días de persistencia en el control.

Composición: Gammacialotrina 15 %

Clasificación: Insecticidas 3 (IRAC) Moduladores del canal de sodio/Interfieren sobre el sistema nervioso central y periférico

Acción: contacto e ingestión

Concentración: 15 %

Formulación: Suspensión de Encapsulado CS

Clase III Ligeramente peligroso - Banda Azul

Presentación: 20 x 500 ml

CARACTERÍSTICAS

- Formulación microencapsulada
- Liberación secuencial del producto ofreciendo volteo inicial y 10 días de persistencia
- Banda Azul
- Piretroide depurado. Se utilizan bajas dosis
- Amplio espectro de acción sobre insectos lepidopteros

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN	OBSERVACIONES
Trigo	Oruga desgranadora (<i>Foronta albilinea</i>)	42 cm ³ /ha	Aplicar al observarse los primeros ataques	Se recomienda el asesoramiento de un Ingeniero Agrónomo para realizar el seguimiento de la plaga.

FUNGICIDA



Rubric Max es el nuevo fungicida de FMC, que combina los dos mejores principios activos del mercado (Azoxistrobina 20% + Epoxiconazole 10%). Las proporciones balanceadas y los activos presentes logran una elevada performance en el control de las enfermedades; su perfil preventivo y de alto poder curativo, sumado a su gran persistencia en hoja, hacen de **Rubric Max** un fungicida de alta calidad.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

La **Azoxistrobina**, del grupo de las estrobilurinas, presente en **Rubric Max** le otorga a esta mezcla su carácter preventivo. El **Epoxiconazole**, pertenece al grupo de los triazoles, y si bien son preventivos, su principal función es controlar aquellos hongos que estén presentes y ya infectando la planta. El perfil curativo del **Epoxiconazole** hace del mismo un excelente aliado para la **Azoxistrobina**, que complementándose logran aumentos de rendimientos que pueden variar de acuerdo a los niveles de enfermedad, condiciones ambientales y estadio fenológico del cultivo.

Composición: Azoxistrobina 20% + Epoxiconazole 10%
Clase: Fungicida
Formulación: Suspensión Concentrada
Clase toxicológica: Clase II – Moderadamente Peligroso
Banda: Amarilla
Presentación: 4 x 5 Lt

FORTALEZAS:

- Concentración equilibrada de dos modos de acción que potencian su efecto individual garantizando la protección del cultivo, llevando a tener los mejores controles fúngicos.
- Efecto preventivo, curativo y antiesporulante para un **amplio espectro** de enfermedades.
- Marcada acción translaminar, ventaja en cultivos densos donde es difícil tener buenas coberturas.
- Otorga alta residualidad y mayor índice de área foliar **verde** por más tiempo, lo que favorece el llenado y la calidad de granos.
- El **Epoxiconazole** posee excelente movilidad por su condición acropeta y es muy lipofílico (afinidad con la cutícula cerosa) lo que disminuye el riesgo de pérdida por lluvias, dado su mejor y más rápido ingreso en la planta, gran condición para lograr excelentes controles cuando los niveles de infección son elevados.
- El **Azoxistrobin** disminuye la producción de etileno (baja la senescencia) y aumenta la actividad de la nitrato reductasa (mayor aporte por removilización), generando mayor fotosíntesis y por lo tanto obteniendo mayores rendimientos.
- Elevada competitividad en el mercado: excelente performance costo/dosis.
- Prevención de resistencia a cepas de hongos, ya que combina dos modos de acción distintos.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
Trigo	Roya anaranjada del Trigo (Puccinia recondita) Roya amarilla o lineal del Trigo (Puccinia striiformis) Mancha amarilla (Drechslera trititi repentis) Mancha de la hoja del Trigo (Septoria tritici) Mancha marrón, Septoriosis o Roya Negra (Septoria graminis)	400 - 500 cc/ha	Aplicar al aparecer los primeros síntomas, o bien a partir del tercer nudo (Z 3.7: Encañado o producción de nudos en el tallo principal) * *Escala fenológica de Zadocks et.al.
Cebada	Mancha en red (Drechslera teres) Roya de la hoja de la Cebada (Puccinia hordei) Mancha borrosa de la Cebada (Bipolaris sorokiniana)		

TRATAMIENTO DE SEMILLAS

Vincit 5 + Rovral 50 TS

TRATAMIENTO DE SEMILLAS

TRATAMIENTO DE SEMILLAS

“Los buenos cultivos comienzan desde la siembra”, por ello FMC ofrece la mejor combinación de terápicas para asegurar la mejor sanidad de los cultivos garantizando mejor stand de plantas, vigor y poder germinativo.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Iprodione, es un fungicida de contacto (no penetrante). Actúa inhibiendo la acción de esporas y bloqueando el micelio que invade los tejidos sanos. **Flutriafol**, es un fungicida sistémico (baja acción de contacto). Ingresa por la radícula de la semilla y se mueve traslocándose por xilema en sentido acrópeto.

Composición: Iprodione 50% SC + Flutriafol 5% SC
Presentación: 4x5L

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO

PLAGAS

DOSIS

Cebada	Tilletia caries (Carbón cubierto del trigo)
Trigo	Ustilago nuda f. sp. tritici (Carbón desnudo del trigo)
	Giberella zeae (Tizón de las plántulas de trigo)
	Drechslera tritici repentis (mancha amarilla)
	Drechslera teres “mancha borrosa”
	Ustilago hordei “Carbón cubierto”
	Ustilago nuda f. s p. hordei “Carbón desnudo de la cebada”
	Giberella zeae “Tizón de las plántulas de cebada”

100 cc Vincit + 100 cc Rovral TS - Cada 100 kilogramos de semilla

FORTALEZAS:

- Combina dos modos de acción diferentes: un Triazol, y una Dicarboximida. De esta manera se evita que se genere resistencia.
- Sistémico y de contacto: le otorga efecto curativo, preventivo y erradicante.
- Amplio espectro: Excelente control de manchas y carbones, tanto en trigo como en cebada, lo que le otorga su versatilidad en ambos cultivos.
- El mejor control de manchas en semilla de trigo/cebada del mercado.

FMC. Invertimos en la agricultura del futuro.



CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIÓN:

Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez. Tel.: (011) 4962-6666 / 4962-2247 - Conmutador: 4962-9280 / 9212
Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Prof. A. Posadas. Tel.: (011) 4654-6648 / 4658-7777 - Conmutador: 4658-5001 al 19 (int. 1102/03)
Centro Toxicológico del Hospital de Clínicas José de San Martín. Tel: (011) 5950-8804 y 5950-8806
TAS – Rosario, Prov. de Santa Fe. Tel.: (0341) 424-2727



www.fmcargentina.com.ar

La firma FMC Química S.A. garantiza la calidad de este producto. Dado, sin embargo, que su aplicación y el manejo escapan del control de la Empresa, la firma no se responsabiliza por los daños y perjuicios que pudieran derivarse del uso del producto, distinto del indicado en su marbete. Ante cualquier duda, consulte con un técnico o Ingeniero Agrónomo.

PELIGRO: SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.

Shark, Finesse WG, Foxtrot Xtra, Rogor Plus, Archer Plus, Rubric Max, Vincit 5, Rovral TS y FMC son marcas registradas de FMC Corporation.