CLETOSUPER

HERBICIDA

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:
Clasificación Toxicológica Aguda: **CLASE III (tres) LIGERAMENTE PELIGROSO (IPCS/OMS, 2019).**
Antídotos: no tiene antídoto
Primeros auxilios: En caso de ingestión, NO provoque él vomito. Contiene hidrocarburos en alto porcentaje. En caso de contacto con los ojos, lavado ocular con agua limpia abundante durante 15 minutos, manteniendo los parpados separados. En caso de contacto con la piel, quite la ropa contaminada y lave la piel con abundante agua. En caso de inhalación, retirar a la persona del ambiente contaminado y llevarlo a un lugar bien ventilado.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAMAR AL CIAT APORTANDO NOMBRE COMERCIAL O NUMERO DE REGISTRO, TELÉFONO 1722 Y CONCURRIR AL MÉDICO LLEVANDO LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE.

Otras advertencias: ENSIBILIZANTE CUTÁNEO. PUEDE PROVOCAR UNA REACCIÓN CUTÁNEA ALÉRGICA.
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 que hayan tenido contacto con el producto. 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 de nitrilo. Usar mameluco impermeable exclusivo para la tarea que permita el intercambio de calor de material, fácilmente lavable y disponer de recambio en caso de accidente. Usar botas por dentro del mameluco. Usar botas por dentro del mameluco. Usar careta antiparras y máscara de tipo multigas con filtros para polvos. Lavar cuidadosamente los elementos empleados con el producto luego de cada aplicación y en el lugar de trabajo evitando la contaminación del trabajador y su familia.
Advertencias sobre protección del medio ambiente y peligrosidad a organismos acuáticos y peces, aves y polinizadores, lombrices:
A)Medidas Generales: No producir deriva. No lavar ni vaciar equipos de aplicación en lagos, ríos, otras fuentes de agua o en la cercanía de los mismos, ni en áreas de desagues naturales. En caso de derrame durante la aplicación, contener y absorber el producto derramado con un material inerte (arena, tierra) y recoger con pala; depositar el material impregnado en recipientes, en un sitio donde no haya peligro de contaminación de fuentes de agua. Llamar a DINACEA, teléfono 29006136 int. 4600.
La protección de los polinizadores es necesaria para la producción sostenible de alimentos.
B)Peligrosidad del Ingrediente Activo Cletodin:
TOXICIDAD PARA ORGANISMOS ACUÁTICOS: **LIGERAMENTE TÓXICO**
TOXICIDAD PARA AVES: **LIGERAMENTE TÓXICO**
TOXICIDAD PARA POLINIZADORES: **PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO**
TOXICIDAD PARA ORGANISMOS DE SUELO (Lombrices): **MODERADAMENTE TÓXICO.**
A las dosis recomendadas el riesgo es aceptable.
C)Destino Ambiental: alta solubilidad, extremadamente lipofílico. En suelo: no persistente, móvil y no lixiviable. Riesgo bajo de bioacumulación.
Disposición final de envases: Una vez vaciado el contenido, en el caso de ENVASES RIGIDOS (Bidones, botellas) realice el "triple lavado" o "lavado a presión" del mismo, volcando el líquido del lavado en el tanque de la pulverizadora. Luego perfore el envase en su base para evitar su reutilización como tal y separe las tapas. En el caso de los ENVASES FLEXIBLES (bolsas y paquetes de fitosanitarios) se entregan sin lavar y por separado. Trasladar los envases al centro de recepción del comercio que se los vendió o al centro de acopio "CAMPOLIMPIO" más cercano (www.campolimpio.org.uy) cumpliendo con los establecido en el decreto del MA número 152/013.
Productos vencidos y/o obsoletos:
Para los productos próximos a vencer, se deberá contactar directamente con el registrante de forma de analizar su revalida (Resolución MGAP 120/2016). En caso de poseer productos obsoletos contactarse directamente con el Plan de Gestión CAMPOLIMPIO al 092 146145 o al info@campolimpio.org.uy. Recuerde llevar un correcto control de stock priorizando el uso de los productos próximos a vencer.

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 usado como vivienda, almacenaje de alimentos, bebidas, raciones, fertilizantes, u otros similares.
Debe estar claramente señalizado con un cartel que indique "Cuidado-Sustancia Tóxica"

"MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS"."EN CASO DE INTOXICACION LLAMAR AL CIAT TELEF: 1722". "CONCURRIR AL MEDICO LLEVANDO LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE"."NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS"."NO LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA"."PROHIBIDO SU USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESPECIFICADOS EN LA ETIQUETA"

CONCENTRADO EMULSIONABLE

Composición del producto:		
Nombre común del ingrediente activo: (ISO)	Concentración (% p/p)	Concentración (g/L)
CLETODIN	**24.7 %**	**240 g/l**

Grupo químico a que pertenece el ingrediente activo: ciclohexanodiona

Grupo de Resistencia:		
Grupo WSSA	1	HERBICIDA

Producto NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO"USO AGRÍCOLA"
"LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA (Y EL FOLLETO ADJUNTO –si existe-) ANTES DE USAR EL PRODUCTO"

Producto Autorizado por el MGAP -
Número de Registro: 4984

FIRMA REGISTRANTE:
SAUDU junto al productor

SOCIEDAD DE AGRICULTORES UNIDOS DEL URUGUAY
Brigadier General Fructuoso Rivera (Ruta 5 Km 17500) Nº 7451 esq. Altuña. Montevideo
Tels: 2508 6322 **Fax:** 2508 6322 Int.130
E-mail: saudu@saudu.com.uy
Web: www.saudu.com.uy

Número del lote o partida:
Fecha de fabricación del producto
Tiempo de validez del producto (años): 2 años
Fecha de vencimiento:
Nombre del fabricante: IPROCHEM (TIANMEN) CO. LTD.
País de origen: China

RECOMENDACIONES DE USO:
Generalidades del producto, modo y mecanismo de acción:
CLETOSUPER es un herbicida sistémico de uso en post emergencia para el control de gramíneas anuales y perennes. Su mecanismo de acción es inhibir la Acetil CoA, enzima precursora de la biosíntesis de lípidos. Los primeros síntomas en gramíneas es el acortamiento de entrenudos próximos a los meristemas con clorosis y la posterior necrosis.
INSTRUCCIONES DE USO:

Cultivo o sitio de aplicación	Malezas controladas		Dosis (L/ha)
	Nombre común	Nombre científico	
ALFALFA (*Medicago sativa L.*) **COLZA** (*Brassica napus L. var. Napus*) **LOTUS** (*Lotus corniculatus L.*) **GIRASOL** (*Helianthus annuus L.*) **PAPA** (*Solanum tuberosum L.*) **POROTO** (*Phaseolus vulgaris L.*) **SOJA** (*Glycine max L.*) **TRÉBOL BLANCO** (*Trifolium repens L.*) **TRÉBOL ROJO** (*Trifolium pratense L.*) **DURAZNO** (*Prunus persica (L.) Batsch*) **MANZANA** (*Malus domestica (Suckow) Borkh.*) **UVA** (*Vitis vinifera L.*) **MANDARINA** (*Citrus reticulata Blanco*) **NARANJA** (*Citrus sinensis (L.) Osbeck*) **LIMÓN** (*Citrus x limon (L.) Osbeck*) **PERA** (*Pyrus communis L.*)	Gramilla	*Cynodon dacylon*	0.55 – 0.7
	Sorgo de Alepo De rizoma	*Sorghum halepense*	0.4 – 0.5
	Sorgo de Alepo (semilla) Capín del arroz Gramilla de rastrojo Pasto blanco Pata de gallina Raigrás Trigo guacho	*Sorghum halepense* *Echinochloa crus-galli* *Echinochloa colona* *Digitaria sanguinalis* *Eleusine indica* *Lolium multiflorum* *Triticum aestivum*	0.35- 0.45
Filas y entrefilas de: **CEREZA** (*Prunus avium (L.) L.*) **CIRUELA** (*Prunus domestica L.*) **DAMASCO** (*Armeniaca vulgaris Lam. var. Vulgaris*) **NECTARINO** (*Prunus persica var. nucipersica Clippel.*) **GUINDA** (*Prunus cerasus. L.*) **CAQUI** (*Diospyros kaki Thunb.*) **NOGAL** (*Juglans regia L.*) **PALTA** (*Persea americana Mill.*) **PECÁN** (*Carya illinoinensis (Wangenh.) K. Koch*)	Pasto blanco Pata de gallina Raigras Sorgo de Alepo (semilla) Gramilla Brachiaria Cebadilla criolla Pasto roseta	*Digitaria sanguinalis* *Eleusine indica* *Lolium multiflorum* *Sorghum halepense* *Cynodon dactylon* *Brachiaria platyphylla* *Bromus unioloides* *Cenchrus echinatus*	0.6-1.05

RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS:
Atención: En el país se han confirmado poblaciones de raigrás (Lolium multiflorum) resistentes a cletodin. Consulte a su técnico asesor sobre medidas de manejo para poblaciones resistentes a este herbicida.
Momento(s) de aplicación:
Gramilla: malezas con estolones de hasta 15 cm de largo y 10 cm de desarrollo foliar.
Sorgo de alepo (rizoma): maleza con 30 cm de altura.
Sorgo de Alepo (semilla), Capín del arroz, Gramilla de rastrojo, Pasto blanco, Pata de gallina, Raigrás y Trigo guacho aplicar desde tercera hoja hasta macollaje.
Filas y entrefilas: post emergencia de las malezas.
Frecuencia, número o espaciamiento de las aplicaciones, si corresponde: una sola aplicación por temporada del cultivo.
Modo de preparación y técnica de aplicación:
Calidad de agua:
Si el agua es dura (niveles superiores a 150 ppm CaCO3), deberá usarse un secuestrante de cationes, previo al agregado de los productos, con el fin de evitar pérdida del químico en el tanque. Esta corrección, a su vez, mejora la penetración foliar. El pH de estabilidad para herbicidas está entre 4 y 6. Medir el pH del agua, previo a agregar los productos y luego de tener pronta la mezcla. Lo importante, es el pH de la mezcla realizada. La calidad del agua queda determinada por la ausencia de partículas de suelo o materia orgánica dispersas en el agua.

Modo de preparación: Colocar agua en el tanque, preferentemente, hasta el 75% de tal manera, que los químicos a ir agregando de a uno, no se mezclen a altas concentraciones. Se prende el revolvedor y se comienza con el proceso de carga de los fitosanitarios. SIEMPRE SE DEBE APLICAR CON REVOLVEDOR PRENDIDO.
Tecnología de aplicación:
Aplicar con equipos terrestres o aéreos. En aplicaciones terrestres, agregar aceite a una concentración del 1 % del caldo total a aplicar (el agregado de aceite metilado mejora su efectividad). En aplicaciones aéreas: agregar siempre aceite a razón de 2-2,5 L/ha.
El tamaño de gota mínimo recomendado, es de 250 µm (micrones) de DMV. En función de las condiciones climáticas (temperatura, humedad relativa y velocidad del viento), se decidirá ese tamaño de gota o uno superior a utilizar. Se buscará eficacia máxima, sin generar deriva. El volumen de aplicación se aumentará a medida que se aumenta el tamaño de gota, para mantener coberturas similares.
Restricciones Legales para la Aplicación de Productos Fitosanitarios
Resol. s/n de 14/5/2004 : Prohíbense las aplicaciones aéreas de productos fitosanitarios en todo tipo de cultivo, a una distancia inferior a 500 metros de cualquier zona urbana o suburbana y centro poblado. Prohíbense las aplicaciones terrestres mecanizadas de productos fitosanitarios en cultivos extensivos (cereales, oleaginosos y forrajeras), a una distancia inferior de 300 metros de cualquier zona urbana o suburbana y centro poblado.
Resol. Nº 188 DE 25/3/2011: Prohíbense las aplicaciones aéreas de productos fitosanitarios en todo tipo de cultivo, a una distancia inferior a 500 metros del límite del predio de centros educativos. Prohíbense las aplicaciones terrestres mecanizadas de productos fitosanitarios en todo tipo de cultivo a una distancia inferior a 300 metros del límite del predio de centros educativos.
Resol. Nº129 de 27/2/2008: Prohibir la aplicación aérea de productos fitosanitarios 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).
Prohibir la aplicación terrestre de productos fitosanitarios 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.
Prohibir 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 intermediarios.
Compatibilidad y fitotoxicidad: CLETOSUPER es compatible con la mayoría de los fitosanitarios usados tradicionalmente. En caso de desconocer, tener dudas sobre el comportamiento físico-químico o fitotoxicidad de la mezcla, o querer conocer la compatibilidad en la aplicación de los fitosanitarios a agregar al tanque de pulverizar, se debe hacer una prueba a pequeña escala en una botella limpia antes de su aplicación en todo el cultivo. Hecha la mezcla a escala, se agita y posteriormente se deja en reposo y se analiza a 1, 5, 10 y 30 minutos. Si luego de 1 minuto, la mezcla se corta, no deberá aplicarse. Si el corte está entre los 5 y 10 minutos, con agitación se puede aplicar. Si a los 30 minutos, no se cortó, se considera que la mezcla es estable.
Constante de disociación del ingrediente activo cletodin: ácida débil (pKa: 4.47)
Tiempos de espera: soja, trébol rojo, trébol blanco, alfalfa, colza y carinata: 60 días entre aplicación y cosecha. En frutales no corresponde por su modo de uso.
Tiempo de reingreso al cultivo: no ingresar al área tratada dejando transcurrir 24 horas.
Otras informaciones necesarias respecto al uso:
Lavado de equipo post-aplicación: En la última carga, tener en cuenta que el sobrante del caldo sea lo más reducido posible. Diluir el sobrante x 5 y aplicarlo en la cabecera de la chacra, hasta que vuelva a quedar un residuo de pocos litros en el tanque. Una vez reducido el residuo, abrir la canilla del tanque y eliminarlo al costado de la chacra aplicada, sin que dicho líquido se direccione a fuentes de agua. Una vez hecho esto, se puede higienizar el equipo.
PREVENCIÓN DE RESISTENCIA: Se recomienda rotar o combinar con otros ingredientes activos de diferentes mecanismos de acción, para prevenir la ocurrencia de biotipos resistentes. Se debe observar la presencia de malezas sin controlar eliminando las malezas sobrevivientes para evitar su propagación.

CUIDADO