

# PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

Pouze pro profesionální uživatele

## TOMAHAWK®

Postřikový herbicidní přípravek ve formě emulgovatelného koncentrátu k postemergetnímu hubení odolných dvouděložných plevelů v obilninách bez podsevu, kukuřici, máku setém, v travách na semeno, loukách a pastvinách, okrasných a účelových trávnicích, travnatých hřištích, okrasných cibulovinách.

### Účinné látky:

**fluroxypyr (ISO) 250 g/l (24,8 % w/w)** ve formě fluroxypyr-methylu

### Nebezpečné látky:

uhlovodíky C9, aromatické; butan-1-ol

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

### NEBEZPEČÍ



H226	Hořlavá kapalina a páry
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závrať.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování par/aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO /lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah a obal předáním oprávněné osobě.
EUH401	

EUH066	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
--------	--

## **Evidenční číslo přípravku: 5216-0**

**Držitel rozhodnutí o povolení:** Adama CZ s.r.o., Za Rybníkem 779, 252 42 Jesenice, tel.: 241 930 644

**Výrobce:** ADAMA AGAN Ltd., Northern Industrial Zone, P.O.Box 262, Ashdod 77102, Izrael

### **Balení a objem:**

1 L COEX láhev se šroubovým uzávěrem,  
5 L COEX kanystř se šroubovým uzávěrem,  
200 L ocelový sud se šroubovým uzávěrem

**Datum výroby:** uvedeno na obalu

**Číslo šarže:** uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti:** 2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v originálních neporušených obalech.

Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozborů přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

### **Působení přípravku:**

Herbicid Tomahawk proniká do rostlin přes listy, účinná látka je rychle translokována. Účinek přípravku na plevely je patrný již za několik hodin po aplikaci. Dešťové srážky déle než 2 hodiny po aplikaci neovlivní negativně účinek přípravku na plevely.

### **Spektrum herbicidní účinnosti:**

Tomahawk se vyznačuje výbornou účinností na svízel přítulu, který hubí ve všech růstových fázích. Velmi dobře hubí i ptačinec žabinec, heřmánkovec přímořský, rmeny, starček obecný, smetanku lékařskou, výdrol slunečnice, pohanku svlačcovitou a další rdesnovité plevely, konopici napuchlou, hluchavky, kopřivu dvoudomou, kopřivu žahavku, šťovíky, pomněnku rolní, penízek rolní, kokošku pastuší tobolku, úhorník mnohodílný, lilek černý, durman obecný, jitrocel kopinatý, svlačec rolní, ostružiník ježiník. Přípravek nepůsobí na trávovité plevely, rozrazil, violku rolní, mák vlčí.

Dvouděložné plevely, které jsou ve spektru účinnosti přípravku, jsou nejcitlivější ve fázi 2 - 4 listů. Svízel přítula je huben ve všech růstových fázích, optimální je aplikovat ve fázi 2 - 8 přeslenů. Heřmánkovec přímořský je citlivý ve fázi malé listové růžice.

### **Rozsah povoleného použití:**

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině	4)Pozn. k dávkování
-------------------------	---------------------------	------------------------	----	--------------------------	---------------------

	<b>účel použití</b>			<b>2) k ŠO 3) k OL</b>	<b>5) Umístění 6) Určení sklizně</b>
obilniny	plevele dvouděložné	0,6-0,8 l/ha	AT	1) od: 14 BBCH, do: 30 BBCH	
kukuřice setá	svízel přítula, konopice, opletka obecná, ptačinec žabinec, durman obecný, plevle dvouděložné	0,8 l/ha	AT	1) od: 12 BBCH, do: 15 BBCH	
kukuřice setá	svlačec rolní, šťovík, ostružiník, kopřiva žahavka, kopřiva dvoudomá	1,2 l/ha	AT	1) od: 12 BBCH, do: 15 BBCH	
mák setý	svízel přítula, plevle dvouděložné	0,5-0,6 l/ha	AT	1) od: 16 BBCH	
tulipán, narcis	svízel přítula, plevle dvouděložné	0,4-0,6 l/ha	AT	1) tulipán - před květem nebo po odkvětu, narcis - po odkvětu	
louky, pastviny	šťovík, plevle dvouděložné odolné	1 l/ha	7*	1) při výšce 15-20 cm - stávající porosty	
trávy	svízel přítula, plevle dvouděložné odolné	0,8-1 l/ha	AT	1) od: 14 BBCH - nově založené porosty, při výšce 10-15 cm - stávající porosty	6) množitelské porosty
trávníky	pampeliška lékařská, sedmikráska chudobka, jetel plevelný, rdesno, jitrocel kopinatý, svlačec rolní, plevle dvouděložné	1,5 l/ha	AT	1) od: 14 BBCH - nově založené porosty, při výšce 10-15 cm - stávající porosty	

OL (ochranná lhůta), je dána počtem dnů, po které je nutné zamezit přístup zvířat na ošetřený pozemek. AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní.

AT – jedná se o způsob použití nebo určení, které stanovení ochranné lhůty nevyžaduje

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Maximální počet aplikací v plodině
obilniny, kukuřice setá, mák setý, tulipán, narcis, louky, pastviny, trávy, trávníky	200-400 l/ha	postřik	1x

### **Pokyny pro aplikaci:**

**V obilovinách bez podsevu** se přípravek používá v postemergentní aplikaci od vytvoření 4. listu obiloviny do začátku sloupkování (BBCH 14-30).

**V kukuřici** se přípravek používá především k hubení durmanu obecného, svlačce rolního a svízele přituly. Pro kukuřici je bezpečná aplikace v růstové fázi od 2. do 5. listu (BBCH 12-15). Osivářské linie jsou k přípravku citlivější.

**V máku** se přípravek aplikuje v růstové fázi od 6 listů (BBCH 16). Po jeho aplikaci může dojít k přechodnému rozklesnutí listů máku, které však neovlivní výnos.

### **Trávy na semeno a okrasné a účelové trávničky**

U nově založených porostů ošetřujeme od 4. listů trav (BBCH 16). V následujících letech aplikujeme na jaře při výšce trav 10-15 cm.

**Na loukách a pastvinách (stávající porosty)** se přípravek aplikuje na jaře při výšce porostu 15-20 cm.

**V tulipánech** přípravek aplikuje před květem nebo po odkvětu.

**V narcisech** přípravek aplikuje po odkvětu

### **Při ošetřování trávniček apod. v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel je nutné dodržovat následující preventivní a režimová opatření:**

- aplikaci je nutno předem oznámit (např. místně příslušnému obecnímu nebo městskému úřadu);
- vlastník pozemku nebo osoba/firma provádějící aplikaci musí zajistit vhodné označení ošetřené plochy (během a po dobu 1 dne po aplikaci) například nápisem: „chemicky ošetřeno, nedotýkejte se ošetřených porostů“ s doplněním časových termínů, je třeba doplnit i název přípravku, který byl použit (*pro případnou včasnou první pomoc*);
- doplnit také kontakt na osoby/firmu, která aplikaci prováděla;
- jedná-li se o areály, které lze uzavřít, je žádoucí tak učinit (např. hřiště nebo sportoviště). Ochranná vzdálenost, neošetřená tímto přípravkem, od kraje ošetřovaného pole, louky nebo pastviny s cílem chránit zdraví místních obyvatel je 5 metrů.

### **Příprava aplikační kapaliny:**

Přípravu aplikační kapaliny (postřikové jichy) provádějte ve venkovních prostorách s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu.

Potřebná dávka přípravku se vpraví za stálého míchání do nádrže postřikovače naplněného z poloviny vodou, důkladně se rozmíchá a následně se nádrž doplní vodou na stanovený objem. Připravte si takové množství aplikační kapaliny, které spotřebujete. Postřikovač je třeba před použitím řádně vypláchnout.

Aplikační kapalinu připravujte bezprostředně před použitím a ihned spotřebujte.

### **Aplikace přípravku:**

Přípravek se aplikuje pomocí profesionálních zařízení pro aplikaci přípravků.

Nedoporučujeme při aplikaci použít traktor **bez** uzavřené kabiny pro řidiče.

Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory!

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Vstup na ošetřené pozemky je možný druhý den po aplikaci.

Přípravkem nesmí být zasaženy sousední porosty. Mimořádně citlivými jsou réva vinná a chmel. V blízkosti vinic a chmelnic ošetřovat jen za vhodných podmínek (bezvětří, nižší teploty). Za vysokých teplot (nad 23 °C) mohou být citlivé plodiny poškozeny.

### **Náhradní plodiny:**

V případě, že dojde z jakéhokoliv důvodu k předčasné zaorávce plodiny ošetřené přípravkem Tomahawk, doporučuje se před výsevem náhradních plodin provést kultivaci půdy do hloubky 25 cm.

### **Následné plodiny:**

V rámci osevního postupu není po sklizni plodiny omezena volba následných plodin.

### **Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:**

Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptáků, ostatních suchozemských obratlovců, včel, ostatních necílových členovců, půdních makroorganismů a půdních mikroorganismů.

SP 1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody/ zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
OP II.st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody pro aplikaci do jarních a ozimých obilnin, kukuřice a trávniku.

### **Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů**

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost vzhledem k povrchové vodě s ohledem na ochranu vodních organismů (m)				
Obiloviny (jarní, ozimé), kukuřice, mák setý, tulipán a narcis, louky a pastviny	4	4	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
Mák setý	10	5	0	0

### **Podmínky správného skladování:**

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách od +5 °C do +30 °C odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před přímým slunečním světlem a sálavým teplem.

### **Čištění postřikovače:**

Ihned po skončení postřiku úplně vyprázdněte postřikovač a vypláchněte nádrž, ramena a trysky třikrát čistou vodou o objemu 10% objemu nádrže při prvním vyplachování a 20% objemu nádrže při druhém a třetím vyplachování.

Použití čisticího prostředku zvyšuje účinnost čištění.

Po každém vypláchnutí nádrž vyprázdněte.

Odmontujte trysky, otevřete víko nádrže, aby byl umožněn přístup vzduchu do všech částí systému.

### **Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:**

<b>Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě aplikační kapaliny a při aplikaci</b>	
ochrana dýchacích orgánů	je-li práce prováděna ve venkovních prostorech, obvykle není nutná, při ředění přípravku: alespoň filtrační polomaska proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo filtrační polomaska k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1
ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
ochrana očí a obličeje	ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166
ochrana těla	celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688
dodatečná ochrana hlavy	není nutná
dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci terénu)
společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice a brýle pro případ poruchy zařízení.

Ruční aplikace nebyla hodnocena, nepředpokládá se.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

### **První pomoc :**

#### Všeobecné pokyny:

VŽDY při požití nebo projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (dýchací potíže, malátnost, nevolnost, bolest hlavy, podráždění očí, podráždění dýchacích cest včetně kašle apod.), nebo

v případě pochybností urychleně kontaktujte lékaře. Při bezvědomí nebo sníženém vnímání uložte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete expozici. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast.

První pomoc při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči alespoň 10 minut velkým množstvím vlahe čisté tekoucí vody a současně odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití:

NIKDY nevyvolávejte zvracení. Ústa vypláchněte vodou (pouze je-li postižený při vědomí). OKAMŽITĚ vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

**Upozornění:**

Riziko za poškození vyplývající z faktorů ležících mimo dosah kontroly výrobce nese spotřebitel. Za škody vzniklé nevhodným skladováním anebo nevhodným použitím přípravku výrobce neručí.

® registrovaná ochranná známka společnosti ADAMA Agricultural Solutions Ltd., Izrael