

# PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

## TOMAHAWK®

### Typ přípravu a typ působení přípravku:

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.

### Kategorie uživatelů:

Pouze pro profesionální uživatele

### Název a množství účinné látky:

**Fluroxypyr 250 g/l (24,8 % w/w)**

### Název nebezpečné látky:

uhlovodíky C9, aromatické; butan-1-ol

### Označení přípravku:



### NEBEZPEČÍ

|                       |                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>H226</b>           | Hořlavá kapalina a páry                                                                                                                                          |
| <b>H304</b>           | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.                                                                                                      |
| <b>H319</b>           | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                                                                                                  |
| <b>H335</b>           | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                                                                                                         |
| <b>H336</b>           | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                                                                                                             |
| <b>H411</b>           | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                                                                                              |
| <b>P210</b>           | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.                                                         |
| <b>P243</b>           | Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.                                                                                                              |
| <b>P261</b>           | Zamezte vdechování par/aerosolů.                                                                                                                                 |
| <b>P280</b>           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.                                                                                       |
| <b>P301+P310</b>      | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO /lékaře.                                                                                         |
| <b>P331</b>           | NEVYVOLÁVEJTE zvracení.                                                                                                                                          |
| <b>P305+P351+P338</b> | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazený, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| <b>P391</b>           | Uniklý produkt seberte.                                                                                                                                          |

|                                |                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P501</b>                    | Odstraňte obsah a obal předáním oprávněné osobě.                                                                                                                  |
| <b>EUH066</b><br><b>EUH401</b> | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. |
| <b>SP 1</b>                    | Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).    |

Přípravek nesmí být použit jinak, než jak je uvedeno v návodu na použití.

**Držitel povolen/osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné označení přípravku na ochranu rostlin na trhu:** Adama CZ s.r.o., Pražská 636, 252 41 Dolní Břežany, Česká republika, tel: 241 930 644

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

**UFI:** J643-GETR-9V0N-5AMT

**Číslo šarže/Datum výroby formulace:** uvedeno na obalu

**2D kód:** uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti:** 2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v originálních neporušených obalech. Teplota skladování: +5 °C až +30 °C.

**Množství přípravku v obalu:** COEX láhev se šroubovým uzávěrem s přípravkem v množství 1 l, COEX kanystr se šroubovým uzávěrem s přípravkem v množství 5 l, ocelový sud se šroubovým uzávěrem s přípravkem v množství 200 l

#### **Způsob působení:**

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.

#### **Návod k použití:**

| <b>Plodina, oblast použití</b> | <b>Škodlivý organismus, jiný účel použití</b> | <b>Dávkování, mísitelnost</b> | <b>OL</b> | <b>Poznámka<br/>1) k plodině<br/>2) k ŠO<br/>3) k OL</b> | <b>4)Pozn. k dávkování<br/>5) Umístění<br/>6) Určení sklizně</b> |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| obilniny                       | plevely dvouděložné                           | 0,6-0,8 l/ha                  | AT        | 1) od: 14 BBCH,<br>do: 30 BBCH                           |                                                                  |
| kukuřice setá                  | svízel přitula,<br>konopice,                  | 0,8 l/ha                      | AT        | 1) od: 12 BBCH,<br>do: 15 BBCH                           |                                                                  |

|                    |                                                                                                                                                  |              |    |                                                                                            |                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                    | opletka obecná,<br>ptačinec žabinec,<br>durman obecný,<br>plevele dvouděložné                                                                    |              |    |                                                                                            |                              |
| kukuřice setá      | svlačec rolní,<br>šťovík, ostružiník,<br>kopřiva žahavka,<br>kopřiva dvoudomá                                                                    | 1,2 l/ha     | AT | 1) od: 12 BBCH,<br>do: 15 BBCH                                                             |                              |
| mák setý           | svízel přitula,<br>plevele dvouděložné                                                                                                           | 0,5-0,6 l/ha | AT | 1) od: 16 BBCH                                                                             |                              |
| tulipán, narcis    | svízel přitula,<br>plevele dvouděložné                                                                                                           | 0,4-0,6 l/ha | AT | 1) tulipán - před<br>květem nebo po<br>odkvětu, narcis -<br>po odkvětu                     |                              |
| louky,<br>pastviny | šťovík,<br>plevele dvouděložné<br>odolné                                                                                                         | 1 l/ha       | 7  | 1) při výšce 15-<br>20 cm - stávající<br>porosty                                           |                              |
| trávy              | svízel přitula,<br>plevele dvouděložné<br>odolné                                                                                                 | 0,8-1 l/ha   | AT | 1) od: 14 BBCH<br>- nově založené<br>porosty, při<br>výšce 10-15 cm -<br>stávající porosty | 6)<br>množitelské<br>porosty |
| trávníky           | pampeliška<br>lékařská,<br>sedmikráska<br>chudobka,<br>jetel plevelný,<br>rdesno,<br>jitrocel kopinatý,<br>svlačec rolní,<br>plevele dvouděložné | 1,5 l/ha     | AT | 1) od: 14 BBCH<br>- nově založené<br>porosty, při<br>výšce 10-15 cm -<br>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.

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

#### Upřesnění použití:

##### Spektrum herbicidní účinnosti:

Tomahawk se vyznačuje výbornou účinností na svízel přitulu, 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 plevle, 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 přitula je huben ve všech růstových fázích, optimální je aplikovat ve fázi 2-8 přeslenů.

Heřmánkovec přímořský je citlivý ve fázi malé listové růžice.

### **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 travníky**

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.

Přípravek se aplikuje pomocí profesionálních zařízení pro aplikaci přípravků.

Nedoporučujeme při aplikaci použít traktor bez uzavřené kabiny pro řidiče.

Přípravkem nesmí být zasaženy sousední porosty. Mimořádně citlivými jsou réva vinná a chmel. V blízkosti vinic a chmelnic ošetřovat jen za vhodných podmínek (bezvětrí, 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.

### **Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na ochranu zdraví lidí, necílových organismů a složek životního prostředí:**

| Plodina                                                                          | bez<br>redukce | tryska<br>50 % | tryska<br>75 % | tryska<br>90 % |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Ochranná vzdálenost od povrchové vody 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 |

|                   |                                                                                                                                                    |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OP II. st.</b> | Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody pro aplikaci do jarních a ozimých obilnin, kukuřice a trávniku. |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Ochranná vzdálenost, neošetřená tímto přípravkem, od kraje ošetřovaného pole, louky nebo pastviny s cílem chránit zdraví místních obyvatel je 5 metrů.

### **Další omezení:**

**Při ošetřování trávníků 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).

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

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.

### **Příprava aplikační kapaliny**

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“.

### **Čištění zařízení pro aplikaci přípravků:**

Okamžitě 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 nádrže vyprázdněte.

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

### **Osobní ochranné pracovní prostředky:**

| <b>Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě 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. Při práci i po ní, až do odložení OOPP 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.

### **Informace o první pomoci:**

***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 vlažné 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.

### **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.

#### **Likvidace obalů a zbytků:**

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se zředí vodou v poměru 1:5 a beze zbytku vystříkají na ošetřeném pozemku. Zbytky nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových vod. Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvojstupňovým spalováním s teplotou 1 200 °C - 1 400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Stejným způsobem je po nasáknutí do vhodného materiálu (piliny) nutno likvidovat nepoužitelné zbytky přípravku.

#### **Další údaje a upřesnění:**

##### **Příprava aplikační kapaliny**

Přípravu aplikační kapaliny (postřikové jíchy) 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.

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

Je-li přípravek aplikován v souladu s platnou etiketou a návodem k použití, je tolerantní k ošetřovaným rostlinám.

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