

Clasificación toxicológica: POCO PELIGROSO EN EL USO NORMAL IPCS/OMS, 2009

Antídotos: No tiene antídoto. Tratamiento asintomático.

Primeros auxilios: •En caso de ingestión, NO provocar el vómito. •En caso de contacto con los ojos, lavado con abundante agua limpia durante 15 minutos manteniendo los párpados separados. •En caso de contacto con la piel, quitar las ropas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Lavado de las partes afectadas con abundante agua. •En caso de inhalación retirar a la persona del ambiente contaminado y llevarlo a un lugar bien ventilado.

En todos los casos consultar al médico llevando el envase y/o la etiqueta del producto. Consultar al CIAT (Hospital de clínicas, 7° piso), teléfono (02) 1722.

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 ojos. No comer, beber o fumar, durante la manipulación, preparación y aplicación del producto. No pulverizar contra el viento, evitar la deriva. No destapar los picos pulverizadores con la boca. Luego de la aplicación lavar con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo que hayan estado expuestas al producto. Lavar cuidadosamente todos los elementos empleados con el producto. No contaminar fuentes o corrientes de agua con resto de producto o el lavado del equipo de aplicación. Guardar el producto en su envase original etiquetado, en lugar fresco, seco, evitando la luz directa.

Equipos de protección personal a utilizar durante la preparación y aplicación del producto:

Usar guantes, botas, careta, anti-parras y ropa adecuada durante la manipulación, preparación y aplicación del mismo.

Advertencias sobre protección del medio ambiente y peligrosidad a organismos acuáticos y peces, aves y abejas: No contaminar lagos, ríos, u otra fuente o corriente de agua con restos del producto, o con el lavado del equipo de aplicación

A) 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. No lavar ni vaciar equipos de pulverización en lagos, ríos, u 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.

- Situaciones climáticas que aumenten las posibilidades de ocurrencia. La Empresa aplicadora es la responsable por los daños que se produzcan.

B) PELIGROSIDAD

Toxicidad para aves: PRACTICAMENTE NO TOXICO. Toxicidad para peces: LIGERAMENTE TOXICO

Medidas de mitigación: 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: VIRTUALMENTE NO TOXICO

Disposición final de envases: Una vez vaciado el contenido del envase haga el “Triple lavado” del mismo, volcando el líquido resultante en el tanque de la pulverizadora. Luego perforo el envase para evitar su reutilización como tal. Traslade los envases con triple lavado al centro de acopio más cercano.

“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”.

Producto autorizado por el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca

“USO AGRICOLA”

“LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA (Y EL FOLLETO ADJUNTO –si existe-) ANTES DE USAR EL PRODUCTO”



HERBICIDA

Apofis

ELITE

MICROEMULSION

Composición:

NOMBRE COMÚN DEL INGREDIENTE ACTIVO: (ISO)	PORCENTAJE EN PESO:	CONTENIDO EN VOLUMEN:
CLETODIM	24,2 %	240 GR/LTR

GRUPO QUÍMICO AL QUE PERTENECE EL INGREDIENTE ACTIVO: CICLOHEXANODIONA.

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO.

Número de Registro: **5276**

Fecha de Fabricación del producto:

Fecha de Vencimiento:

Número del lote o partida:

Fecha de Vencimiento:

País de origen: Argentina

CONTENIDO NETO: **20L**

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-veneno (calavera)”.

Generalidades, modo de acción sobre la plaga o el cultivo: APOFIS ELITE es un herbicida selectivo post emergente sistémico, para el control de gramíneas anuales y perennes. No controla malezas de hoja ancha ni ciperáceas. APOFIS ELITE forma una microemulsión en el caldo que junto a los coadyuvantes que contiene, optimiza la absorción del producto por el follaje. El producto se trasloca por floema y xilema, acumulándose en las regiones meristemáticas de las hojas, tallos y raíces, provocando una rápida detención del crecimiento de las malezas. Pertenece al grupo de Ciclohexanodiona inhibidores de la Acetil CoA, enzima precursora de la biosíntesis de lípidos. En 3-4 días, se produce una clorosis rojiza en las malezas y la muerte de los tejidos meristemáticos. Entre 7 y 14 días luego de la aplicación, ocurre la muerte de las malezas.

CULTIVO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	DOSIS (cm ³ /ha)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Alfalfa (Medicago sativa) Algodón (Gossypium hirsutum) Girasol (Helianthus annuus) Mani (Arachis hypogaea) Papa (Solanum tuberosum) Poroto (Phaseolus vulgaris)	Capín Pasto blanco Eleusine Sorgo de Alepo de semilla Trigo guacho	Echinochloa crus-galli Digitaria sanguinalis Eleusine indica Sorghum halepense Triticum spp	400-650	Aplicar a partir de 3 hojas verdaderas hasta macollaje, con la maleza en activo crecimiento.
	Gramilla	Cynodon dactylon	1200-1400 ó 700 + 2 l/ha coadyuvante	Aplicar sobre estolones de hasta 15 cm de largo y desarrollo foliar de 10 cm de altura, estando la maleza en activo crecimiento.
	Sorgo de Alepo de rizoma Pasto puna	Sorghum halepense Stipa brachytaeta	650-1000	Aplicar con la maleza en activo crecimiento y un tamaño máximo de 30-40 cm de altura.
Cebolla (Allium cepa)	Capín Pasto blanco Eleusine Sorgo de Alepo de semilla Trigo guacho	Echinochloa crus-galli Digitaria sanguinalis Eleusine indica Sorghum halepense Triticum spp.	1000	Aplicar con la maleza en activo crecimiento.
Barbecho	Pasto blanco Eleusine Sorgo de Alepo de semilla Capín	Digitaria sanguinalis Eleusine indica Sorghum halepense Echinochloa crus-galli	900	Aplicar a partir de 3 hojas verdaderas hasta macollaje, con la maleza en activo crecimiento.
	Gramilla	Cynodon dactylon		Aplicar sobre estolones de hasta 15 cm de largo y desarrollo foliar de 10 cm de altura, estando la maleza en activo crecimiento.
	Sorgo de Alepo de rizoma	Sorghum halepense		Aplicar con la maleza en activo crecimiento y un tamaño máximo de 30-40 cm de altura.
Soja Soja RG/RR (Glycine max)	Capín Pasto blanco Eleusine Sorgo de Alepo de semilla Trigo guacho	Echinochloa crus-galli Digitaria sanguinalis Eleusine indica Sorghum halepense Triticum spp.	400-650	Aplicar a partir de 3 hojas verdaderas hasta macollaje, con la maleza en activo crecimiento.
	Maiz guacho RR/RG	Zea mays	400-600	Utilizar la dosis menor en plantas de maíz en estado de desarrollo V2 a V6 y aplicar la dosis de 500 a 600 cm ³ /ha en estado de desarrollo de V6 a V8.
	Gramilla	Cynodon dactylon	700	Aplicar sobre estolones de hasta 15 cm de largo y desarrollo foliar de 10 cm de altura, estando la maleza en activo crecimiento.
	Sorgo de Alepo de rizoma Pasto puna	Sorghum halepense Stipa brachytaeta	650-1000	Aplicar con la maleza en activo crecimiento y un tamaño máximo de 30-40.

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

No es conveniente realizar la aplicación de APOFIS ELITE cuando las malezas estén sufriendo stress hídrico, deficiencia nutricional, o bajo la ocurrencia de heladas o ataques de plagas. Evitar todo tipo de deriva hacia cultivos sensibles tales como cereales de invierno (trigo, avena, cebada, centeno), cereales de verano (maíz, sorgo, mijo) y gramíneas forrajeras. **COMPATIBILIDAD:** No se recomienda mezclar APOFIS ELITE 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. APOFIS ELITE es totalmente selectivo a las dosis y en los cultivos recomendados en la etiqueta. 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. **Tiempo de espera:** alfalfa 14 días, algodón y cebolla 60 días, girasol 100 días, maní 45 días, papa 45 días, poroto 55 días y soja 80 días. **ROTACIONES:** Dejar transcurrir entre la aplicación y la siembra de maíz y sorgo al menos 10 días para evitar riesgos de fototoxicidad. En caso de 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 periodo de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia. **Tiempo de reingreso al cultivo:** Se puede reingresar al área tratada a las 12 horas de la aplicación de APOFIS ELITE. **FITOTOXICIDAD:** APOFIS ELITE es totalmente selectivo a las dosis y en los cultivos recomendados en la etiqueta. **Modo de preparación y técnica de aplicación:** Preparación: Completar con agua el tanque del equipo aplicador hasta la mitad de su capacidad. Agregar la cantidad recomendada de APOFIS ELITE y completar con agua el resto del tanque siempre con los agitadores en marcha. Utilizar la dilución dentro del mismo día de preparación. APOFIS ELITE no requiere del agregado de coadyuvante a base de aceites vegetales o minerales. Ajustar siempre el pH del agua entre 6 y 7 para maximizar la actividad de APOFIS ELITE. 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 intermediarios. EQUIPOS, VOLUMENES Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN: APOFIS ELITE puede aplicarse en forma terrestre y aérea. Aplicaciones terrestres: Se debe aplicar con botalón con picos provistos de pastillas de abanico plano. La presión de aspersión debe ser de 40 a 60 libras/pulgadas². El volumen de aplicación debe ser de 150-200 litros de agua/ ha. Aplicaciones aéreas: No superar los 14 metros de ancho de faja. Se recomienda un volumen no menos de 20 l/ha. El viento no debe exceder los 10 km/h y tampoco aplicar en ausencia total de viento, ni durante las horas de máxima insolación (de menos humedad relativa). El promedio de gotas de caldo por cm² no debe ser menor de 25, tratando de lograr una distribución uniforme del pulverizado. 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. 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

revisión 2



CUIDADO

