

FICHAS TECNICAS DE INGREDIENTES ACTIVOS ADAMA México

TOMAHAWK CE

RSCO- HEDE-0266-302-009-029

HERBICIDA

Concentrado emulsionable

DESCRIPCION GENERAL DEL INGREDIENTE ACTIVO: FLUROXIPIR-MEPTIL**Identificación:**

Nombre químico: ácido 4-amino-3,5-dicloro-6-fluoro-2-piridiloxiacético.

Nombre común: fluroxypyr (EPA, ISO, WSSA)

Códigos alfanuméricos: CA DPR PC Code 5768. CAS 69377-81-7.

CIPAC 431. DOWCO 433. PC Code 128959.



HERBICIDA

Formulación: Concentrado emulsionable**Categoría toxicológica:** Verde – Precaución

INGREDIENTE ACTIVO:	% EN PESO
Fluroxipir-meptil: 1-metil heptil 4-amino-3,5-dicloro-6-fluoro 2-piridiloxiacetato (con un contenido de fluroxipir ácido no menor de 69.4%) Equivalente a 200 g de i.a./L a 20°C	29.40
INGREDIENTES INERTES: Surfactante y solvente.	70.60
TOTAL:	100.00

Ingrediente activo:

Derivados del ácido picolínico. Auxina sintética.

Modo de acción:

Herbicida de traslocación que es absorbido rápidamente por las hojas; en postemergencia, en aplicación foliar, resulta efectivo sobre un amplio número de especies de hoja ancha en las que induce respuestas típicamente características de las auxinas, como abolladura de las hojas a las 2 horas de la aplicación. En el suelo, en condiciones aerobias se degrada como consecuencia de la actividad microbiana; su vida media se considera corta. En condiciones anaerobias la degradación es mucho más lenta que en condiciones aerobias. En el suelo el éster metilheptílico es muy estable a la fotólisis, más de 119 días, y se metaboliza en condiciones aerobias en 23 días; es bastante móvil. Se le considera ligeramente persistente (3-6 días).

Campo de actividad:

Entre las especies anuales sensibles se citan: acedera (*Rumex acetosa*), aliagas (*Ulex sp.*), alsine o hierba pajarera o pamplina (*Stellaria media*), chicalote (*Argemone mexicana*), chilillo (*Polygonum sp.*), correhuela

(Convolvulus arvensis), cuajeleco (Galium aparine), escobón (Cytisus scoparius), esparcilla (Spergula arvensis), espejo de venus (Legousia speculum-veneris), flor blanca o abrojo (Diodia sp.), hierba de los muros (Parietaria judaica), huizache (Acacia farnesiana), laurel de san antonio (Chamerion angustifolium), lengua de gato (Galeopsis tetrahit), lengua de vaca (Rumex crispus), lengua de vaca (Rumex obtusifolius), lengua de vaca (Rumex sp.), malva común (Malva sylvestris), malva peluda (Malachra alceifolia), meloncillo (Cucumis melo), mostaza de los campos o mostaza silvestre (Sinapis arvensis), navajuela (Scleria sp.), nomeolvides (Myosotis arvensis), ojo de totol (Miconia sp.), olín u olivo (Croton reflexifolius), oreja de ratón (Cerastium arvense), ortiga muerta (Lamium amplexicaule), polígono trepador (Falopia convolvulus), teshua (Conostegia xalapensis), verdolaga (Portulaca oleracea) y zarzamora (Rubus ulmifolius), etc., así como rebrotes de alfalfa, girasol y papa. Puede ser aplicado en el cultivo de trigo y potreros.

Recomendaciones de uso:

No emplear en cultivos asociados con trébol u otras leguminosas. Los mejores resultados se obtienen cuando las condiciones de crecimiento de las hierbas son buenas, se encuentran en plena competencia con el cultivo y la humedad del suelo es favorable. Tanto en cereales como en otros cultivos, no debe ser aplicado cuando las hojas se encuentren mojadas. No es apropiado para herbigación. Por lo que al fluroxipir respecta, si se aplica solo o en mezcla con EC, no ha de llover en la hora siguiente a su aplicación y si se mezclase con otro tipo de formulaciones como concentrado dispersable (CD), granulado dispersable en agua (GDA), suspensión concentrada (SC), etc., no ha de hacerlo en las 2 horas siguientes al tratamiento.

Con el fin de proteger las aguas subterráneas únicamente puede ser aplicado un solo producto que contenga fluroxipir una sola vez al año; es decir, este ingrediente activo sólo se puede aplicar una vez al año a la dosis recomendada para el formulado que se utilice. Incompatible con productos de fuerte reacción alcalina.

TOMAHAWK CE, es un herbicida el cual posee una actividad sistémica, este producto se recomienda para su uso en los siguientes cultivos:

CULTIVO	MALEZA QUE CONTROLA	DOSIS LT/HA	FORMA DE APLICACIÓN
TRIGO (30)	MALVA <i>Malva spp</i>	0.5 - 1.0	La aplicación es en postemergencia a la maleza y el cultivo.
POTREROS (14)	ESCOBILLA <i>Sida acuta</i> QUIEBRA PLATOS <i>Ipomoea purpurea</i> VERGONZOSA <i>Mimosa pudica</i> CHILILLO <i>Cleome aculeata</i>	1.0-2.0	La aplicación es en postemergencia a la maleza

() INTERVALO DE SEGURIDAD: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

SL = Sin Límite

Tiempo de reentrada a zonas tratadas: 24 horas.

MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Forma de abrir el envase del producto: Desenrosque la tapa y quite con cuidado el sello protector, evitando salpicaduras y el contacto con la piel y ojos.

Preparación: Llenar el equipo hasta la mitad con agua limpia y posteriormente agregar TOMAHAWK® CE y terminar de llenar el equipo con agua.

PRECAUCIONES PARA EVITAR DAÑOS A ESPECIES SUSCEPTIBLES.

Tanto las aplicaciones aéreas como las aplicaciones terrestres deben hacerse cuando no exista la posibilidad de vientos que puedan acarrear el producto hacia cultivos susceptibles cercanos y se debe aplicar con temperaturas entre 15 y 30°C y la maleza creciendo activamente. Aplique el herbicida **TOMAHAWK CE**, en

forma de aspersión, con la cantidad suficiente de agua para cubrir uniforme y adecuadamente a la maleza. Esta cantidad dependerá del desarrollo de la maleza así como del equipo de aplicación que utilice, ya que por lo general, con equipo terrestre (manual o motorizado) se usan de 200 a 400 L/Ha de agua. Sin embargo, siempre es necesario calibrar el equipo de aplicación para obtener una dosificación adecuada. Se recomienda aplicar a presiones bajas de 2.1-3.5 Kg./m³ (30 a 50 libras por pulgada cuadrada) utilizando boquillas de aspersión de abanico plano de los números 8003 a 8004.

CONTRAINDICACIONES

Evite que la deriva de la aspersión entre en contacto con cultivos susceptibles al herbicida, sobre todo aquellos de hoja ancha. No aplicar en horas de calor intenso. Para mejores resultados la aplicación deberá efectuarse cuando no existan vientos fuertes que pueden acarrear el producto ya que se puede afectar cultivos susceptibles cercanos, asimismo se recomienda aplicar con temperaturas entre 15 y 30°C y la maleza creciendo activamente, con buena humedad en el suelo y no se esperen lluvias en por lo menos 4-5 horas después de la aplicación.

COMPATIBILIDAD

No mezclarlo con agroquímicos de fuerte reacción alcalina, en caso que requiera mezclarlo con otro herbicida, realice pruebas en pequeñas cantidades antes de aplicar las mezclas, con la finalidad de evitar efectos fitotóxicos. Cuando se quieran realizar mezclas estas solo se podrán hacer con productos que tengan registro vigente otorgado por la Autoridad competente y estén autorizados en los cultivos aquí indicados.

FITOTOXICIDAD

Este producto por ser selectivo es fitotóxico para todos los vegetales de hoja ancha, por lo tanto deberá aplicarse respetando las indicaciones de uso recomendadas en esta etiqueta. El usuario y el aplicador asumen toda la responsabilidad sobre los daños que pueden ocasionar a cultivos susceptibles cercanos, debido al arrastre por viento y agua.

Medidas de protección al ambiente:

DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACIOS.

MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACIOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT.

EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS).

EN CASO DE DERRAMES, SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y RECUPERAR EL PRODUCTO DERRAMADO CON ALGÚN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO, TIERRA O ARCILLA), COLECTAR LOS DESECHOS EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO.

REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACIO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPÓSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN.

ESTE PRODUCTO ES ALTAMENTE TÓXICO PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS) Y PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES).

Garantía:

Como la aplicación, manejo, transportación y almacenaje del producto están fuera de nuestro control, Ingeniería Industrial, S.A. de C.V. no se hace responsable de su uso y solamente garantiza la composición correcta y el contenido neto.

INGENIERÍA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Av. Insurgentes Sur 800 piso 19 Col. Del Valle - 03100 México, D.F. - Tel.: (55) 5524-8369 - Fax: (55) 5524-8270 Línea directa: 01800-25 BRAVO - 01800-25-27286 - e-mail: adamamexico@adama.com - www.adama.com/mexico