



# TOMAHAWK

Hoja Técnica

# TOMAHAWK

## COMPOSICIÓN

Principio activo: **Fluroxipir 24%**.

éster 1-metileptil del ácido uroxypr: 4-amino-3,5-dicloro-6- uoro-2-piridloxiacético (\*)... 28.8 g

emulsionante y solventes c.s.p.... 100 cm<sup>3</sup>

(\*) equivalente a ácido uroxypr 20 g/100 cm<sup>3</sup>

Nomenclatura Química:

Clasificación Química: sulfonilurea.

Formulación: - Concentrado emulsionable-EC.

Mecanismo de acción: GR( reguladores de crecimiento).

Acción:

Uso: Azul.

Banda toxicológica:

## DESCRIPCIÓN GENERAL

Herbicida post emergente hormonal, no volátil, indicado para control de malezas de hoja ancha en barbechos químicos previos a Soja, Girasol o Algodón, ó en cultivos de gramíneas invernales.

**RECOMENDACIONES DE USO**

Cultivo	Maleza	Dosis	Momento de Aplicación
<b>Avena, Cebada, Centeno, Trigo</b>	<b>Apio cimarrón</b> <i>(Apium leptophyllum)</i> , <b>Biznaga</b> ( <i>Ammi visnaga</i> ), <b>Callabacilla</b> <i>(Silene gallica)</i> , <b>Caapiqui</b> ( <i>Stellaria media</i> ), <b>Enredadera anual</b> <i>(Polygonum convolvus)</i> , <b>Girasol guacho</b> <i>(Helianthus annuus)</i> , <b>Ortiga</b> <i>(Urtica urens)</i> , <b>Ortiga mansa</b> <i>(Lamium amplexicaule)</i> , <b>Sanguinaria, cien nudos</b> ( <i>Polygonum aviculare</i> ), <b>Senecio amarillo</b> <i>(Senecio madagascariensis)</i> , <b>Verónica</b> <i>(Veronica sp.)</i> , <b>Pensamiento silvestre</b> <i>(Viola arvensis)</i> .	0,35 a 0,6 l/ha	<p>Desde 3 hojas hasta hoja bandera visible. Las dosis varían según el tamaño de la maleza y la zona. Para la zona sur de Buenos Aires y La Pampa: 0,45 a 0,60 l/ha. (Sub región triguera IV y V Sur). Para la zona norte de Buenos Aires, Santa Fe, Entre Ríos y Córdoba: 0,35 a 0,50 l/ha. (Sub región triguera I, II, III, V Norte). En presencia de crucíferas, bolsa de Pastor (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), Mostacilla (<i>Rapistrum rugosum</i>), Mostaza (<i>Brassica nigra</i>), Nabo (<i>Brassica campestris</i>), Nabón (<i>Raphanus sativus</i>) es necesario aplicar en mezclas con MCPA (salsódica al 28%) 1 a 1,5 l/ha o 2,4-D (éster butílico al 100%) 0,25 a 0,3 l/ha. Dosis mínima: Con malezas pequeñas (2 a 4 hojas o en estado de rosetas) creciendo activamente.</p> <p>Dosis medias a máximas: Con malezas de mayor tamaño o desarrollo y si las condiciones ambientales son desfavorables (sequía). También se aconsejan para lotes donde predominan Verónica (<i>Veronica sp.</i>), Viola (<i>Viola arvensis</i>) o Senecios (<i>Senecio sp.</i>) o donde se aplique <b>TOMAHAWK</b> solo.</p> <p>Aplicado en mezclas con MCPA o 2,4-D, el período de tolerancia corresponde al de estos herbicidas; desde 3 a 5 hojas al inicio de macollaje hasta comienzo de encañazón. En aplicaciones tempranas (al comienzo del período de tolerancia) se recomienda MCPA.</p>
<b>Cebolla</b>	Sunchillo, Yuyo sapo o Clavel amarillo ( <i>Wedelia glauca</i> )	1 l/ha	Aplicar desde 3-4 hojas de malezas hasta oración con suelo húmedo o después de un riego. Volumen: 200-300 litros de agua/ha. Aplicación con mochila: 350 cm <sup>3</sup> /hl. Aplicar con suelo húmedo o después de un riego.
<b>Frutales de pepita, Vid, Citrus</b>	Sunchillo, Yuyo sapo o Clavel amarillo ( <i>Wedelia glauca</i> )	1 l/ha	Aplicación dirigida a la maleza, entre el inicio y plena oración y con abundante follaje, después de un riego o lluvia. En aplicación con mochila emplear 300 cm <sup>3</sup> /hl. Evitar que el producto alcance hojas, frutos y tallos verdes del cultivo (Ver toxicidad).

## CONSIDERACIONES

**TOMAHAWK** es un herbicida sistémico de acción hormonal recomendado para el control de malezas latifoliadas en cereales y de yuyo sapo (*Wedelia glauca*) en cebolla, viñedos, montes cítricos y frutales de pepita.

**En cultivos perennes, viñedos, montes frutales.**

Con equipo convencional de barra o portátil de manguera y lanza (aplicación dirigida), volumen de 250-300 l/ha.

2 Número de gotas: para todos los casos utilizar presiones para lograr 20 a 30 gotas/cm.

**NOTA:** No aplicar en condiciones de sequía persistente ni durante períodos prolongados de frío intenso con temperaturas medias diarias inferiores a 10° C. Reducir la dosis de 2,4-D o MCPA si se aplica en días con alta humedad y baja luminosidad.

**RESTRICCIONES DE USO:** No aplicar cuando haya riesgo de deriva sobre plantas o cultivos susceptibles (algodón, frutales, girasoles, hortalizas, ornamentales, papa, soja, etc.) o sobre tierras preparadas para la siembra. **TOMAHAWK** no es volátil, pero algunos de los herbicidas con los cuales se recomienda la mezcla, si lo son, debiéndose adoptar las precauciones necesarias para evitar la deriva.

Intervalo entre aplicación en cereales y siembra de cultivos susceptibles: Aplicado en el momento y a las dosis recomendadas y bajo condiciones ambientales normales, pueden sembrarse en rotación cultivos susceptibles como soja a los 7 días, girasol y algodón a los 14 días, y maíz sin restricciones. Tiempos de carencia:

Cereales, frutales, citrus y cebolla: no presenta intervalo entre la última aplicación y la cosecha.

“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:** En cereales es compatible en mezclas de tanque con herbicidas fenoxiderivados (2,4-D y MCPA) y gramínicos selectivos para el control de avena (*Avena fatua*). En vid y montes frutales con haloxifop para el control de malezas gramíneas perennes, como sorgo de alepo y gramón y anuales como sorgo de alepo de semilla, pasto de cuaresma, capín y cola de zorro.

**FITOTOXICIDAD:** Cereales y cebolla: No presenta. Frutales en general: Evitar alcanzar hojas, frutos y tallos verdes. En plantas menores de 3 años, usar protectores para evitar el contacto con el tallo. En plantas de más de 3 años no hay riesgos de toxicidad si la pulverización se dirige a la base del tronco.

## PRESENTACIÓN

TOMAHAWK se comercializa en cajas de 4 bidones por 5 litros c/u.