

Přípravek na ochranu rostlin

Grodyl[®] 75 WG

Selektivní herbicidní postřikový přípravek ve formě ve vodě dispergovatelného mikrogranulátu 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 :	75 % amidosulfuron, tj. 3-(4,6-dimethoxyypyrimidin-2-yl)-1-(N-methyl-N-methylsulfonyl-aminosulfonyl)-močovina
	Dodržujte pokyny při používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

Nebezpečné látky (§ 20 zákona č. 356/2003 Sb.), obsažené v přípravku: amidosulfuron, laurylsulfát sodný

Balení a hmotnost: HDPE prachovnice 80, 100, 120 a 500 g

Registrační číslo 3840-3

Číslo šarže: *uvedeno na obalu*

Datum výroby: *uvedeno na obalu*

Doba použitelnosti přípravku : při správném způsobu skladování v původních neporušených obalech 24 měsíců od data výroby

Držitel rozhodnutí o registraci/výrobce: Bayer CropScience GmbH, Frankfurt/Main, SRN

Právní zástupce v ČR/dovozce: Bayer s. r. o., Litvínovská 609/3, 190 21 Praha 9; tel. 266 101 842

[®] je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer CropScience GmbH

Působení přípravku

Grodyl je systemicky působící herbicid ze skupiny sulfonylmočoviny s krátkým residuálním účinkem v půdě. Je určen k hubení odolných dvouděložných plevelů, zejména svízele přítuly; při aplikaci v raných růstových fázích však hubí širokou paletu dalších dvouděložných plevelů včetně heřmánkovitých a brukvovitých a výdrol řepky a slunečnice. Je přijímán listy i kořeny rostlin, akropetálně translokován a jeho mechanismem účinku je inhibice enzymu acetolaktátsyntetázy. Jeho účinnost není závislá na teplotě, účinkuje již od 0 °C a dále je pozitivně ovlivněna podmínkami, příznivými pro růst a vývoj plevelů, zejména vyšší teplotou a půdní vlhkostí. Teplo a vlhko po aplikaci efekt přípravku podporuje, chladné počasí a sucho zpomaluje.

Citlivé plevele přestávají bezprostředně po zasažení herbicidem růst a tím konkurovat obilnině; odumírají však postupně pomalu v závislosti na druhové citlivosti a růstových podmínkách; v případě svízele přítuly tento kompletně odumře po 4 - 6 týdnech.

Grodyl je v půdě rychle odbouráván. Proto je možno po jeho jarní aplikaci v dávce do 30 g/ha pěstovat bez omezení v rámci normálního osevního postupu následující plodiny: ozimé a jarní obilniny, ozimá řepka (po mělké orbě), soja, slunečnice, brambory, travní porosty, kukuřice, cukrovka, letní meziplodiny.

Pokud bylo nutno ošetřený porost z jakýchkoliv důvodů předčasně zaorat, lze pěstovat následující plodiny:

- jarní obilniny: bezorebným systémem 15 dní po aplikaci Grodylu
- kukuřici, travní porosty: s mělkou orbou po 15 dnech, pokud byl Grodyl aplikován v dávce 20 g/ha, resp. po 30 dnech, pokud byl Grodyl použit v dávce 30 g/ha
- brambory: s mělkou orbou 30 dní po aplikaci Grodylu

Spektrum účinku

V dávce 20 g/ha hubí Grodyl spolehlivě *svízel přítulu (do fáze 5-6 přeslenů)*, brukvovité plevele, výdrol řepky a slunečnice, kokošku pastuší tobolku, penízek rolní, konopici napuchlou.

V dávce 25 g/ha je svízel přítula huben ve fázi až 8 přeslenů.

V dávce 30 g/ha hubí Grodyl kromě výše uvedených plevelů (*svízel přítula je huben ve fázi až 10 přeslenů*) i heřmánky, rmeny, rdesna, pohanku opletku, koleneč rolní, ptačinec žabinec, pomněnku rolní, šťovík kadeřavý a další.

Grodyl neúčinkuje dostatečně na mák vlčí, merlíky, hluchavky, pcháč oset, a violky; nehubí plevelné trávy.

Návod na použití

Plodina	Škodlivý činitel	Dávka na ha	OL dní	Poznámka
Pšenice ozimá, ječmen ozimý, ječmen jarní, tritikale, žito	Svízel přítula, plevel dvouděložný	20-30 g	63	
Bojíněk luční, kostřava červená, kostřava luční, kostřava ovčí, metlice trsnatá, psineček tenký, srha laločnatá, pohánka hřebenitá, jílek jednoletý, jílek vytrvalý, jílek mnohokvětý, lipnice luční, ovsík vyvýšený, psárka luční, trojštět žlutavý (semenné porosty)	Svízel přítula, plevel dvouděložný	30 g	28*	Na jaře, v době odnožování kulturních trav. * pro zkrmování slámy

Upřesnění podmínek aplikace:

Přípravek nepoužívat v obilninách s podsevem!

Grodyl se aplikuje postemergentně od 2. listu obiloviny až do vytvoření praporcového listu za použití optimálně 200-400 l postřikové kapaliny/ha. V semenných porostech trav se aplikuje na jaře během jejich odnožování.

Dávka přípravku se volí v závislosti na růstové fázi svícele přítuly v rozmezí 20-30 g/ha.

Pro ostatní dvouděložné plevely je optimálním termínem aplikace vývojová fáze 1 až nejvýše 2 párů pravých listů. Pokud citlivé plevely přerostou optimální růstovou fází a při výskytu plevelů, které nejsou ke Grodylu citlivé, je účelné zejména v řídkých, málo konkurenčních porostech obilniny použít horní hranici dávkování a ošetření kombinovat s vhodným doplňkovým herbicidem (Granstar 75 WG, Banvel 480 S, Agritox 50 SL, U 46 M Fluid, MCPA Stefes 750).

Nejvhodnějšími partnery k hubení plevelných jednoletých trav jsou Puma Extra, Arelon 500 FW či Tolkan Flo.

*Při použití kombinací je třeba řídit se návodem na použití příslušného přípravku. **Tyto směsi nedoporučujeme používat v travních porostech!***

V případě použití kombinace "tank mix" Grodyl 75 WG a Granstar 75 WG doporučujeme při méně příznivých povětrnostních podmínkách (zejména delší období chladu a sucha po aplikaci) vysévat jako následnou plodinu pouze obilninu.

Upozornění:

Grodyl se aplikuje pouze na suché rostliny. Neošetřujeme, pokud se v průběhu cca 1,5 hodiny předpokládají srážky.

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 nasypeme za stálého míchání do předmíchávacího zařízení pokud je jím postřikovač vybaven nebo přímo do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou, doplníme na požadovaný objem a znovu důkladně promícháme. 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 postřikovače:

Aby se zabránilo poškození plodin ošetřovaných následně po použití přípravku Grodyl, musejí být všechny jeho stopy z postřikovače odstraněny následujícím způsobem:

- 1. Po vystříkání je nutno nádrž, rozvod postřikové kapaliny a trysky vyplachovat čistou vodou po dobu aspoň 10 minut.*
- 2. Přidat do nádrže postřikovače chlorové vápno v množství 100 g na 100 l vody, roztok důkladně promíchat, nechat cca 15 minut působit.*
- 3. Potom vypustit zbytek roztoku a vše důkladně propláchnout čistou vodou.*

Způsob likvidace obalu, neupotřebitelných zbytků, postřikové kapaliny a oplachových vod:

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se vylíjí do mělké rýhy na ošetřovaném pozemku; nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jakémukoliv účelu! Prázdné obaly se důkladně vypláchnou vodou, která se následně použije pro přípravu postřikové kapaliny. Poté se spálí ve schválené spalovně vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou min. 1100°C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Stejným způsobem je nutno likvidovat nepoužitelné zbytky přípravku.

Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka a zvířat, první pomoc

Před použitím přípravku důkladně přečtěte návod k použití !

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

Zamezte styku s kůží a očima

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

Při práci s přípravkem používejte výhradně ochranné prostředky, schválené k tomuto účelu. Doporučujeme použít ochranný oděv proti chemikáliím z plastu nebo nanosované tkaniny s kapucí (např. Ochranný oblek SUNIT typ IV A, typ VA, Ochranná kombinéza proti chemikáliím s kapucí typ OK 329, typ OK 230, případně jiný schválený ekvivalent), obličejový štít (Š-P15 případně jiný schválený ekvivalent), ochranné rukavice z plastu či pryže a pryžové holínky. Při ředění postřiku je vhodné navíc použít zástěru z PVC nebo z pogumovaného textilu.

Postřík se smí provádět jen za bezvětří nebo mírného vánku a v tom případě ve směru po větru od pracujících. Při práci a po ní až do svlečení ochranného oděvu a důkladného omytí celého těla teplou vodou a mýdlem není dovoleno jíst, pít a kouřit!

Postřiková kapalina nesmí zasáhnout sousední necílové kultury!

První pomoc

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody

Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Nikdy nepodávejte tekutiny nebo nevyvolávejte zvracení, jestliže je postižený v bezvědomí nebo má křeče

V každém případě nejprve odstranit potřísněný oděv.

Při požití:

Vypláchnout ústa čistou vodou, podat postiženému cca 10 tablet medicijního uhlí + 0,5 l vlažné vody. Nevyvolávat zvracení, lékař provede výplach žaludku.

Při zasažení očí

Vyplachovat velkým množstvím vody po dobu cca 15 minut a vyhledat lékaře.

Při zasažení pokožky:

Zasažená místa omyt mýdlem a teplou vodou. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékařskou pomoc

Při nadýchání

Vynést postiženého na čerstvý vzduch, zajistit klidovou polohu, chránit před chladem.

Lékaře vždy informovat o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. Terapii lze v případě potřeby konzultovat s příslušným toxikologickým střediskem:

Klinika nemocí z povolání	Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1 128 08 Praha 2, tel. (+420) 224 919 293
---------------------------	---

Opatření při požáru

Přípravek je formulován jako ve vodě dispergovatelný mikrogranulát a sám není vznětlivý.

Přípravek není hořlavý; v případě, že se dostane do požáru se požár hasí nejlépe hasicím pěnou, hasicím práškem, pískem, zeminou nebo vodou. Při použití vody zabezpečit, aby kontaminovaná voda nepronikla do veřejné kanalizace a nezasáhla zdroje spodních vod a recipienty vod povrchových.

Při požárním zásahu musejí být použity izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin!

V případě jakékoliv eventuelní nehody či havárie, týkající se přípravku se, prosím, obraťte na adresu:

*Bayer s. r. o., Litvínovská 609/3, Praha 9 - Prosek
Tel.: (+420) 266 101 842; (+420) 266 101 844 fax (+420) 266 101 494*

V případě nezbytné potřeby a naší eventuelní nedostupnosti na výše uvedené adrese obraťte se, prosím na 24-hodinovou globální bezpečnostní službu Bayer CropScience:

+44 1603 401 030

Podmínky správného skladování

Uchovávejte mimo dosah dětí

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí

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.

Chránit před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem. Při správném skladování v původních neporušených obalech je doba použitelnosti přípravku 2 roky od data výroby.

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí

Přípravek, jeho zbytky a obaly se nesmí dostat do povrchové vody

Přípravek není zvláště nebezpečný ani nebezpečný pro včely.

Dotatková informace společnosti Bayer CropScience:

*Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem na použití.
Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.*