



HERBICIDA
GRUPO 1

CLETODIM PLUS

CONCENTRADO EMULSIONABLE

Composición:

Cletodim: (5RS)-2-[(1EZ)-1-[(2E)-3- cloroaliloxiimino]propil]-5-[(2RS)-2-(etiltilio)propil]-3- hidro xiciclohex-2-en-1-ona.....	36 g
Solventes y emulsionantes c.s.p	100 ml

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscrito ante el SENASA con el Nro.: 41.048

Origen: China / Argentina

Lote N°: Ver envase

Contenido neto:

Fecha de vencimiento: Ver envase

INFLAMABLE 3ra CATEGORÍA

Sigma Agro S.A.

Arenales 973 – Piso 4. CABA – CP1061

Buenos Aires – Argentina

Responsabilidad Legal: Sigma Agro S.A. garantiza el contenido, calidad, estabilidad y la composición del producto en su envase cerrado y hasta la fecha de su vencimiento. Sin embargo en el uso, la aplicación y/o almacenaje pueden intervenir factores que escapen a nuestro control, en consecuencia, la empresa no se hace responsable por los daños causados por el incumplimiento total o parcial de las instrucciones de esta etiqueta.



CUIDADO



PRECAUCIONES:

- **MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.**
- **NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.**
- **INUTILIZAR LOS ENVASES VACÍOS PARA EVITAR OTROS USOS.**
- **EN CASO DE INTOXICACION LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MEDICO.**
- **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:

Mezclar el producto al aire libre. No aspirar el líquido ni la neblina pulverizada. Evitar el contacto con la piel y ojos y la contaminación de alimentos. Utilizar ropa protectora adecuada, botas de goma, protección facial, antiparras y guantes impermeables. No comer, beber o fumar durante el trabajo. Después del trabajo diario, lavarse cuidadosamente con agua y jabón todas las partes del cuerpo que hayan podido tomar contacto con el producto.

RIESGOS AMBIENTALES:

Toxicidad para abejas: Virtualmente no tóxico.

Toxicidad para aves: Prácticamente no tóxico.

Toxicidad para peces: Ligeramente tóxico. No contaminar fuentes de agua. Se debe dejar una franja de seguridad entre el área tratada y los cursos y espejos de agua (mínimo 50metros).

TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN:

Los envases vacíos o con pequeños remanentes deben ser enjuagados tres veces con agua, para extraer todo el producto (TRIPLE LAVADO). Volcar el líquido de lavado en el tanque de la pulverizadora antes de su aplicación. Esparcir el agua de lavado debajo de alambrados o en las banquinas, siempre y cuando se encuentren alejados de viviendas, centros poblados y lugares de tránsito frecuente de personas.

Los envases que queden con producto remanente por una utilización parcial de su contenido deben ser cerrados con la correspondiente tapa y almacenados de acuerdo a las indicaciones que se especifican en ítem "Almacenamiento".

TRATAMIENTO Y MÉTODO DE DESTRUCCIÓN DE ENVASES VACÍOS:

Verificar que estén vacíos, proceder al triple lavado e inutilizar los envases perforándolos, para evitar su reutilización.

Colocarlos transitoriamente en contenedores y en un lugar seguro hasta su traslado a una planta autorizada para la destrucción definitiva.

ALMACENAMIENTO

Almacenar en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en los recipientes originales cerrados y en un lugar apropiado para el depósito de productos fitosanitarios, bien cerrado y aislado del alcance de los niños, personas inexpertas y animales domésticos. Mantener apartado de semillas, fertilizantes y alimentos a efectos de prevenir la contaminación de éstos como también del agua de riego y de consumo.

DERRAMES:

Contener el producto derramado con material absorbente (por ej.: arena, tierra, aserrín, turba, aglutinantes de productos químicos, etc.) e introducirlo en recipientes cerrados para su posterior destrucción, según normativas legales. El producto derramado no puede ser reutilizado. No contaminar las aguas ni desagües.

PRIMEROS AUXILIOS:

Llevar al paciente a un sitio con aire fresco y procurar ayuda médica inmediata. En caso de ingestión dar de beber gran cantidad de agua. No provocar el vómito y llamar al médico. En caso de contacto con la piel u ojos, lavar con abundante agua limpia por 15 minutos y llamar al médico. En todos los casos acudir al médico llevando la etiqueta del producto.

Advertencias para el médico:

Clase III Producto ligeramente peligroso (CUIDADO) Inhalatoria: Categoría III (CUIDADO) Irritación Cutánea: Severo irritante (PRECAUCION) Categoría II: Causa irritación en la piel. Irritación Ocular: Corrosivo ocular (PELIGRO) Categoría I: Causa daño irreversible a los ojos. No sensibilizante dermal.

Aplicar tratamiento sintomático y de sostén. Solvente: Aromático. Grupo químico: Ciclohexanodiona.

SINTOMAS DE INTOXICACION AGUDA: Los signos y síntomas de los efectos sobre el sistema nervioso central pueden incluir uno o más de los siguientes: dolores de cabeza, mareos, pérdida del apetito, debilidad y pérdida de la coordinación. La irritación moderada ocular provoca: dolor, lágrimas, hinchazón, irritación y visión nublada. Y en caso de irritación dermal provoca dolor o una sensación de calor, decoloración, hinchazón y ampollas.

SINTOMAS DE INTOXICACION AGUDA: No se conocen síntomas específicos.

Advertencias Toxicológicas Especiales y Compatibilidad Toxicológica: No presenta.

CONSULTAS POR INTOXICACIONES:**CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES:**

- Div. Toxicología del Hospital de Clínicas - Tels.: (011) 5950- 8804/06.
- Hospital Italiano de Bs. As. - Tels.: (011) 4959-0311/0313 / 0800-444-4400.
- Hospital de Niños "Dr. Ricardo Gutiérrez" - Tel.: (011) 4962-9247 / 9248 / 9280.
- Hospital de Niños "Dr. Pedro de Elizalde" - Tels.: (011) 4300-2115 / 4362-6063. Int. 6217.
- Hospital Escuela "José de San Martín" – Tels.: (011) 4508-3931 / 5950-8000.

PROVINCIA DE BUENOS AIRES:**Haedo:**

- Hospital Nac. "Prof. A. Posadas" - Tels.: (011) 4658-7777 / 4654-6648 / 4469-9300 int. 1102 / 0800-333-0160.

La Plata:

- Hospital Interzonal de Agudos Esp. en Pediatría "Sor María Ludovica" - Tels.: (0221) 451-5555 / 453-5901 int. 1312 / 0800-222-9911.

Pergamino:

- Hospital Interzonal de Agudos San José - Tels.: (02477) 429792/99 int. 259.

PROVINCIA DE SANTA FE:**Rosario:**

- Hospital "J. M. Cullen" - Tel.: (0342) 457-3357 int. 267/8.
- Centro de Toxicología TAS – Tucumán 1544 - Tels.: (0341) 424-2727 / 0800-888-TOXICO.

PROVINCIA DE CÓRDOBA:**Córdoba:**

- Hospital de Urgencias - Tel.: (0351) 427-6200. Hospital de Niños - Tel.: (0351) 458-6455.

PROVINCIA DE MENDOZA:**Mendoza:**

- Hospital Central - Tel.: (0261) 420-0600.

PROVINCIA DE CHACO:**Resistencia:**

- Hospital "J.C. Perrando" - Tels.: (03722) 425050/7233 / 442399.

PROVINCIA DE NEUQUÉN:**Neuquén:**

- Hospital Regional - Tels.: (0299) 449-0800/449-0890.

GENERALIDADES DEL PRODUCTO:

CLETODIM PLUS SIGMA es un herbicida selectivo, postemergente y sistémico, para el control de malezas gramíneas anuales: Capín (*Echinochloa crus-galli*), Pata de perdiz o Pasto cuaresma (*Digitaria sanguinalis*), Sorgo de Alepo de semilla (*Sorghum halepense*), Pie de gallina (*Eleusine indica*), Trigo guacho (*Triticum spp.*) y Maíz guacho RR/RR2 (*Zea mays*), y gramíneas perennes: Sorgo de Alepo de rizoma (*Sorghum halepense*), Pasto puna (*Stipabrachychaeta*) y Gramón o Pasto bermuda (*Cynodon dactylon*) en los cultivos de Alfalfa, Algodón, Girasol, Maní, Papa, Poroto, Soja convencional y Soja RR. **CLETODIM PLUS SIGMA** no controla malezas de hoja ancha ni Ciperáceas.

CLETODIM PLUS SIGMA se absorbe rápidamente por el follaje y se transloca por floema y xilema, acumulándose en las regiones meristemáticas de las hojas, tallos y raíces y provocando una rápida detención del crecimiento de las malezas. En 3-4 días se produce una clorosis de las malezas y la muerte de los tejidos meristemáticos. A continuación se destruyen los tejidos, aparece una coloración rojiza a morada y finalmente ocurre la muerte de las malezas. La acción total demora entre 7 y 14 días.

CLETODIM PLUS SIGMA inhibe la enzima ACCasa (*Acetil-CoA carboxilasa*), responsable de la síntesis de ácidos grasos (compuestos básicos de las paredes celulares) en especies de gramíneas. Esto no se produce en las especies de latifoliadas, por lo cual resulta totalmente selectivo en cultivos de hoja ancha. **CLETODIM PLUS SIGMA** inhibe la división celular y la formación de cloroplastos y reduce la respiración. **CLETODIM PLUS SIGMA** se degrada rápidamente en el suelo por actividad microbiana y por lo tanto no deja ningún tipo de residuos para cultivos posteriores.

INSTRUCCIONES PARA EL USO

Preparación de la dilución: Completar con agua el tanque del equipo aplicador hasta la mitad de su capacidad. Posteriormente incorporar la dosis de CLETODIM PLUS SIGMA correspondiente. Verter la dosis recomendada de coadyuvante con los agitadores en marcha y finalmente completar el resto del tanque con agua, manteniendo siempre los agitadores en marcha. Una vez preparada la dilución de CLETODIM PLUS SIGMA, deberá utilizarse ese mismo día.

Triple lavado: Una vez vaciado el contenido de los envases, proceder al triple lavado de los mismos, volcando las aguas de desecho dentro del tanque del equipo pulverizador.

Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación: Puede ser aplicado tanto con equipos terrestres convencionales para herbicidas como por avión. Volúmenes de aplicación: Terrestres: entre 100 y 150 l/ha (normalmente se utilizan los volúmenes menores en mezclas de tanque de CLETODIM PLUS SIGMA+ Glifosato). Aéreos: no menos de 25 l/ha. En todos los casos se debe tratar de lograr una cobertura mínima de 20 a 30 impactos por cm² de 200 a 300 micrones de diámetro. La presión de trabajo ideal para CLETODIM PLUS SIGMA es de 40 a 60 lb/pg².

Tipo de pastillas: Abanico plano.

Tipo de agua (pH): Ajustar el pH del agua entre 6,0 y 7,0 para maximizar la eficacia de Cletodim 36 EC®. La actividad del producto aumenta con la reducción del pH.

El agregado de aceite coadyuvante parafínico y/o vegetal metoxilado es fundamental para mejorar la emulsibilidad en agua, reducir la tensión superficial de las gotas del pulverizado, permitir un mejor mojado del follaje y lograr una mejor absorción de CLETODIM PLUS SIGMA a través de la cutícula de las hojas.

RECOMENDACIONES DE USO:

CULTIVO	MALEZA	DOSIS (CM3/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
ALFALFA ALGODÓN GIRASOL MANI PAPA POROTO SOJA SOJA RR	Capín (<i>Echinochloacrus-galli</i>), Pasto cuaresma (<i>Digitariasanguinalis</i>), Pie de gallina (<i>Eleusine indica</i>), Sorgo de Alepo de semilla (<i>Sorghumhalepense</i>), Trigo guacho (<i>Triticumspp.</i>)	270 - 440	Aplicar a partir de 3 hojas verdaderas hasta macollaje, con la maleza en activo crecimiento.
	Sorgo de Alepo de rizoma (<i>Sorghumhalepense</i>), Pasto puna (<i>Stipabrachychaeta</i>)	440 - 670	Aplicar con la maleza en activo crecimiento y un tamaño máximo de 30 - 40 cm de altura.
	Gramón (<i>Cynodondactylon</i>)	800 - 935	Aplicar sobre estolones de hasta 15 cm de largo y desarrollo foliar de 10 cm de altura, estando la maleza en activo crecimiento.
	Maíz guacho RR/RR2 (<i>Zea mayz</i>)	270 - 400	Utilizar la dosis de 270-335 cm ³ /ha en plantas de maíz en estado de desarrollo V2 a V6 y la dosis de 335-400 cm ³ /ha en estado de desarrollo de V6 a V8.
CEBOLLA	Capín (<i>Echinochloacrus-galli</i>), Colas de Zorro (<i>Setariaverticilata</i>), Gramón, Gramilla, Pasto bermuda, Pata de perdiz (<i>Cynodondactylon</i>) Paja vizcachera (<i>Stipasp</i>), Pelo de chanco (<i>Distichlisspicata</i>), Sorgo de Alepo de semilla (<i>Sorghumhalepense</i>)	670	Aplicar con las malezas en activo crecimiento
BARBECHO QUÍMICO	Capín (<i>Echinochloacrus-galli</i>) Cola de zorro (<i>Setariaverticilata</i>); Pasto cuaresma (<i>Digitariasanguinalis</i>); Pata de gallina (<i>Eleusine indica</i>) Sorgo de Alepo de semilla (<i>Sorghumhalepense</i>); Trigoguacho; (<i>Triticumspp.</i>); Maíz guacho (<i>Zeamayz</i>).	270	Estadios vegetativos tempranos hasta emisión temprana de macollos.
		470	Expansión vegetativa con foliolos extendidos entre 5-15 y 10-30 cm de altura.
	Pelo de cancho (<i>Distichlisspicata</i>)	400	Estadios vegetativos tempranos hasta emisión temprana de macollos.
	Sorgo de Alepo de rizoma (<i>Sorghumhalepense</i>) Pasto puna (<i>Stipabrachychaeta</i>) (<i>Cynodondactylon</i>)	670	Expansión vegetativa con foliolos extendidos entre 5-15 y 10-30 cm de altura.
	Gramón (<i>Cynodondactylon</i>)	800	Estadios vegetativos tempranos hasta emisión temprana de macollos.
	935	Expansión vegetativa con foliolos extendidos entre 5-15 y 10-30 cm de altura.	

RESTRICCIONES DE USO:

No se recomienda aplicar en condiciones de sequía prolongada. No aplicar con vientos > 10 km/h. Para el cultivo de Papa en el Sudeste Bonaerense, no se recomienda la aplicación aérea, dado que las derivas eventualmente producidas por la misma, podrían afectar a los cultivos de trigo, maíz y sorgo de la zona. En el caso de aplicación terrestre, se advierte de esta situación a los usuarios para que de esta manera se extremen las precauciones y la aplicación sea realizada de acuerdo a las condiciones meteorológicas que se indican para una buena práctica de pulverización.

Debe ser aplicado preferentemente con buenas condiciones de humedad en el suelo y con la maleza en activo crecimiento a los efectos de que se produzca una buena translocación del mismo hacia los puntos de crecimiento. No se recomienda aplicar en condiciones de sequía prolongada.

En todos los casos se debe evitar todo tipo de deriva hacia cultivos sensibles tales como cereales de invierno (trigo, cebada, centeno, avena), cereales de verano (maíz, sorgo, mijo) y gramíneas forrajeras.

Tiempo de carencia: Entre una aplicación de **CLETODIM PLUS SIGMA** y la cosecha dejar transcurrir los siguientes períodos de tiempo según cultivo: Girasol 100 días - Poroto 55 días - Maní 45 días - Algodón 60 días - Soja 80 días - Soja RR 80 días - Papa 45 días - Alfalfa 14 días- Cebolla 60 días.

Cultivos rotacionales: Después de una aplicación de **CLETODIM PLUS SIGMA** no hay restricciones para la siembra de cualquier cultivo ni tampoco en la temporada siguiente a una aplicación del producto, ya que Cletodim se mineraliza completamente en el suelo a CO₂.

Período de reingreso al área tratada: Se puede reingresar al área tratada a las 12 horas de aplicado **CLETODIM PLUS SIGMA**.

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.

COMPATIBILIDAD:

CLETODIM PLUS SIGMA es totalmente compatible con diferentes formulaciones de glifosato en mezclas de tanque, habiendo observado un efecto sinérgico para el control de las malezas. La mezcla de tanque con glifosato solo se podrá utilizar en cultivos resistentes a ambos activos. No se recomienda mezclar **CLETODIM PLUS SIGMA** con productos de reacción alcalina. Se recomienda hacer una prueba de compatibilidad previa en pequeña escala para mezclas con otros productos tales como fungicidas e insecticidas.

FITOTOXICIDAD:

CLETODIM PLUS SIGMA es totalmente selectivo a las dosis y en los cultivos recomendados en la etiqueta.

AVISO DE CONSULTA TÉCNICA: CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO.