

**PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – HERBICID.**

**Grodyl® 75 WG**

Selektivní herbicidní postřikový přípravek ve formě ve vodě dispergovatelných granulí k hubení odolných dvouděložných plevelů, zejména svízele přítuly v pšenici ozimé, ječmeni ozimém a jarním, tritikale a žitě bez podsevu a v semenných porostech trav při postemergentní aplikaci.

**Účinná látka:** amidosulfuron 750 g/kg (75 %),  
tj. 1-(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)-3-mesy(methyl)sulfamoyl močovina

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.



**VAROVÁNÍ**

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Nebezpečné látky obsažené v přípravku: amidosulfuron

**Držitel rozhodnutí o povolení/výrobce:** Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel Str. 50,  
D-40789 Monheim, Německo

**Právní zástupce v ČR/dodavatel:** BAYER s.r.o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5;  
tel. 266 101 111

® je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

<b>Evidenční číslo:</b>	<b>3840-4</b>
<b>Balení:</b>	<b>HDPE/EVOH-láhev 250 ml (pro 120 g přípravku)</b> <b>HDPE/EVOH-láhev 1 l (pro 600 g přípravku)</b>
<b>Datum výroby:</b> <b>Číslo šarže:</b>	uvedeno na obalu uvedeno na obalu

<b>Doba použitelnosti:</b>	2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v originálních neporušených obalech (teplota skladování +5 - + 30°C) 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 rozbory přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.
----------------------------	---

## Působení přípravku

Grodyl 75 WG je systémově působící herbicid ze skupiny sulfonylmočovin. Jeho mechanismem účinku je inhibice enzymu acetolaktát syntetázy (HRAC klasifikace – skupina B). Zasažené citlivé plevele přestávají ihned po aplikaci růst, přestávají konkurovat obilnině, objevují se na nich chlorózy, nekrózy a postupně během 4-6 týdnů odumírají. Je přijímán převážně listy plevelů, v menší míře i prostřednictvím kořenů z půdy a je akropetálně translokován. Teplo, vyšší vzdušná vlhkost a vlhká půda v období aplikace účinek přípravku urychlují, sucho a další nepříznivé podmínky pro růst plevelů naopak zpomalují. Účinek přípravku není závislý na teplotě, amidosulfuron účinkuje již při teplotách od 0 °C.

Citlivé plevele přestávají bezprostředně po zasažení herbicidem růst, a tím konkurovat obilnině; odumírají však postupně pomalu od růstových vrcholů v závislosti na druhové citlivosti a růstových podmínkách; v případě svízele přituly tento kompletně odumře po 4-6 týdnech. Přípravek má krátký reziduální účinek v půdě.

### Spektrum účinnosti:

#### Citlivé plevele

Dávka 20 g/ha: svízel přitula do fáze 5-6 přeslenů, brukvovité plevele, výdrol řepky, výdrol slunečnice, kokoška pastuší tobolka, penízecká rolní, konopice napuchlá

Dávka 30 g/ha: plevele uvedené u dávky 20 g/ha, svízel přitula do fáze 10 přeslenů, heřmánky, rmeny, rdesna, pohanka opletka, koleneček rolní, ptačinec žabinec, pomněnka rolní, šťovík kadeřavý

#### Méně citlivé plevele

mák vlčí, hluchavky, merlíky, pcháč oset, violky

## Návod k použití

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka vání	OL (dny)	LA	Poznámka
pšenice ozimá, ječmen ozimý, ječmen jarní, tritikale, žito	plevele dvouděložné jednoleté, svízel přitula	30 g/ha	AT	--	
bojínek luční, jílek jednoletý, jílek mnohokvětý, jílek vytrvalý, kostřava červená, kostřava luční, kostřava ovčí, lipnice luční, metlice trsnatá, ovsík vyvýšený, pohánka hřebeníť, psárka luční, psineček tenký, srha laločnatá, trojštět žlutavý	plevele dvouděložné jednoleté, svízel přitula	30 g/ha	28	--	semenné porosty; OL = pro zkrmování slámy

OL-ochranná lhůta; LA-letecká aplikace; AT-ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní

## Upřesnění podmínek aplikace

### Růstová fáze plodiny v době aplikace:

- obilniny (pšenice ozimá, ječmen ozimý, ječmen jarní, tritikale, žito):
  - na jaře, postemergentně v BBCH 12-BBCH 37, od 2. listu do objevení posledního listu
  - na podzim, postemergentně v BBCH 12-BBCH 27, od 2. listu do odnožování obilnin

### Přípravek nepoužívat v obilninách s podsevem!

- trávy – semenné porosty (bojínek luční, jílek jednoletý, jílek mnohokvětý, jílek vytrvalý, kostřava červená, kostřava luční, kostřava ovčí, lipnice luční, metlice trsnatá, ovsík vyvýšený, pohánka hřebeníť, psárka luční, psineček tenký, srha laločnatá, trojštět žlutavý)
  - na jaře, v BBCH 21-BBCH 29, v době odnožování kulturních trav

#### Růstová fáze plevelů v době aplikace:

- svízel přítula: 1-10 přeslenů (BBCH 11-BBCH 19)
- ostatní jednoleté dvouděložné plevele: 2-4 pravé listy (BBCH 12-BBCH 14)

#### Dávkování přípravku při hubení svícele přítuly:

20 g/ha – svízel přítula do 5-6 přeslenů; 25 g/ha – svízel přítula do 7-8 přeslenů; 30 g/ha – svízel přítula do 10 přeslenů.

**Dávka vody:** 200 – 600 l vody/ha

**Max. počet ošetření:** 1x v plodině

#### **Mísitelnost**

*Při použití přípravku v kombinacích je třeba se řídit návodem na použití příslušného přípravku. Použití přípravku GRODYL 75 WG v níže doporučených směsích nebylo ÚKZÚZ vyhodnoceno z hlediska bezpečnosti a účinnosti pro takto ošetřenou plodinu.*

*Při aplikaci každé směsi je nutné postupovat v souladu s § 51 zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů v návaznosti na vyhlášku č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, neboť jde o použití nebezpečné nebo zvláště nebezpečné pro včely.*

Při výskytu dvouděložných plevelů, které nejsou k přípravku Grodyl 75 WG citlivé nebo přerůstají optimální růstovou fází pro působení přípravku, je účelné aplikaci přípravku v obilninách kombinovat s vhodným herbicidem (např. Pardner 22,5 EC; herbicidy obsahující účinnou látku: tribenuron; MCPA; 2,4-D; dikamba; MCPP; karfentrazonethyl).

Při výskytu trávovitých plevelů je možné přípravek v obilninách aplikovat v kombinaci s vhodným herbicidem (např. Atlantis WG; Atlantis OD; Attribut SG 70; Bacara Forte; Cougar Forte; Chevalier; Cossack OD; Husar; Husar OD; Husar Active; Puma Extra; herbicidy obsahující účinnou látku isoproturon nebo chlortoluron). Tyto směsi nedoporučujeme používat v travních porostech bez předchozího ověření citlivosti zastoupených druhů trav!

Přípravek je mísitelný s kapalnými hnojivy typu DAM 390, adjuvanty MERO 33528 a Biopower; regulátory růstu typu CCC.

#### **Technika aplikace**

Přípravek se aplikuje pozemně postřikem schválenými postřikovači.

Přípravek se aplikuje pouze na suché rostliny.

Děšť 2 hodiny po aplikaci nesnižuje účinnost.

#### **Příprava postřikové kapaliny**

Při odměřování přípravku používejte výhradně nové originální odměrky, přiložené k tomuto balení. Nepoužívejte jakékoliv jiné odměrky nebo odměrky staré z dřívějších let!

Odměřené množství přípravku nasypete za stálého míchání do předmíchávacího zařízení pokud je jím postřikovač vybaven nebo přímo do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou, doplňte na požadovaný objem a znovu důkladně promíchejte. Při přípravě směsi je zakázáno mísit koncentráty, přípravky se vpravují do nádrže odděleně. Vždy kontrolujte fyzikální kompatibilitu tankmixů v menší nádobě při správném naředění. Kontrolujte možnost vzniku sraženin v tomto vzorku po 10 min. stání!

#### **Čištění aplikační techniky**

Postřikovač musí být vyčištěn co nejdříve po ukončení aplikace, jinak je nebezpečí zaschnutí zbytků postřikové kapaliny a jejich obtížné odstraňování.

Postup při čištění:

1. Vystříkejte všechnu postřikovou kapalinu na ošetřovaném pozemku
2. Rozeberte sací a výtlačné vedení a tryskové filtry a dobře je propláchněte ve vodě.
3. Naplňte postřikovač vodou na 10 % obsahu nádrže a spusťte míchání (doporučuje se rotační čistící tryska)

4. Vystříkejte výplachovou kapalinu na právě ošetřeném pozemku
  5. Opakujte krok 3 a 4
  6. Zkontrolujte filtry, zda neobsahují viditelné usazeniny.
- Nedostatečné vypláchnutí postřikovače může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

### **Antirezistentní strategie**

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku na bázi inhibitorů ALS (sulfonylmočoviny, triazolopyrimidiny, triazoliny) na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.

### **Následné plodiny**

Grodyl 75 WG je v půdě rychle odbouráván. Po podzimní aplikaci do 25 g/ha přípravku nebo jarní aplikaci v dávce 30 g/ha lze pěstovat bez omezení v rámci normálního osevního postupu následující plodiny: ozimé obilniny, trávy, po zpracování půdy do hloubky 15 cm ozimá řepka a letní meziplodiny. V následujícím roce lze pěstovat jakékoliv plodiny bez omezení.

### **Náhradní plodiny**

Pokud je nutno porost ošetřený přípravkem Grodyl 75 WG z jakéhokoliv důvodu zlikvidovat, nelze jako náhradní plodinu vysévat slunečnici, jarní řepku a hořčici.

Jako náhradní plodinu lze vysévat obilninu a to i bezorebně.

Při dávce přípravku Grodyl 75 WG do 20 g/ha, zpracování půdy do hloubky 15 cm a odstupem 15 dnů lze vysévat kukuřici nebo trávy.

Při dávce přípravku Grodyl 75 WG nad 20 g/ha zpracování půdy do hloubky 15 cm a odstupem 1 měsíce lze vysévat kukuřici, trávy, vysazovat brambory.

### **Sousední plodiny**

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty!

Přípravek není těkavý, lze jej použít v blízkosti plodin citlivých na odpar fenoxykyselin.

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

<b>SP1</b>	<i>Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. / Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody. / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.</i>
<b>OP II. st.</b>	<i>Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody pro aplikaci do ozimých obilovin v podzimním období.</i>
<b>Ostatní</b>	<i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptáků, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních makroorganismů a mikroorganismů a necílových rostlin.</i>

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

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
<b>Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]</b>				
jarní a ozimé obiloviny	4	4	4	4

### **Podmínky správného skladování**

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 - +30 °C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před vlhkem, mrazem, ohněm a přímým slunečním svitem. Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku.

## **Způsob odstraňování obalů, neupotřebitelných zbytků, postřikové kapaliny a oplachových vod**

Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jíchy se naředí cca. 1:5 vodou a bezzbytku se vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních ani recipienty povrchových vod.

Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu!

Prázdné obaly se 3x vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění.

Případné nepoužité zbytky přípravku se rovněž předají oprávněné osobě k odstranění.

## **Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka**

*Při přípravě postřikové kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky. Při práci je vhodným doplňkem vybavení operátora nádoba s vodou, popř. speciální stříčka k výplachu očí.*

### **Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě a při aplikaci:**

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

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 obličejů: není nutná

Ochrana těla: celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

Ochrana hlavy: není nutná

Ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv např. gumové nebo plastové holínky podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347

*Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte, popř. postupujte podle doporučení výrobce těch OOPP, které nelze vyprat. U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly podle ČSN EN ISO 3758, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.*

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od pracujících a dalších osob. Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu, dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

## **První pomoc**

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety

Při nadýchání - přerušte expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc

Při zasažení kůže - odložte kontaminovaný oděv; zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc

Při zasažení očí - nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte při otevřených víčkách (zejména prostory pod víčky) po dobu alespoň 15 min dostatečným množstvím pokud možno vlažné tekoucí čisté vody. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku, apod.) i po vymývání, vyhledejte lékařskou pomoc – vždy, pokud byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu použít a je třeba je zlikvidovat.

Při náhodném požití - ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu nebo bezpečnostní list

Při vyhledávání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, **Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402.**

**Dodatková informace společnosti Bayer:**

***Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.***

***Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin.***

***V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek.***

***Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.***