

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## GRODYL® 75 WG

Postrekový herbicídny prípravok vo forme vodou dispergovateľných granúl (WG) určený na reguláciu výskytu dvojklíčnolistových burín, najmä lipkavca a kapustovitých burín v ozimných a jarných obilninách.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

**Amidosulfuron**                      **750 g/kg**  
(75 % hm)

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:** amidosulfuron  
CAS No.: 120923-37-7, sodium lauryl sulfate CAS No.: 151-21-3

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS09

### Pozor

- H315**            **Dráždi kožu.**  
**H410**            **Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**  
**EUH208**        **Obsahuje Isoxadifen-ethyl. Môže vyvolať alergickú reakciu.**  
**EUH401**        **Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**
- P280            Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.  
P332+P313    Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P501            Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.
- Z4**            Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.  
**Vt5**            Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.  
**Vo4**            Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre ryby a ostatné vodné organizmy prijateľné.  
**V3**            Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.  
**Vč3**            Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.

**Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!**

**Uložte mimo dosah zvierat a krmív pre zvieratá!**

**Zákaz skrmovania ošetrovaných rastlín hospodárskymi zvieratami a rybami - dodržte ochrannú dobu!**

**Môže poškodiť zdravie po požití, nadýchaní, styku s pokožkou a sliznicami! Chráňte pred deťmi a nepoučenými osobami!**

**PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI!**

**Držiteľ autorizácie:** BAYER, spol. s r.o., Karadžičova 2, 811 09  
Bratislava

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** **93-11-0017**

**Dátum výroby:** uvedené na obale

**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale

**Balenie:** 500 g HDPE alebo Coex (HDPE/EVOH) alebo Coex (HDPE/PA) prachovnica

GRODYL® je registrovaná ochranná známka spoločnosti Bayer AG.

### PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Amidosulfuron, účinná látka prípravku GRODYL 75 WG má systémový účinok; je prijímaná listami aj koreňmi. Zastavuje rast citlivých rastlín blokovaním enzýmu acetolaktát syntetázy (ALS) ktorý je dôležitý pri tvorbe esencionálnych aminokyselín.

### Spektrum herbicídnej účinnosti:

#### GRODYL 75 WG 15-20 g.ha<sup>-1</sup>

Citlivé buriny: lipkavec obyčajný, kapsička pastierska, konopnica napuchnutá, reďkev ohnicová, horčica roľná, peniažtek roľný.

#### GRODYL 75 WG 30 g.ha<sup>-1</sup>

Citlivé buriny: buriny uvedené pri dávke 15-20 g.ha<sup>-1</sup>, rumanček kamilkový, ruman roľný, pohánkovec ovíjavý, horčiak štiavolistý, stavikrv vtáčí, hviezdica prostredná, kolenec roľný, nezábudka roľná, štiavec kučeravý.

Stredne citlivé buriny: chryzantémovka siatinová, parumanček nevoňavý.

Odolné buriny: mrlík biely, pichliač roľný, hluchavka purpurová, mak vlčí, fialka roľná, veroniky.

### NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Poznámka
jačmeň ozimný, pšenica ozimná, raž	odolné dvojkličnolistové buriny, lipkavec	20-30 g	AT	
		20-30 g + (1,4 l)	AT	(TM) AGRITOX 50 SL
		20-30 g + (1,3 l)	AT	(TM) AMINEX 500 SL
		20-30 g + (0,7 l)	AT	(TM) DICOPUR M 750, DICOHERB M 750, AGROXONE
		20-30 g + (1 l)	AT	(TM) U 46 M FLUID

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Poznámka
<b>pšenica ozimná, raž</b>	metlička, psiarka, odolné dvojkličnolistové buriny, lipkavec	20-30 g + (1 l)	AT	(TM) PUMA EXTRA
<b>pšenica ozimná</b>	ovos hluchý, odolné dvojkličnolistové buriny, lipkavec	20-30 g + (0,8-1 l)	AT	(TM) PUMA EXTRA
<b>jačmeň jarný</b>	odolné dvojkličnolistové buriny, lipkavec	15-20 g	AT	
		15-20 g + (1,4 l)	AT	(TM) AGRITOX 50 SL
		15-20 g + (1,3 l)	AT	(TM) AMINEX 500 SL
		15-20 g + (0,7 l)	AT	(TM) DICOPUR M 750, DICOHERB M 750, AGROXONE
		15-20 g + (1 l)	AT	(TM) U 46 M FLUID
<b>jačmeň jarný</b>	ovos hluchý, odolné dvojkličnolistové buriny, lipkavec	15-20 g + (0,8-1 l)	AT	(TM) PUMA EXTRA

### POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody na ha 200-400 l.

Maximálny počet aplikácií: 1× za vegetáciu.

GRODYL 75 WG samostatne aplikujte postemergentne skoro na jar pri teplotách od +5°C, od druhého listu až do vytvorenia zástavnicového listu obilniny (BBCH 12-39). Optimálna teplota je +12-15°C. Buriny musia byť v skorých rastových štádiách t.j. 2-4 listy (BBCH 12-14). Rozšírenie spektra účinnosti je možné GRODYL 75 WG kombináciou s prípravkami uvedenými v návode na použitie.

GRODYL 75 WG v kombinácii s MCPA aplikujte v dobe plného odnožovania až po začiatok stĺpkovania (BBCH 25-30).

GRODYL 75 WG v kombinácii s PUMA EXTRA aplikujte v pšenici ozimnej a jarnej od 3. listu až do objavenia sa zástavového listu (BBCH 13-39), v jačmeni jarnom od 3. listu najneskôr do konca odnožovania (BBCH 13-29) a v raži od 3. listu do 1. kolienka (BBCH 13-31).

### UPOZORNENIE

GRODYL 75 WG aplikujte len na suché rastliny. Neaplikujte ak je predpoklad zrážok v priebehu 1-2 hodín. Nepoužívajte v obilninách s podsevom ďateliny alebo lucerny.

### INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMÝCH A NEPRIAMÝCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY

Pri použití v súlade s registrovaným rozsahom a spôsobom použitia (Zoznam autorizovaných prípravkov na ochranu rastlín a prípravkov na ochranu rastlín povolených na paralelný obchod, Metodická príručka ochrany rastlín, obe pre príslušný rok), nie sú známe údaje o možnej fytotoxicite, odrodovej citlivosti, alebo iné negatívne vplyvy na danú alebo následnú plodinu.

### OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Amidosulfuron patrí do skupiny B = ALS inhibitory. Tieto účinné látky sa používajú dlhú dobu. Bola objavená rezistencia voči herbicidom z tejto skupiny.

Vzniku rezistencie nie je možné zabrániť vzhľadom k spontánnemu vzniku mutácií. Preto je potrebné zamerať sa na opatrenia vedúce k minimalizovaniu možnosti vytvorenia semien u rezistentných jedincov a zabrániť ich ďalšiemu šíreniu. Ďalej je treba dodržiavať pravidlá antirezistentnej stratégie.

V rámci obmedzenia rizika vyselektovania rezistentných burín odporúčame:

- dodržiavať zásady striedania plodín
- dodržiavať zásady správnej agrotechniky, pred sejbou ničť vzídené buriny plytkou kultiváciou alebo chemicky neselektívnymi herbicídmi.
- alternovať používanie herbicídnych prípravkov s odlišným mechanizmom účinku. Riziko selekcie rezistentných línií sa zvyšuje pri pestovaní zhodných alebo druhovo príbuzných plodín na rovnakých pozemkoch bezprostredne po sebe, kedy je mimoriadne dôležité zaistiť dôslednú alternáciu v používaní herbicídov s odlišným mechanizmom účinku.
- vysievať iba čistené certifikované osivo na zabránenie prenosu semien burín medzi pozemkami a regiónmi
- nepoužívať redukované dávky prípravku GRODYL 75 WG

### **VPYV NA ÚRODU**

Pri dodržaní pokynov uvedených na etikete aplikácia prípravku nemá negatívny vplyv na úrodu.

### **VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY**

GRODYL 75 WG je v pôde rýchle odbúravaný (polčas biologického rozpadu v pôde je 14-29 dní), preto je možné po jeho aplikácii v dávke do 30 g.ha<sup>-1</sup> pestovať bez obmedzenia v rámci normálneho osevného postupu nasledujúce plodiny: ozimné a jarné obilniny, repka ozimná (po plytkej orbe), sója, slnečnica, zemiaky, kukurica, repa cukrová, letné medziplodiny, trávne porasty.

Pokiaľ je potrebné porast ošetrovať prípravkom GRODYL 75 WG z akéhokoľvek dôvodu zlikvidovať, tak ako náhradnú plodinu nie je možné vysievať slnečnicu, repku jarnú a horčicu.

Možné je ako náhradnú plodinu vysievať obilniny a to i bezorebne;

- pri dávke prípravku GRODYL 75 WG do 20 g.ha<sup>-1</sup>, po spracovaní pôdy do hĺbky 15 cm a s odstupom 15 dní je možné vysievať kukuricu alebo trávy;
- pri dávke prípravku GRODYL 75 WG nad 20 g.ha<sup>-1</sup>, po spracovaní pôdy do hĺbky 15 cm a s odstupom 1 mesiaca je možné vysievať kukuricu, trávy a vysádzať zemiaky.

### **Postrekom nesmú byť zasiahnuté susediace plodiny!**

### **VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY**

V pokusoch nebol pozorovaný negatívny vplyv na užitočné a necieľové organizmy. Pri použití v súlade s autorizovaným rozsahom a spôsobom použitia (Zoznam prípravkov na ochranu rastlín a prípravkov na ochranu rastlín povolených pre paralelný obchod, Metodická príručka ochrany rastlín, obe pre príslušný rok), nie sú známe údaje o možnom negatívnom vplyve na užitočné a necieľové organizmy.

### **PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV**

Odvážené množstvo prípravku rozmiešajte v pomocnej nádobe v menšom množstve vody na riedku homogénnu kašu, vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a doplňte na požadovaný objem. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Prázdny obal z tohto prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

### **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIDENIA**

Aby neboli poškodené iné plodiny ošetrované následne po použití prípravku GRODYL 75 WG musia byť všetky jeho stopy z postrekovača a miešadla odstránené nasledujúcim spôsobom:

1. po spotrebovaní aplikačného roztoku vyplachujte nádrž, ramená a trysky čistou vodou 10 min
2. naplňte nádrž čistou vodou a pridajte detergent AGROCLEAN. Týmto roztokom prepláchnite ramená aj trysky a ponechajte 15 minút v nádrži bez miešania, potom roztok vypustite
3. oplachovú vodu zneškodnite ako nebezpečný odpad
4. trysky a sitká čistite oddelene

Osobné ochranné pracovné prostriedky a pomocné nádoby asanujte 3%-ným roztokom uhličitanu sodného (sóda) a umyte vodou.

### **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Prečítajte si dôkladne pred použitím prípravku návod na použitie! Používajte pri práci s prípravkom ochranný oblek, ochranný štít na tvár, alebo ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice a gumovú obuv, pri riedení postreku použite aj zásteru z pogumovaného textilu. Počas práce a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť, ani fajčiť!

Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku a to v smere vetra od pracujúcich.

Prípravok nie je horľavinou. Pokiaľ sa prípravok dostane do ohniska požiaru, tento haste hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne, a to vo forme jemnej hmly v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie, nezasiahne zdroje spodných ani recipienty povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.

### **Dôležité upozornenie**

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, nakoľko pri horení dochádza ku vzniku toxických sploín.

### **PRVÁ POMOC**

**Po nadýchaní:** dopravte postihnutého na čistý vzduch, odstráňte zamorený odev a zabezpečte pokoj a teplo.

**Po požití:** postihnutému podajte 0,5 l vlažnej pitnej vody s niekoľkými tabletkami medicínalného uhlia a dráždením hrdla vyvolajte zvracanie. Ak je pacient v bezvedomí, zvracanie nevyvolávajte!

**Po zasiahnutí očí:** vyplachujte prúdom čistej vody po dobu asi 15 minút. Pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, tak je potrebné ich vybrať a pokračovať vo vymývaní očí po dobu najmenej 15 min. Ak začervenanie očí pretrváva, urýchlene vyhľadajte odborné lekárske ošetrenie.

**Po zasiahnutí pokožky:** odstráňte znečistený odev, zasiahnuté miesta umyte mydlom a teplou vodou.

**Pri otrave alebo podozrení na otravu** privolajte ihneď lekára a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel. č.: 02/54 77 41 66).

### **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamknutých, suchých, hygienicky čistých, dobre vetrateľných skladoch pri teplotách od +5 do +30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti prípravku 2 roky od dátumu jeho výroby. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom!

### **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV**

Nepoužité zvyšky prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužité zvyšky postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.