TOMAHAWK® FICHA TÉCNICA

Fecha Edición: 31/03/2022 Fecha Revisión: 31/03/2022

NOMBRE DEL PRODUCTO
TOMAHAWK®

N.º REGISTRO
22.779

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO
TOMAHAWK® está compuesto por la materia activa fluroxipir. Es un herbicida sistémico para el control de malas hierbas dicotiledóneas anuales en la postemergencia de las mismas.

COMPOSICIÓN
20% Fluroxipir p/v

FORMULACIÓN
Concentrado Emulsionable (EC)

PRESENTACIÓN
Envase de 1 L – Caja 12 x 1 L
Envase de 5 L – Caja 4 x 5 L

USOS AUTORIZADOS. DOSIS Y MOMENTO DE APLICACIÓN

TOMAHAWK® puede ser utilizado en cítricos (naranjo, mandarino, limonero, pomelo) y olivo para el control de dicotiledóneas anuales.

- **Cítricos**: 1,5 L/ha en una aplicación por campaña. Plazo de seguridad: 15 días.
- **Olivo**: 1,5 L/ha en una aplicación por campaña. Aplicar después de la recolección. Plazo de seguridad 120 días.

Aplicar en postemergencia, cuando las malas hierbas estén en crecimiento activo. Para un óptimo control, aplicar en sus fases iniciales de desarrollo.

Malas hierbas controladas: *Conyza* sp. (pinillos, erigeron), *Malva* sp., *Medicago* sp. (alfalfa, carretón), *Portulaca oleracea* (verdolaga), *Sonchus* sp (cerraja), *Convolvulus* sp. (corregüela), *Parietaria* sp. (María roquera), *Rubus* sp. (zarzas) y *Galium aparine* (lapa, amor del hortelano).

CONDICIONES DE APLICACIÓN

Aplicar **TOMAHAWK®** en pulverización normal con tractor o con mochila utilizando un volumen de caldo de 70-400 L/ha.
La aplicación en bandas no debe suponer más del 50% de la superficie a tratar. Las lluvias 3 horas después de su aplicación no interfieren en su eficacia. TOMAHAWK® es un producto de baja volatilidad y sus vapores no están sujetos a deriva.

TOMAHAWK® FICHA TÉCNICA

Fecha Edición: 31/03/2022 Fecha Revisión: 31/03/2022

GESTIÓN DE RESISTENCIAS

TOMAHAWK® contiene la materia activa fluroxipir, que pertenece al grupo 4 de modo de acción de los herbicidas según el HRAC (por sus siglas en inglés). Se recomienda usar alternativamente con herbicidas con diferentes modos de acción y espectro de malas hierbas, con el fin de obtener un alto grado de control y eliminar las malas hierbas eventualmente resistentes, así como la selección de biotipos resistentes y la resistencia cruzada.
Evitar aplicaciones tardías, cuando las malas hierbas están demasiado desarrolladas.

PRECAUCIONES DE EMPLEO

No aplicar en árboles menores de 4 años. No aplicar con máquinas de alta presión (que den más de 3 atmósferas) o con mangueras. Evitar tratar en períodos de frío prolongado y/o con temperaturas inferiores a 6ºC. Evitar en lo posible la aplicación en las horas de mayor temperatura durante el verano. Aplicar en días sin viento (o con vientos que tenga una velocidad inferior a 3 metros por segundo) y toma precauciones para evitar daños en cultivos colindantes. No mojar los árboles, en especial los brotes jóvenes. No aplicar con máquina de tractor (barras) en cítricos.

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

CLASIFICACIÓN DEL PRODUCTO

ATENCIÓN

- Líquidos y vapores inflamables
- Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- Provoca irritación cutánea.
- Provoca irritación ocular grave.
- Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Puede irritar las vías respiratorias.
- Puede provocar somnolencia o vértigo.
- Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- Mantener alejado de fuentes de calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
- Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/ el aerosol.
- Llevar guantes, prendas y mascarilla de protección.

- EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
- EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
- EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- En caso de incendio: utilizar niebla o agua pulverizada, dióxido de carbono, producto químico en polvo seco o espuma para la extinción.
- Evitar su liberación al medio ambiente.
- Recoger el vertido.

TOMAHAWK® FICHA TÉCNICA

Fecha Edición: 31/03/2022 Fecha Revisión: 31/03/2022

- Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Mantener en lugar fresco.
- Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE, SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO

RECOMENDACIONES PARA CASOS DE INTOXICACIÓN O ACCIDENTE

- Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- En contacto con los ojos, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
- En contacto con la piel, lave con agua abundante y jabón, sin frotar.
- Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal.
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Si es necesario traslade al intoxicado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO

Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario:

- En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia.
- Tratamiento sintomático.

EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Teléfono 91 562 04 20. En ambos casos tenga a mano el envase o la etiqueta.

Mitigación de riesgos en la manipulación:

Seguridad del aplicador:

Durante la mezcla, carga, limpieza y mantenimiento del equipo, se usará ropa de trabajo y guantes de protección química. Para aplicaciones mediante tractor, ropa de trabajo; y para aplicaciones mediante lanza/pistola y mochila, ropa de trabajo y guantes de protección química.

Seguridad del trabajador:

Se entiende como ropa de trabajo: manga larga, pantalón largo y calzado adecuado. Durante la aplicación del producto, el operador evitará el contacto con el follaje húmedo. No entrar al cultivo hasta que le producto esté seco.

Mitigación de riesgos ambientales:

Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 metros hasta las masas de agua superficial.
Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 metros hasta la zona no cultivada, o bien utilizar boquillas de reducción de deriva del 50%.

TOMAHAWK® FICHA TÉCNICA

Fecha Edición: 31/03/2022 Fecha Revisión: 31/03/2022

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

GESTIÓN DE ENVASES

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase de producto que utilice vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador.
Entregar los envases vacíos o residuos de envases en los puntos de recepción establecidos por el sistema integrado de gestión SIGFITO.

Advertencias: Las recomendaciones e información que facilitamos son fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos. Sin embargo, en la utilización pueden intervenir numerosos factores que escapan a nuestro control (preparación de mezclas, aplicación, climatología, etc.). La compañía garantiza la composición, formulación y contenido. El usuario será responsable de los daños causados (falta de eficacia, toxicidad en general, residuos, etc.) por la inobservancia total o parcial de las instrucciones de la etiqueta.

La información contenida en este documento no dispensa de la lectura de la etiqueta y la ficha de datos de seguridad correspondientes