


PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN - HERBICID

GRODYL® 75 WG

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

Účinná látka:	amidosulfuron 75 % , <i>tj. 1-(4,6-dimethoxyypyrimidin-2-yl)-3-mesyl(methyl)sulfamoyl močovina</i>
	R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení S 57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy <i>Dodržujte pokyny při používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.</i>

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

Registrační číslo: 3840-4

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

Právní zástupce v ČR/1. distributor: BAYER s.r.o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5- Stodůlky;
tel. 266 101 842

DISTRIBUCE: AGROALIANCE s.r.o., 252 26 Třebotov 304, tel. 257 830 138

® je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer CropScience AG

Balení: **HDPE prachovnice 80, 100, 120 a 500 g**
10 g ve vodě rozpustný sáček (balení po 10 ks v PE dóze)

Datum výroby: uvedeno na obalu

Číslo šarže: uvedeno na obalu

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

Datum expirace: viz razítko na prachovnici

Působení:

Grodyl 75 WG je systémově působící herbicid ze skupiny sulfonylmočoviny. 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, penízek 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, kolenc rolní, ptačinec žabinec, pomněnka rolní, šťovík kadeřavý

Dostatečně neúčinkuje: hluchavky, mák vlčí, merlíky, pcháč oset, violky

Nehubí: trávovité plevele

Návod k použití:

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování	OL (dny)	LA	Poznámka
pšenice ozimá ječmen ozimý ječmen jarní tritikale žito	plevele dvouděložné, svízel přitula	20-30 g/ha 200-400 l vody/ha	63	-	
bojínek luční, jílek jednoletý, jílek mnohokvětý, jílek vytrvalý, kostřava červená, kostřava luční, kostřava ovčí, lipnice luční, metlice trsnatá, ovsík vyvýšený, pohánka hřebenitá, psárka luční, psineček tenký, srha laločnatá, trojštět žlutavý	plevele dvouděložné, svízel přitula	30 g/ha	28	-	semenné porosty; na jaře, v době odnožování kulturních trav (BBCH 21- BBCH 29); OL = pro zkrmování slámy

LA - letecká aplikace

Růstová fáze plodiny:

- pšenice ozimá, ječmen ozimý, ječmen jarní, tritikale ozimé, tritikale jarní, žito ozimé, žito jarní:
postemergentně na jaře, od 2. listu (BBCH 12) do vytvoření praporcového listu obilnin (BBCH 37),
postemergentně na podzim, od 2. listu (BBCH 12) do odnožování obilnin (BBCH 27)
- semenné porosty trav (bojínek luční, jílek jednoletý, jílek mnohokvětý, jílek vytrvalý, kostřava červená, kostřava luční, kostřava ovčí, lipnice luční, metlice trsnatá, ovsík vyvýšený, pohánka hřebenitá, psárka luční, psineček tenký, srha laločnatá, trojštět žlutavý):
postemergentně na jaře, během odnožování (BBCH 21-BBCH 29)

Růstová fáze plevelů:

- svízel přitula: 1-10 přeslenů
- ostatní citlivé jednoleté dvouděložné plevele: 2-4 pravé listy (BBCH 12-BBCH 14)

Dávkování přípravku:

20 g/ha – svízel přitula do 5-6 přeslenů; 25 g/ha – svízel přitula do 7-8 přeslenů; 30 g/ha – svízel přitula do 10 přeslenů. Při podzimních aplikacích Grodyl 75 WG obvykle postačuje dávka 20-25 g/ha.

Aplikační podmínky:

Přípravek nepoužívat v obilninách s podsevem !

Maximální počet aplikací: 1x na plodinu za vegetaci

Přípravek se aplikuje pozemně postřikem schválenými aplikačními zařízeními.

Množství aplikační kapaliny: 200-600 l/ha
Přípravek se aplikuje pouze na suché rostliny.
Děšť 2 hodiny po aplikaci nesnižuje účinnost.

Následné plodiny:

Grodyl 75 WG je v půdě rychle odbouráván. Po jeho podzimní aplikaci do 25 g/ha nebo jarní aplikaci v dávce do 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 jakékoliv plodiny bez omezení.

Náhradní plodiny:

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

Jako náhradní plodinu lze vysévat obilninu, a to i bezorebně.

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

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

Sousední plodiny:

Sousední plodiny nesmí být při aplikaci zasaženy. Přípravek nesmí zasáhnou okolní porosty úletem, odparem ani splachem. Přípravek není těkavý, lze jej použít v blízkosti plodin citlivých na odpar fenoxykyselin.

Antirezistentní strategie:

V rámci omezení rizika vyselektování rezistentních plevelů se doporučuje:

- dodržovat zásady střídání plodin
- dodržovat zásady správné agrotechniky, před výsadbou nebo setím hubit vzešlé plevele mechanickou kultivací nebo chemicky neselektivními herbicidy
- při pěstování předplodin a následných plodin na stejných pozemcích používat herbicidy z rozdílných chemických skupin
- přípravek používat v tank-mixech s přípravky zvyšujícími účinnost na nedostatečně hubené dvouděložné plevele, ve směsích upřednostňovat přípravky z jiných chemických skupin dle klasifikace HRAC
- používat certifikované osivo bez příměsí semen plevelů
- maximální počet aplikací: 1x na plodinu za vegetaci

Mísitelnost:

Při použití přípravku v kombinacích je třeba se řídit návodem na použití příslušného přípravku. Použití přípravku Grodyl 75 WG v níže uvedených směsích nebylo Státní rostlinolékařskou zprávou hodnoceno z hlediska bezpečnosti a účinnosti pro takto ošetřenou plodinu.

Při výskytu dvouděložných plevelů, které nejsou ke 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, dicamba, MCPP, carfentrazone).

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, Cougar SC, Chevalier, Husar, Husar OD, 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.

Příprava aplikační 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 aplikační zařízení vybaveno nebo přímo do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou, doplníme na

požadovaný objem a znovu důkladně promícháme. Při přípravě směsí 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 aplikačního zařízení:

Aplikační zařízení musí být vyčištěno co nejdříve po ukončení aplikace, jinak je nebezpečí zaschnutí zbytků aplikační kapaliny a jejich obtížné odstraňování.

Postup při čištění aplikačního zařízení

1. Vystříkejte všechnu aplikační kapalinu na ošetřovaném pozemku
2. Rozeberte sací a výtláčné vedení a tryskové filtry a dobře je propláchněte ve vodě.
3. Naplňte aplikační zařízení vodou na cca. 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.

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí

*SP 1 Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. / Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod. / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest
Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních makroorganismů a mikroorganismů.*

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. Chránit před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem. Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku.

Způsob likvidace obalu, neupotřebitelných zbytků, aplikační kapaliny a oplachových vod

Zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody se vystříkají na ošetřovaném pozemku a to tak, aby nebyly zasaženy 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 aplikační kapaliny. Poté se spálí ve schválené spalovně vybavené dvojstupňovým spalováním s teplotou min. 1100°C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Stejným způsobem je nutno likvidovat nepoužitelné zbytky přípravku.

Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka a zvířat, první pomoc

Před použitím přípravku si důkladně přečtěte návod k použití!

Při práci s přípravkem používejte výhradně doporučené ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: maska/polomaska/čtvrtmaska (ČSN EN 133 a ČSN EN 136) s filtrem proti částicím (ČSN EN 143) popřípadě polomaska proti částicím (ČSN EN 149) v obou případech s integrovanou vrstvou aktivního uhlí

Ochrana očí a obličeje: uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166

Ochrana těla: celkový ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340

Ochrana hlavy: čepice se štítkem nebo klobouk

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1

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

Při přípravě aplikační kapaliny použít navíc zástěru z PVC či pogumovaného textilu.

Kontaminované ochranné pracovní prostředky před dalším použitím vyperte nebo vyčistěte, popř. postupujte podle doporučení výrobce.

Aplikace se smí provádět jen za bezvětří či mírného vánku a v tom případě ve směru 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!

První pomoc

Všeobecné pokyny: *Projeví-li se zdravotní potíže (alergická reakce, podráždění očí) nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety. Nikdy nepodávejte tekutiny nebo nevyvolávejte zvracení, jestliže je postižený v bezvědomí nebo má křeče*

Při požití – ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu nebo bezpečnostní list

Při nadýchání – přerušete expozici a zajistíte tělesný i duševní klid; při potížích vyhledejte lékařskou pomoc

Při zasažení očí – vyplachujte po dobu alespoň 15min velkým množstvím pokud možno vlažné tekoucí vody; při potížích vyhledejte lékařskou pomoc

Při zasažení kůže – odložte kontaminovaný oděv; zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte; přetrvávají-li nežádoucí účinky (alergická reakce) zajistíte odborné lékařské ošetření

Lékaře vždy informovat o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. Další postup při první pomoci a evtl. terapii lze v případě potřeby konzultovat s toxikologickým střediskem nebo s naší dále uvedenou 24-hodinovou kontaktní službou:

Klinika nemocí z povolání	Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1 128 08 Praha 2 Tel. nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402
---------------------------	--

V případě jakékoliv eventuelní nehody či havárie, týkající se přípravku se, prosím, obraťte na adresu:
BAYER s.r.o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5
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

Opatření při požáru

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy

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 hasební pěnou, hasebním práškem, pískem či zeminou. Vodu použít jen výjimečně a to pouze ve formě jemné mlhy, nikdy ne silným proudem a jen tehdy, kdy je dokonale zabezpečeno, že kontaminovaná hasební voda nemůže uniknout z prostoru požářiště do okolí, zejména nesmí proniknout do veřejné kanalizace, podzemních vod, recipientů povrchových vod a nesmí zasáhnout zemědělskou půdu.

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

Dodatková informace společnosti Bayer CropScience:

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.