FLUMISOL 480 SC

H E R B I C I D A

	NOMBRE COMUN DEL INGREDIENTE ACTIVO	Porcentaje en peso %	Contenido en volumen	
SUSPENSIÓN CONCENTRADA	FLUMIOXAZIN	41,7	480g/l	Grupo químico al que pertenecen el ingrediente activo: Fenilftalimida

Número de Registro: **4360**

Número del lote:

Fecha de fabricación:

Fecha de vencimiento:

Empresa formuladora: SINOCHEM NINGBO LTD.

País de Origen: CHINA

Venta autorizada por el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca

Prohibido su uso para fines distintos a los especificados en la etiqueta

Empresa registrante: **CALISTER S.A.**

CALISTER

RUTA 101 Km 23,500 - CANELONES - URUGUAY
Telefax: 2683 8989*
calister@calister.com.uy / www.calister.com.uy
Servicio de Atención al Cliente 0800-1827

Calister S.A. es una empresa con su Sistema de Gestión de Calidad (SGC) certificado según normas ISO 9001:2008. El mismo abarca la totalidad de los procesos y servicios.

AGITAR ANTES DE USAR **USO AGRÍCOLA** Cont. Neto: **5 litros**

Instrucciones de almacenamiento: Guardar el producto en su envase original etiquetado, bien cerrado, en lugar fresco, ventilado, seco y seguro (bajo llave). El depósito debe ser exclusivo para agroquímicos y estar aislado de los recintos usados como vivienda, almacenaje de alimentos, bebidas, raciones, fertilizantes, u otros similares. Debe estar claramente señalizado con un cartel que indique "Cuidado-Veneno (calavera)".

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA (Y EL FOLLETO ADJUNTO -si existe-) ANTES DE USAR EL PRODUCTO.
MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.
NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, UTENSILIOS DOMÉSTICOS O VESTIMENTAS.
NO LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Clasificación Toxicológica: CLASE III (TRES) LIGERAMENTE PELIGROSO IPCS/OMS, 2009.
Antídotos: No tiene. Aplicar tratamiento sintomático.
Primeros auxilios: En caso de ingestión: provocar el vómito.
En caso de contacto con la piel: lavar las partes afectadas con abundante agua o agua y jabón. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.
En caso de contacto con los ojos: lavar con agua limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados.
En caso de inhalación: retirar a la persona del ambiente contaminado y llevarla a un lugar bien ventilado.
"Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas".
"En caso de intoxicación llamar al CIAT, Tel.: 1722 desde Montevideo y área metropolitana y 21722 desde el interior del país. Concurrir al médico llevando la etiqueta, folleto o el envase".

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. 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. Lavar el equipo protector luego de cada aplicación.
No destapar los picos de la pulverizadora con la boca.
Equipos de protección personal a utilizar durante la preparación y aplicación del producto: Usar 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. La ropa usada durante estas operaciones debe ser lavada separadamente de otras prendas. Lavar el equipo protector luego de cada aplicación. No contaminar lagos, ríos u otra fuente de agua o corrientes de agua con restos del producto.

CUIDADO

Advertencias sobre protección del medio ambiente y peligrosidad a organismos acuáticos y peces, aves y abejas: No contaminar fuentes o corrientes de agua con restos del producto o el lavado del equipo de aplicación. No pulverizar contra el viento y evitar la deriva.
Toxicidad para aves: PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO.
Toxicidad para peces: LIGERAMENTE TÓXICO.
Toxicidad para abejas: VIRTUALMENTE NO TÓXICO.

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. Una vez que el envase esté vacío perfórelo para evitar su reutilización como tal.
Trasladar los envases limpios al centro de acopio más cercano.

RECOMENDACIONES DE USO:

Generalidades, modo de acción sobre la plaga o el cultivo: FLUMISOL 480 SC es un herbicida con acción post-emergente sobre las malezas y efecto persistente, impidiendo las re-infestaciones. Inhibidor de la protoporfirinógeno oxidasa (PPO), una enzima que interviene en la síntesis de la clorofila. En aplicaciones de post emergencia de la maleza tiene efecto rápido de desecación. Debe aplicarse sobre malezas pequeñas, con coadyuvante emulsionable. Tiene baja solubilidad y poca movilidad en el suelo. Al quedar retenido en los primeros centímetros del mismo, el producto toma contacto y es absorbido por las malezas que germinan produciendo la rápida necrosis de los tejidos y muerte de las mismas. La duración de su persistencia depende de la textura del suelo, materia orgánica, pH, lluvias, dosis utilizada y otros factores, pero puede estimarse como mayor a 30 días.

Instrucciones de uso: En Eucaliptus grandis, pueden hacerse aplicaciones de pre o post plantación. En soja, las aplicaciones deben ser durante el barbecho, previas a la siembra, hasta 30 días antes de ésta.

Cultivo o sitio de aplicación	Maleza		Dosis cc/ ha	Observaciones
	Nombre Común	Nombre Científico		
Eucaliptus grandis	Yerba carnicera	*Conyza bonariensis*	200 a 250	Pre o post plantación
		Conyza sumatriense		
	Ortiga mansa	*Lamium amplexicaule*		
	Verdolaga	*Portulaca oleracea*		
	Cirsium vulgare	*Cardo negro*		
	Correhuela	*Convolvulus arvensis*		
	Senecio-(S.grisebachii)	*Senecio grisebachii*		
	Gramilla de rastrojo			
Barbecho químico de Soja	Pasto blanco	*Echinochloa colona*	150 a 200	Pre-siembra del cultivo y post emergencia de las malezas
	Sanguinaria	*Digitaria sanguinalis*		
	Enredadera anual	*Polygonum aviculare*		
	Rábano	*Polygonum convolvulus*		
		Raphanus raphanistrum		
	Caapiquí	*Stellaria media*		
	Quinoa	*Chenopodium album*		

PREVENCIÓN DE RESISTENCIA: SE RECOMIENDA ROTAR O COMBINAR CON OTROS HERBICIDAS DE DIFERENTE MECANISMOS DE ACCIÓN, PARA PREVENIR LA OCURRENCIA DE BIOTIPOS RESISTENTES. SE DEBE OBSERVAR LA PRESENCIA DE MALEZAS SIN CONTROLAR, INVESTIGANDO LA CAUSA DE SU PERMANENCIA, ELIMINANDOLA PARA QUE NO SE PROPAGUE.

Momento(s) de aplicación: Soja. Presiembra.

Preemergencia de malezas: Si se presume una alta infestación de gramíneas, aplicar de100 a 110 cc/há en mezcla de tanque con 70 gr/há de Imazetapir 70 %.

Postemergencia de malezas: 100 a 150 más 2,5 a 3 lt. de Glifosato 480 g/L + aceite emulsionable al 0,5 %. Si hay malezas emergidas, estas no deben cubrir más del 40 % del área, para evitar que actúen como pantalla y no permitan que el producto llegue al suelo y ejerza su persistencia.

OBSERVACIONES: Puede mezclarse con Glifosato a las dosis recomendadas para éste. El cultivo puede sembrarse a los 20 días de la aplicación. El producto controla Conyza spp. en aplicaciones de preemergencia y semillas de la maleza que germinen luego de la aplicación. Para controlar Conyza spp. ya emergida, se recomienda su mezcla con herbicidas sistémicos indicados a ese efecto, respetando las indicaciones de su etiqueta. No aplicar con la maleza en estado reproductivo. **Eucaliptus:** Pre o post plantación de los árboles. Preemergencia o postemergencia temprana de las malezas.

Número, frecuencia, o espaciamiento de aplicaciones si corresponde: Una sola aplicación en el momento indicado.

Compatibilidad y fitotoxicidad: es compatible con Glifosato e Imazetapir. En caso de duda, realice una aplicación en pequeña escala a modo de prueba antes de hacer una aplicación comercial y consulte con su técnico antes de aplicar. No se han observado daños por fitotoxicidad en aplicaciones hecha según las presentes recomendaciones.

Tiempo de espera: En caso de que luego de aplicado en barbecho anterior a un cultivo de soja se decidiera cambiar el cultivo a sembrar, deben observarse los siguientes períodos de espera: Maíz, sorgo granífero y girasol: 45 a 60 días.

Espera para cosecha: No presenta problemas dado el tiempo que transcurre entre la aplicación y la cosecha del grano.
Tiempo de reingreso al cultivo: No ingresar al cultivo hasta que haya secado la pulverización sobre las superficies foliares. Debe dejarse transcurrir al menos 24 hs. antes de re ingresar.

Otra información necesaria respecto al uso: La selectividad en soja es de posición, por lo que debe evitarse aplicar en suelos muy livianos (arenosos y franco arenosos), con menos de 1 % de materia orgánica ya que, pese a tener poca movilidad, podría llegar a las semillas de soja en proceso de germinación si hubiera grandes precipitaciones. No aplicar en post-emergencia de las malezas si se esperan lluvias en las siguientes 4 horas.
Modo de preparación y técnica de aplicación:

Modo de aplicación: Diluido en agua. Verter agua limpia en el tanque de la pulverizadora o tanque auxiliar, hasta aproximadamente la mitad de su capacidad. Si se va a mezclar con Glifosato, agregar éste en primer lugar. Agregar luego la cantidad de FLUMISOL 480 SC, calculada según la dosis a aplicar por hectárea y el gasto que hace el pulverizador en esa superficie. Completar con agua. Mantener el agitador del equipo en marcha durante la operación. Agregar por último el aceite emulsionable. No efectuar el llenado de las maquinaria de aplicación directamente desde corrientes naturales de agua o fuentes superficiales. El llenado deberá realizarse siempre mediante el uso de recipientes intermedios.

Técnica de aplicación: Con equipos pulverizadores de uso común terrestres o aéreos. Calcular y calibrar la máquina o el avión con el volumen de caldo a aplicar por hectárea de modo que se logre una buena cobertura de la superficie a tratar (40 - 50 gotas por cm. cuadrado). Los volúmenes de aplicación no deben superar los 100 litros por hectárea. Al aplicar se debe evitar la superposición de pasadas, disminuir la velocidad y cualquier otra maniobra que produzca un exceso de producto aplicado ya que puede dañar al cultivo o a los siguientes. No realizar aplicaciones aéreas a una distancia inferior a 500 metros de cualquier zona urbana o suburbana, centro poblado, predios de escuelas u otros centros educativos. No realizar aplicaciones terrestres mecanizadas en cultivos extensivos a una distancia inferior a 300 metros de cualquier zona urbana, sub urbana, centro poblado, predios de escuelas u otros centros educativos. 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.

Nota: La firma registrante garantiza la calidad de este producto. Como su uso, almacenamiento y transporte se hacen fuera del control de la misma, ésta no se hace responsable por daños y perjuicios que puedan derivarse de los mismos. El comprador asume la responsabilidad por ellos, y declara conocer y haber leído esta etiqueta. El texto de esta etiqueta ha sido aprobado por el Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca.