

PROYECTO DE MARBETE FIERCE RM

CUERPO IZQUIERDO

PRECAUCIONES

- MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS
- NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.
- INUTILIZAR LOS ENVASES VACIOS PARA EVITAR OTROS USOS.
- EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MÉDICO.
- EL PRESENTE PRODUCTO DEBE SER COMERCIALIZADO Y APLICADO DANDO CUMPLIMIENTO A LAS NORMATIVAS PROVINCIALES Y MUNICIPALES VIGENTES.
- PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.

MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES

Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa. Al medir y mezclar el producto, utilizar ropa con protección, guantes y máscara a prueba de agua, anteojos protectores, botas de goma, delantal y sombrero. No comer ni beber al utilizar el producto.

Lavarse bien con agua y jabón las manos y demás partes del cuerpo expuestas al contacto con el producto. Lavar los utensilios y la indumentaria no deberá usarse sin previo lavado.

No aplicar en cultivos acuáticos o en criaderos de camarones o cangrejos.

RIESGOS AMBIENTALES

Aves: Prácticamente no tóxico.

Peces: Prácticamente no tóxico. No verter producto ni lavar envases en cursos de agua naturales ni artificiales. Dejar una distancia desde la aplicación hasta un curso de agua de 5 metros.

Abejas: Virtualmente no tóxico.

TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN

Después de la aplicación se deben limpiar correctamente las máquinas e implementos. El caldo remanente no se podrá reutilizar en otra oportunidad. El mismo debe ser eliminado en forma segura, sin contaminar aguas cercanas. El agua del lavado de los equipos debe aplicarse en zonas que no afecten la biodiversidad como en los cultivos ya tratados (cercos, caminos, áreas no cultivadas ni pastoreadas) ni en cursos de agua, para proteger la salud humana.

TRATAMIENTO Y MÉTODOS DE DESTRUCCIÓN DE ENVASES VACÍOS

Los envases vacíos no pueden volver a utilizarse. Deben lavarse con el sistema triple lavado e inutilizarlos perforándolos e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación antes de disponerse en conformidad con normas locales. Los envases

perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. Consultar en la zona si existen centros de acopio. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.

ALMACENAMIENTO

Almacenar en lugar cerrado, fresco, seco y lejos de la luz del sol. Almacenar en su envase original, bien cerrado, claramente identificado y lejos de semillas, alimentos y forrajes. Mantener fuera del alcance de niños, personas inexpertas y animales domésticos. Evitar temperaturas bajo 0°C y sobre 35° C.

DERRAMES

En caso de derrames, cubra el producto con cal y luego con un material absorbente (arena, tierra, aserrín). Barrer y recoger con una pala el material impregnado, guardarlo para su posterior disposición. Proceder a lavar con abundante agua el área contaminada.

PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel: lavar inmediatamente con agua y jabón.

Salpicaduras en los ojos: Enjuagar los ojos en forma inmediata con agua corriente durante por lo menos 15 minutos. Recibir atención médica inmediatamente. En caso de inhalarse: mover a la víctima fuera del área de exposición y trasladarla hacia un área en donde circule aire fresco. Solicitar atención médica.

En caso de ingestión llevar inmediatamente al paciente al médico. En ningún momento se deberá inducir el vómito si la víctima esta inconsciente.

No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Solicitar atención médica en forma inmediata.

ADVERTENCIAS PARA EL MÉDICO: (color Rojo Pantone 199C.)

CLASE IV. PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO.

Aplicar tratamiento sintomático.

NO IRRITANTE DERMAL CATEGORIA IV. Evitar el contacto con la piel y la ropa.

LEVE IRRITANTE OCULAR (CUIDADO): CATEGORIA IV. Causa irritación moderada a los ojos.

SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA: No sensibilizante.

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES

CENTRO TOXICOLÓGICO PERMANENTE (todo el año, 24 horas por día):

- **T.A.S. - CASAFE** - Tel.: (0341) 4480077 / 4242727 ó 0800-888-TOXI (8694) - Tucumán 1544. (2000) Rosario, Santa Fe.

CAPITAL FEDERAL:

- Unidad toxicológica del Hospital Municipal de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez. Tel.: (011) 4962-6666 / 2247.

- Hospital de Clínicas. Universidad de Buenos Aires. Tel.: (011) 5950-8804 / 06 y (011) 5950-8000

BUENOS AIRES:

- Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas, Haedo. Tel.: (011) 4658-7777, (011) 4654-6648 Y 4658-3001 AL 3019 (INT 1102 Y 1103)

-Unidad Toxicología del Hospital de Niños Dr. Pedro de Elizalde: Tel. (011) 4300-2115 4307-5842 (Int. 72)

CÓRDOBA:

-Hospital Municipal de Infantes: Tel.: (0351)470-3492 y 470-3952.

- Hospital de Urgencias. Tel: (0351) 427-6200

Banda de categoría toxicológica: **Verde PMS 347 C**

CUIDADO

PICTOGRAMAS

Almacenamiento:



Preparación:



Aplicación:



Tareas posteriores a la aplicación:



Riesgos ambientales



CUERPO CENTRAL

Herbicida

Grupo de Flumioxazin: **E**

Grupo de Pyroxasulfone: **K3**

SUSPENSION CONCENTRADA (SC)

COMPOSICION

Flumioxazin N-(7-fluoro-3,4-dihidro-3-oxo-4-prop-2-inil-2H-1,4-benzoxazin-6-il)ciclohex-1-en-1,2-dicarboxamida	15 g
Pyroxasulfone (3-[[5-(difluoromethoxy)-1-methyl-3-(trifluoromethyl)pyrazol-4-yl]methylsulfonyl]-5,5-dimethyl-4H-1,2-oxazole).....	34.5 g
Solvente y coadyuvantes.....c.s.p.....	100 ml

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscrito ante el SENASA bajo el N° 39.782

Lote N°:

Industria Argentina

Vencimiento:

Contenido Neto:

No inflamable

Agítese antes de usar

Fabricante del principio activo Flumioxazin: **Sumitomo Chemical Co. Ltd. Tokyo-Japón**

Fabricante del principio activo Pyroxasulfone: **Kumiai Chemical Industry Co., Ltd**

REGISTRADO POR:



SUMMIT-AGRO ARGENTINA S.A.

Carlos Pellegrini 719 piso 8º

C1009ABO Buenos Aires-Argentina

Tel: (011)3750-6750- Fax (011)3750-6750 (Int. 115)

www.summitagro.com.ar/e-mail: org@summit-agro.com

SUMMIT AGRO ARGENTINA S.A. garantiza la calidad de este producto hasta su fecha de vencimiento, cuando se lo conserve en lugar fresco y ventilado, con el envase bien cerrado y al abrigo de la intemperie. No asume responsabilidad por los resultados y/o daños derivados del mal uso o usos diferentes a los indicados en este marbete, y declina toda responsabilidad por los daños que deriven del almacenamiento.

CUERPO DERECHO

GENERALIDADES DEL PRODUCTO:

FIERCE RM es un herbicida pre-emergente para el control de malezas gramíneas y de hoja ancha, incluidas las que presentan resistencia a inhibidores de ALS, inhibidores de ACCasa y glifosato que infestan los cultivos de soja y maíz.

FIERCE RM requiere de una lluvia de, al menos, 20 mm dentro de los 15 días posteriores a la aplicación para ser activado. Los períodos de sequía posteriores a la aplicación del producto resultan en una disminución de la eficacia.

Modo de acción: Los ingredientes activos de **FIERCE RM** son **Pyroxasulfone + Flumioxazin**, el primero actúa en la inhibición de ácidos grasos de cadena larga (VLCFAs) inhibiendo la división celular. Controla la germinación impidiendo la división celular de la raíz. El segundo actúa inhibiendo a la enzima protóxidoporfirinogen oxidasa, que interviene en el proceso de síntesis de clorofila. Cuando esta enzima está inhibida se acumulan radicales oxígeno que provocan la destrucción de las membranas celulares debido a la peroxidación de los lípidos.

INSTRUCCIONES PARA EL USO:

PREPARACIÓN

Realizar una dilución previa del producto antes de agregarlo al tanque de la pulverizadora.

Llenar el tanque de la máquina pulverizadora hasta la mitad de agua agregando la predilución de FIERCE RM.

En caso de utilizar aceites emulsionables, minerales o vegetales, adicionarlos al tanque del pulverizador en último lugar, con los agitadores en movimiento.

EQUIPOS, VOLUMENES Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN

Aplicar con equipos terrestres o aéreos respetando los siguientes parámetros en cuanto a calidad de aplicación:

Volumen de aplicación para equipos terrestres: 80-100 l/ha

Cobertura: 30 – 40 gotas /cm²

Tamaño de gota: 200 – 400 micrones

Uniformidad: 20-30 % Coeficiente de Variación

NO APLICAR EN CONDICIONES DE ALTA TEMPERATURA (>30°C) Y BAJA HUMEDAD RELATIVA (>50%).

INSTRUCCIONES PARA LA LIMPIEZA DE EQUIPOS DE PULVERIZACIÓN:

El equipo pulverizador debe encontrarse limpio, sin residuos de productos anteriormente utilizados.

Utilizar un detergente o producto de limpieza recomendado para equipos pulverizadores, siguiendo las recomendaciones del fabricante. Debe hacerse un triple lavado de la totalidad el equipo luego de la aplicación de FIERCE RM.

Si luego de la aplicación de FIERCE RM está prevista la utilización del equipo para realizar pulverizaciones foliares selectivas (post emergencia), independientemente del cultivo y/o producto que se utilice, debe procurarse una completa limpieza del equipo

Procedimiento para la limpieza de equipos de pulverización: Vacíe completamente el tanque y enjuague a fondo el equipo, incluyendo el interior y el exterior del tanque, mangueras, boquillas y filtros. Llene el tanque con agua limpia y añada detergente o producto de limpieza recomendado para equipos pulverizadores. Déjelo circular por el equipo durante 5 minutos. Luego enjuague todas las mangueras, tuberías, filtros y boquillas durante 15 minutos como mínimo. Afloje los diafragmas antes de vaciar el equipo de aspersión para que la solución limpiadora pase por el diafragma abierto. Remueva todos los filtros y boquillas y enjuáguelas en agua limpia. Nunca deje producto (caldo) en la pulverizadora, si el mismo no va a ser utilizado en las próximas horas

RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Especies que controla	Dosis/hectárea	Momento de aplicación
Soja	<i>Eleusine indica</i>	SUELOS LIVIANOS: (arenosos-franco y franco-arenosos) Cont. M.O. 1-2% 400 – 500 cc/ha SUELOS MEDIANOS: (franco, franco-limosos) Cont. M.O. 2% 400 – 500 cc/ha SUELOS PESADOS: (franco-arcillosos, arcillosos) 400 – 500 cc/ha	Aplicar previo a la emergencia de las malezas, siguiendo la recomendación según tipo de suelo
	<i>Digitaria insularis</i>		Se recomienda la aplicación y dosis según tipo de suelo :
	<i>Digitaria sanguinalis</i>		Se recomienda la aplicación según dosis y tipo de suelo:
	<i>Chloris virgata</i>		Suelos Livianos: la dosis mayor debería aplicarse 15 días antes de la siembra del cultivo. La dosis menor debería aplicarse 7 días antes de la siembra.
	<i>Leptochloa mucronata</i>		Debe ocurrir una lluvia de, al menos 20 mm, después de la aplicación y previa a la emergencia del cultivo
	<i>Echinochloa colonna</i>		Suelos medianos: la dosis mayor debería aplicarse 7
	<i>Amaranthus hybridus</i>		
	<i>Amaranthus palmeri</i>		

			<p>días antes de la siembra del cultivo. La dosis menor debería aplicarse 1 día antes de la siembra.</p> <p>Debe ocurrir una lluvia de, al menos 20 mm, después de la aplicación y previa a la emergencia del cultivo</p> <p>Suelos pesados: la dosis mayor debería aplicarse 3 días antes de la siembra del cultivo. La dosis menor puede aplicarse hasta en la preemergencia del cultivo.</p> <p>Debe ocurrir una lluvia de, al menos 20 mm, después de la aplicación y previa a la emergencia del cultivo</p>
Maíz	<p><i>Eleusine indica</i></p> <p><i>Digitaria insularis</i></p> <p><i>Digitaria sanguinalis</i></p> <p><i>Chloris virgata</i></p> <p><i>Leptochloa mucronata</i></p> <p><i>Echinochloa colonna</i></p> <p><i>Amaranthus hybridus</i></p> <p><i>Amarathus palmeri</i></p>	400 – 500 cc/ha	<p>Aplicar 10-15 días previo a la siembra del cultivo y previo a la emergencia de las malezas (**)</p>

La dosis mayor debería aplicarse en el caso de alta presión de maleza debido a la presencia de gran cantidad de semillas en el banco de semillas de suelo, cuando se espera un período de

escasas precipitaciones luego de la aplicación del producto o cuando se quiera prolongar el período de acción residual del producto.

Recomendaciones especiales:

Todas las recomendaciones se refieren al uso bajo sistema de siembra directa, con coberturas de rastrojo de al menos 40%. En caso del uso en sistemas de labranza convencional, todos los intervalos entre aplicación y emergencia deben alejarse 7 días más de lo establecido anteriormente. Se mantiene la condición de que se produzca una lluvia de al menos 20 mm entre la aplicación y emergencia del cultivo.

RESTRICCIONES DE USO:

La aplicación de FIERCE RM debe realizarse siempre previo a la emergencia de malezas. En caso de haber malezas nacidas se recomienda realizar una aplicación con un herbicida postemergente para controlarlas. Luego, con el lote sin cobertura verde puede realizarse la aplicación de FIERCE bajo las condiciones recomendadas.

En el caso que la cobertura verde de malezas sea inferior a 30% puede realizarse la aplicación conjunta de FIERCE y un herbicida postemergente con actividad sobre las malezas presentes.

Períodos de carencia:

No se establece período de carencia por su uso posicionado como herbicida.

En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberá conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

Tiempo de reingreso al área tratada: No corresponde tiempo de reingreso al área tratada.

El presente producto debe ser comercializado conforme a la/s normativas provinciales y/o municipales correspondientes.

COMPATIBILIDAD

Es compatible con otros herbicidas. Antes de realizar una mezcla consulte con un Ing. Agrónomo.

FITOTOXICIDAD

No se ha observado a las dosis recomendadas.

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO