

Merit™ Plus

HERBICIDA

GRANULADO DISPERSABLE (WG)

Esta formulación contiene **Arylex™ active**

COMPOSICIÓN		
Pack compuesto por:	Principio activo	Porcentaje en peso
Parte A	Pyroxsulam	21,5%
	Cloquintocet (protector de cultivo)	45,2%
Parte B	Florasulam	20,0%
	Halauxifen metil	20,85%
	Equivalente en ácido Halauxifen	20,0%

Grupo químico: Triazolopirimidina sulfonamidas y Arilpicolinato.

USO AGRICOLA – PROHIBIDO SU USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESPECIFICADOS EN LA ETIQUETA

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Producto autorizado por el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca.

Registro N°: **5063**

Fabricante Parte A y B: Corteva Agriscience LLC.

Origen: Estados Unidos

Fecha de fabricación: (ver envase)

Fecha de vencimiento: (ver envase)

Lote N°: (ver envase)

No inflamable

Contenido neto: 400 g (conteniendo en su interior 4 bolsas hidrosolubles de 85 g de Parte A y 1 bolsa hidrosoluble de 60 g de Parte B).

Registrante:



Eduardo Carbajal 2972

C.P. 11800 Montevideo, Uruguay

Tel.: 2200 5899

Fax: 2200 5103

www.corteva uy

® Marca registrada de Corteva Agriscience LLC



CUIDADO

(Cuerpo Derecho)

GENERALIDADES:

Merit® Plus es un herbicida sistémico, selectivo y residual recomendado para aplicaciones en post-emergencia del cultivo de trigo. Controla eficazmente raigrás (*Lolium multiflorum*), balango o avena guacha (*Avena fatua*), cebadilla (*Bromus unioloides*) y un amplio espectro de malezas de hoja ancha, incluyendo *Conyza*.

Merit® Plus posee una máxima flexibilidad, pudiendo aplicarse en post-emergencia temprana, macollaje o post-emergencia tardía (encañazón) del cultivo de trigo.

Merit® Plus combina herbicidas de diferente mecanismo de acción, Pyroxsulam y Florasulam que inhiben la síntesis de aminoácidos valina, leucina e isoleucina (ALS), y Halauxifen un nuevo herbicida hormonal.

RECOMENDACIONES DE USO:

Cultivos	Maleza		Dosis	Momento de aplicación
	Nombre común	Nombre científico		
Trigo (<i>Triticum aestivum</i> L.)	Raigrás	<i>Lolium multiflorum</i>	100 g/ha (85 g/ha de herbicida parte A + 15 g/ha de herbicida parte B)	Aplicar desde que el cultivo tenga tres hojas (Zadoks 1.3) hasta hoja bandera completamente expandida (Zadoks 3.9).
	Balango o avena guacha	<i>Avena fatua</i>		
	Cebadilla	<i>Bromus unioloides</i>		
	Yerba carnícerica	<i>Conyza sumatrensis</i>		
	Viznaga	<i>Ammi majus</i>		
	Viznaga	<i>Ammi visnaga</i>		
	Perejilillo	<i>Bowlesia incana</i>		
	Manzanilla	<i>Anthemis cotula</i>		
	Cotula	<i>Cotula australis</i>		
	Rábanos	<i>Raphanus raphanistrum</i>		
	Nabón	<i>Raphanus sativus</i>		
	Mostacilla	<i>Rapistrum rugosum</i>		
	Nabo	<i>Brassica campestris</i>		
	Mastuerzo	<i>Coronopus didymus</i>		
	Bolsa de pastor	<i>Capsella bursa-pastoris</i>		
	Caapiquí	<i>Stellaria media</i>		
	Moco de oveja	<i>Cerastium glomeratum</i>		
	Verónica	<i>Veronica persica</i>		
	Anagallis	<i>Anagallis arvensis</i>		
	Calabacilla	<i>Silene gallica</i>		
Ortiga mansa	<i>Stachys arvensis</i>			
Flor morada	<i>Echium plantagineum</i>			
			Utilizar siempre adyuvante no iónico al 0,15% (150 cc/100 litros).	

	Cerraja	<i>Sonchus oleraceus</i>		
	Gamochaeta	<i>Gamochaeta spicata</i>		
	Lengua de vaca	<i>Rumex crispus</i>		
	Sanguinaria	<i>Polygonum aviculare</i>		
	Enredadera	<i>Polygonum convolvulus</i>		
	Trebol blanco	<i>Trifolium repens</i>		
	Trebol rojo	<i>Trifolium pratense</i>		
	Cardo negro	<i>Cirsium vulgare</i>		
	Cardo ruso	<i>Carduus acanthoides</i>	100 g/ha	Aplicar conjuntamente con 1,0 L/ha de Curtail® M ante la abundancia de cardos desarrollados. Esta mezcla tiene el mismo fin de ventana de aplicación (hasta Zadoks 3.9) que Merit® Plus .
	Nabon #	<i>Raphanus sativus</i>	100 g/ha	Aplicar conjuntamente con 1,5 L/ha de Curtail® M ante enmalezamientos de crucíferas ALS resistentes. Esta mezcla tiene el mismo fin de ventana de aplicación (hasta Zadoks 3.9) que Merit® Plus .
	(#) ecotipos resistentes a herbicidas inhibidores de la enzima acetatolactato sintetasa ALS			

PREVENCIÓN DE LA RESISTENCIA:

SE RECOMIENDA ROTAR O COMBINAR CON OTROS HERBICIDAS CON DIFERENTE MODO DE ACCIÓN, PARA PREVENIR LA OCURRENCIA DE BIOTIPOS RESISTENTES. SE DEBE OBSERVAR LA PRESENCIA DE MALEZAS SIN CONTROLAR, INVESTIGANDO LAS POSIBLES CAUSAS DE SU PERMANENCIA. ELIMINE LAS MALEZAS SOBREVIVIENTES PARA EVITAR SU PROPAGACIÓN.

MOMENTO DE APLICACIÓN:

Aplicar desde que el cultivo de trigo tenga tres hojas hasta hoja bandera completamente expandida (Zadoks 3.9).

Para maximizar la eficacia de control y minimizar la competencia sobre el cultivo se recomienda aplicar con las malezas gramíneas de 2-3 hojas a un macollo y las de hoja ancha de 3-5 hojas y creciendo activamente. **Merit® Plus** controlará residualmente las emergencias de malezas posteriores a la aplicación.

FRECUENCIA DE APLICACION: Una sola aplicación por cultivo.

PREPARACIÓN:

Llenar el tanque de la pulverizadora hasta la mitad de su capacidad con agua limpia. Poner el agitador en marcha e incorporar la cantidad requerida de **Merit® Plus**. Agregar la cantidad necesaria de surfactante no iónico al caldo. Completar el volumen del tanque, manteniendo en funcionamiento el sistema de retorno. Preparar sólo la cantidad que se utilizará en el día. No dejar producto preparado de un día para el otro. Si el preparado queda en reposo durante varias horas, es necesario hacer funcionar

el agitador o el retorno durante algunos minutos, antes de comenzar o reiniciar la pulverización.

No efectuar el llenado con agua de la maquinaria de aplicación directamente desde corrientes naturales de agua o fuentes superficiales, el cual deberá realizarse siempre mediante el uso de recipientes intermedios.

MÉTODO DE APLICACIÓN:

Utilizar siempre adyuvante no iónico al 0,15% (150 cc/ 100 litros).

Merit® Plus puede aplicarse con equipos pulverizadores terrestres o aéreos logrando 30 a 40 gotas/cm².

Equipos pulverizadores terrestres: Deberán estar equipados con boquillas de abanico plano para la aplicación de herbicidas, calibrando la máquina para un gasto de agua por hectárea de 80 a 120 litros/ha.

Equipos aéreos: El ancho de trabajo deberá asegurar una cobertura uniforme con un volumen de total de 20 litros/ha. Utilizar siempre adyuvante no iónico al 0,15% (150 cc/ 100 litros). No aplicar con vientos superiores a 10 km/hora. No aplicar en horas del día de máxima insolación y alta temperatura. Evitar la deriva sobre cultivos aledaños.

Resol.s/n de 14/5/2004 y N° 188 DE 25/3/2011:

No realizar aplicaciones aéreas a una distancia inferior a 500 metros de cualquier zona urbana o suburbana, centros poblados y centros educativos.

No realizar aplicaciones terrestres mecanizadas en cultivos extensivos (cereales, oleaginosas y forrajeras) a una distancia inferior a 300 metros de cualquier zona urbana o suburbana, centros poblados y centros educativos.

Resol. N°129 de 27/2/2008 -No realizar aplicaciones aéreas en todo tipo de cultivo, a una distancia inferior a 30 metros de corrientes naturales de agua (ríos, arroyos y cañadas) o fuentes superficiales (lagos, lagunas, represas y tajamares).

No realizar aplicaciones terrestres con máquinas autopropulsadas o de arrastre en todo tipo de cultivos a una distancia inferior a 10 metros de cualquier corriente natural de agua o fuentes superficiales.

COMPATIBILIDAD: Merit® Plus es compatible con Curtail® M. No es compatible con herbicidas formulados como sal amina (2,4-D, dicamba), ni con insecticidas organofosforados.

En caso de mezclar con otros productos y desconocer o tener dudas sobre el comportamiento físico o sobre la efectividad agronómica o sobre la fitotoxicidad de la mezcla, realizar una prueba a pequeña escala antes de su aplicación en todo el cultivo.

CONTRAINDICACIONES: Merit® Plus es selectivo únicamente de trigo. No debe aplicarse en trigo consociado con leguminosas o en las cercanías de cultivos sensibles. Evitar que el producto sea aplicado o que la deriva de la aplicación alcance a cultivos susceptibles al herbicida.

ROTACIÓN DE CULTIVOS: Aplicando **Merit® Plus** a las dosis recomendadas y bajo condiciones ambientales normales, se podrá sembrar en rotación cultivos susceptibles como soja y otras leguminosas, etc. una vez transcurridos aproximadamente 30 días desde la aplicación.

En caso que el cultivo o sus subproductos estén destinados a la exportación deberá tenerse en cuenta el Límite Máximo de Residuos (LMR) del país de destino y el tiempo de espera que corresponda a ese valor de tolerancia.

TIEMPO DE ESPERA ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA (PERIODO DE CARENCIA): Trigo: 60 días.

TIEMPO DE REINGRESO AL CULTIVO: No ingresar al área tratada hasta que la pulverización haya secado completamente dejando transcurrir como mínimo 24 horas.

(Cuerpo Izquierdo)

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

- **MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, ANIMALES DOMÉSTICOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS O IRRESPONSABLES.**
- **EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAMAR AL CIAT, TELEFONO: 1722.**
- **CONCURRE AL MÉDICO LLEVANDO LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE.**
- **NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.**
- **NO LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.**

No tiene antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

Clasificación toxicológica: Clase IV (Cuatro)

Producto que normalmente no ofrece peligro. (IPCS/OMS, 2009)

PRECAUCIONES PARA EVITAR DAÑOS A LAS PERSONAS QUE LO APLICAN O MANIPULAN Y A TERCEROS: Evitar la ingestión, inhalación y el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber o fumar durante la manipulación, preparación y aplicación del producto. No pulverizar contra el viento y evitar la deriva. No trabajar con fuerte viento y evitar corrientes de aire donde se está pulverizando. No destapar los picos pulverizadores con la boca.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL A UTILIZAR DURANTE LA PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO: Utilizar guantes, botas, careta, antiparras y ropa adecuada durante la manipulación, preparación y aplicación del producto. Luego de la aplicación, lavar con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo que hayan estado expuestas al producto. Lavar cuidadosamente los elementos empleados con el producto. La ropa usada durante estas operaciones debe ser lavada separadamente de otras prendas. Lavar el equipo protector luego de cada aplicación.

PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de intoxicación llamar al CIAT, teléfono 1722 y concurrir al médico llevando la etiqueta, o el folleto o el envase.

Quien realice los primeros auxilios debe evitar tomar contacto directo con el producto.
En caso de contacto con la piel: Quitar la ropa y calzado contaminados, y lavar con abundante agua y jabón la zona afectada.

En caso de contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua limpia durante 15 minutos separando los párpados. Remover las lentes de contacto si hubiera, luego de los primeros 5 minutos de lavado.

En caso de inhalación: Trasladar a la persona afectada a un lugar ventilado. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

En caso de ingestión: Dar atención médica de inmediato. No inducir al vomito a menos que sea indicado por personal médico. Enjuagar la boca con abundante agua. Nunca suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

ADVERTENCIAS SOBRE LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y PELIGROSIDAD PARA AVES, PECES/ORGANISMOS ACUÁTICOS Y ABEJAS

MEDIDAS GENERALES PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Aplicaciones foliares

- No producir deriva. Usar técnicas de aplicación que disminuyan la deriva (tipos de boquilla, altura de la barra de aplicación, velocidad de aplicación, volumen de aplicación) y evitar aplicaciones en condiciones climáticas que aumenten las posibilidades de ocurrencia. La Empresa aplicadora es la responsable por los daños que se produzcan.
- No lavar ni vaciar equipos de pulverización en lagos, ríos, otras fuentes de agua o en la cercanía de los mismos, ni en áreas de desagües naturales.
- En caso de derrame durante la aplicación, contener y absorber el producto derramado con un material inerte (arena, aserrín, tierra) y recoger con pala; depositar el material impregnado en recipientes, en un sitio donde no haya peligro de contaminación de fuentes de agua
- La protección de los polinizadores y en particular de la abeja es necesaria para la producción sostenible de alimentos y en varios cultivos está asociada a mayores cosechas.

PELIGROSIDAD

TOXICIDAD PARA AVES: PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO.

TOXICIDAD PARA PECES/ORGANISMOS ACUÁTICOS: LIGERAMENTE TÓXICO.

Medidas de mitigación para aplicaciones foliares: No aplicar el producto en condiciones climáticas que favorecen la escorrentía (pronósticos de lluvia dentro de las 24 h de aplicación) o deriva del producto. Prohibida la aplicación a una distancia a cuerpos de agua menor a 10 m en aplicaciones terrestres y 30 m en aplicaciones aéreas. Evitar la aplicación en surcos de erosión, desagües o áreas que descargan escorrentía en cuerpos de agua adyacentes

TOXICIDAD PARA ABEJAS: LIGERAMENTE TÓXICO.

Medidas de mitigación para aplicaciones foliares: Para protección de polinizadores no aplicar este producto sobre malezas con flores en el cultivo o áreas circundantes. Aplicar fuera del periodo de floración de los cultivos. No aplicar en noches cálidas cuando las abejas se agrupan en el exterior de las colmenas. Evitar el uso de tensoactivos (agentes humectantes) durante la floración de cultivos no atractivos. Dar aviso a los apicultores cercanos antes de las 48 hs de aplicación. Se aconseja el traslado de las colmenas fuera del área de aplicación por lo menos a cuatro kilómetros del límite tratado y por un tiempo mínimo de treinta días. En caso de no poder trasladar las colmenas, no realizar aplicaciones en el horario de pecoreo de las abejas. Taparlas con arpilleras o espuma de goma húmeda durante la aplicación. Aplicar de noche o temprano en la mañana, o cuando las temperaturas son inferiores a 13°, evitando las condiciones de inversión térmica.

“La protección de los polinizadores y en particular de la ABEJA es necesaria para la producción sostenible de alimentos y en varios cultivos está asociada a mayores cosechas.”

DISPOSICIÓN FINAL DE ENVASES: Una vez vaciado el contenido del envase, realice el “Triple lavado” del mismo volcando el líquido resultante en el tanque de la

pulverizadora. Luego perfora el envase para evitar su reutilización como tal. Traslade los envases con triple lavado al centro de acopio más cercano.

INSTRUCCIONES DE ALMACENAMIENTO: Guardar el producto en su envase original y etiquetado, en un lugar fresco, seco y ventilado, evitando la luz directa del sol en un lugar exclusivo para sustancias tóxicas o peligrosas, cerrado con candado, alejado del alcance de los niños, señalizado con un cartel de advertencia que diga "Cuidado-Veneno" (Calavera).