

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

GRODYL ULTRA

Postrekový selektívny herbicíd vo forme suspenzného koncentrátu na báze oleja (OD) určený na ničenie dvojklíčnolistových burín, vrátane lipkavca, rumančekovitých burín, pichliača a ďalších burín v pšenici jarnej a ozimnej, jačmeni jarnom a ozimnom bez podsevu, raži a tritikale.

ÚČINNÁ LÁTKA

Iodosulfuron	23,3 g/l (2,1 % hm)	t.j. vo forme iodosulfuron-methyl-sodium v obsahu 25 g/l (2,21 % hm)
Amidosulfuron	100 g/l (8,9 % hm)	t.j. vo forme amidosulfuron-sodium v obsahu 106 g/l (9,4 % hm)
Mefenpyr (safener)	212,4 g/l (18,8 % hm)	t.j. vo forme mefenpyr-diethyl v obsahu 250 g/l (22,1 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: mefenpyr-diethyl t.j. diethyl-1-(2,4-dichlorfenyl)-2-pyrazoli-3,5-dikarboxylát, CAS No.: 135590-91-9, solvent naphtha, heavy aromatic, CAS No.: 64742-94-5, solvent naphtha, light aromatic, CAS No.: neuvedené, sodium dioctyl suphosuccinate CAS No.: 577-11-7, fatty alcohol polyglycol ether CAS: 68425-94-5

OZNAČENIE PRÍPRAVKU

GHS07



GHS09

Pozor

H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P308 + P311	Po expozícii alebo podozrení z nej: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.
EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

- SP1** **Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd./Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).**
- SPe3** **Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 10 m.**

- 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.
- Vo2** Pre ryby a ostatné vodné organizmy jedovatý.
- V3** Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč3** Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.
Prípravok je pre populácie *Typhlodromus pyri* a *Aphidius rhopalosiphi* s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie.

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

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!

Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd!

Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti výstupov podzemných vôd. Zabráňte kontaminácii prostredníctvom nepriamych priesakov z poľnohospodárskych dvorov, skladov a vozoviek ciest.

Zákaz priameho vypúšťania nespotrebovaných zvyškov do podzemných vôd.

Uložte mimo dosah zvierat.

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

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

Držiteľ povolenia: Bayer, spol. s r.o.
Karadžičova 2
811 09 Bratislava
Slovenská republika

Číslo povolenia ÚKSÚP: **23-01634-PO**

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie: 1 l coex HDPE/PA alebo coex HDPE/EVOH fľaša
3 l coex HDPE/PA alebo coex HDPE/EVOH kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Iodosulfuron-methyl a amidosulfuron, účinné látky prípravku GRODYL ULTRA, patria do skupiny sulfonylmočovín. Mechanizmom ich účinku je inhibícia enzýmu acetolaktát syntázy. Ošetrované citlivé buriny prestávajú krátko po aplikácii rásť, prestávajú konkurovať obilnine, objavujú sa na nich chlorózy, nekrózy a postupne počas 4-6 týždňov odumierajú. Prijímaný je najmä listami, v menšej miere koreňmi a akropetálne je translokovaný. Prípravok má v závislosti na dávke reziduálnu účinnosť 2-3 týždne. Teplo, vyššia vzdušná vlhkosť a vlhká pôda v období aplikácie účinok urýchľujú. Sucho a ďalšie nepriaznivé podmienky pre rast účinnok spomaľujú. Účinok prípravku nie je závislý na teplote, GRODYL ULTRA účinkuje už pri teplotách od +5°C.

Spektrum herbicídnej účinnosti:**Jesenná aplikácia**

Citlivé buriny v dávke 0,10 l/ha a 0,15 l/ha: výmrv repky, kapsička pastierska, hluchavka objímavá, hluchavka purpurová, rumančeky, hviezdica prostredná, peniažtek roľný,
Stredne citlivé v dávke 0,10 l/ha: lipkavec obyčajný, fialky, veronika perzská

Jarná aplikácia

Citlivé buriny (dávka 0,12-0,15 l): kapustovité buriny, rumančeky, láskavce, lobody, nezábudka, hviezdica prostredná, lipkavec, výmrv repky a slnečnice.
(dávka 0,15 l): hluchavky, mrlíky, konopnica, pichliač, horčiaky, veroniky a mak vlčí.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, raž jarná, raž ozimná, tritikale	dvojkličnolistové buriny	0,10 l	AT	jesenná aplikácia
	dvojkličnolistové buriny, lipkavec obyčajný	0,15 l	AT	jesenná aplikácia
pšenica ozimná	odolné dvojkličnolistové buriny, lipkavec	0,15 l	AT	jarná aplikácia
	metlička, odolné dvojkličnolistové buriny, lipkavec	0,075 l + (1 l)	AT	jarná aplikácia; (TM) ISTROEKOL, MERO STEFES
	ovos hluchý, dvojkličnolistové buriny	0,075 l + (1 l)	AT	jarná aplikácia; (TM) ISTROEKOL, MERO STEFES
jačmeň ozimný	odolné dvojkličnolistové buriny, lipkavec	0,15 l	AT	jarná aplikácia
jačmeň jarný, pšenica jarná	odolné dvojkličnolistové buriny, lipkavec	0,12 - 0,15 l	AT	jarná aplikácia
raž jarná, raž ozimná, tritikale	odolné dvojkličnolistové buriny, lipkavec	0,15 l	AT	jarná aplikácia
pšenica jarná, pšenica ozimná, raž jarná, raž ozimná, tritikale	pýr, metlička, psiarka, odolné dvojkličnolistové buriny, lipkavec	0,12 - 0,15 l + (60 g)	AT	(TM) ATTRIBUT jarná aplikácia

POKYNY PRE APLIKÁCIU**Jesenná aplikácia**

Dávka vody: 200-300 l/ha

Maximálny počet ošetrení: 1x za vegetačné obdobie

Prípravok aplikujte postemergentne od dvoch pravých listov do štádia troch odnoží obilniny (BBCH 12 - 23). Buriny sú najcitlivejšie v období vzchádzania resp. vo fáze klíčnych listov (BBCH 10), ale mali by byť čo najviac vzídené, preto nie je vhodné aplikáciu unáhliť. Neaplikujte v prípade výskytu prízemných mrazov.

Jarná aplikácia

Dávka vody: 100-400 l/ha

Maximálny počet ošetrení: 1× za vegetačné obdobie

Prípravok aplikujte od 3. listu do konca odnožovania obilniny (BBCH 13 - 29), dvojkličnolistové buriny do 4 listov (BBCH 14) a lípkavec do 4 práslenov (BBCH 14).

Postrekovať možno bežnými postrekovačmi, ktoré zabezpečia presné a rovnomerné dávkovanie. Letecky neaplikovať.

Prípravok GRODYL ULTRA je možné použiť v zmesi s koncentrovaným hnojivom DAM 390. GRODYL ULTRA musí byť vopred rozmiešaný s vodou v pomere 1:5; to znamená 1 l prípravku GRODYL ULTRA s 5 l vody. Po dokonalej homogenizácii je možné túto zmes naliať do nádrže aplikačného zariadenia naplnenej hnojivom DAM 390.

Upozornenie:

Použitie prípravku GRODYL ULTRA v tejto zmesi nebolo ÚKSÚPom vyhodnotené z hľadiska bezpečnosti a účinnosti pre takto ošetrovanú plodinu.

Použitie prípravku GRODYL ULTRA v odporúčanej zmesi nebolo vyhodnotené z hľadiska vplyvu na zdravie ľudí.

Pri aplikácii každej zmesi je nevyhnutné postupovať v súlade s Vyhláškou č. 488/2011, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zásadách a opatreniach na ochranu zdravia ľudí, zdrojov pitnej vody, včiel, zveri, vodných a iných necieľových organizmov, životného prostredia a osobitných oblastí pri používaní prípravkov na ochranu rastlín.

INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY

Pri použití prípravku v súlade s autorizovaným rozsahom a spôsobom použitia, nie sú známe údaje o možnej fytotoxicite, odrodovej citlivosti, alebo iné negatívne vplyvy na danú plodinu alebo rastlinné produkty.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

SKUPINA 2 (B)* HERBICÍD

* v zátvorke kurzívou pôvodné HRAC kódovanie

Iodosulfuron-methyl-sodium a amidosulfuron patria do HRAC skupiny 2 = ALS inhibítory. Tieto účinné látky sa používajú dlhú dobu. Bola zistená rezistencia voči herbicídum 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 ktorej odporúčame:

- dodržiavať zásady striedania plodín.
- dodržiavať zásady správnej agrotechniky, pred sejbou ničiť vzídené buriny plytkou kultiváciou alebo chemicky neselektívnymi herbicídmi.
- používať čistené certifikované osivo na zabránenie prenosu semien burín medzi pozemkami a regiónmi.

- 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.
- nepoužívať redukované dávky prípravku GRODYL ULTRA.
- na pozemkoch s preukázaným výskytom rezistentných línií burín na herbicídy na báze inhibície ALS, nepoužívať tieto herbicídy na ošetrovanie, pokiaľ nebudú aplikované v zmesi s odlišne pôsobiacimi herbicídmi účinnými na rezistentné línie burín.

VPLYV NA ÚRODU

Prípravok GRODYL ULTRA nemá negatívny vplyv na kvantitu alebo kvalitu úrody.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Prípravok je v pôde odbúravateľný najmä mikrobiálne a nebezpečenstvo pre následné plodiny pri normálnom priebehu počasia a dodržania dávok nehrozí. Dlhodobé sucha (zrážky menej ako 150 mm počas vegetačnej sezóny po aplikácii) a dlhšie chladné počasia môžu odbúranie spomaliť. Tiež na alkalických pôdach môže dochádzať k spomaleniu odbúravania.

Keď má byť v danom roku po jarnej aplikácii prípravku GRODYL ULTRA vysievaná ako následná plodina repka, horčica alebo rôzne miešanky pre zelené hnojenie, tak je potrebné pred ich sejbou spracovať pôdu do hĺbky minimálne 15 cm. Priamu sejbu bez predchádzajúceho spracovania pôdy neodporúčame. Rovnako neodporúčame po aplikácii prípravku GRODYL ULTRA vysievať repku, horčicu a ďalšie letné medziplodiny na pozemkoch s pôdou s pH vyšším ako 7,8. Nasledujúci rok na jar je možné vysievať akúkoľvek plodinu.

Ak bol GRODYL ULTRA aplikovaný na jeseň tak ako náhradnú plodinu môžete vysievať iba pšenicu jarnú; po orbe možno vysievať pšenicu jarnú, jačmeň jarný alebo kukuricu; po ich zbere možno v tomto prípade vysievať ľubovoľnú plodinu bez obmedzenia. Ak bolo vzhľadom na poškodenie mrazom či z iných dôvodov potrebné zlikvidovať pšenicu ošetrovanú na jar, tak možno 15 dní po aplikácii bezorebne vysievať pšenicu jarnú, alebo po orbe pšenicu jarnú, jačmeň jarný a 30 dní po aplikácii a orbe kukuricu. Po ich zbere možno vysievať akúkoľvek plodinu bez obmedzenia.

Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny!

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Použitie v súlade s etiketou nemá negatívny vplyv na užitočné a iné necieľové organizmy.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODENIE OBALOV

Nádobu s prípravkom pred použitím dokonale homogenizujte pretrepaním. Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou, a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Zakázané je, pri príprave TM zmesí, miešať koncentráty, prípravky dávajte do nádrže oddelene.

Pred samotnou aplikáciou je potrebné obsah nádrže aplikačného zariadenia po dobu najmenej 10 minút dobre premiešať. Miešacie zariadenie musí byť počas celej aplikácie udržiavané v pohybe.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aplikačné zariadenie musí byť vyčistené čo najskôr po ukončení aplikácie, inak hrozí nebezpečenstvo zaschnutia zvyškov aplikačnej kvapaliny a ich ťažké odstraňovanie.

Postup pri čistení aplikačného zariadenia:

1. Vystriekajte všetku aplikačnú kvapalinu na ošetrovanom pozemku.
2. Rozoberte sacie a výtláčne vedenie a tryskové filtre a dobre ich prepláchnite vo vode.
3. 3.Naplňte aplikačné zariadenie vodou na 10% obsahu nádrže a spust'íte miešanie (odporúčame rotačnú čistiacu trysku).
4. Vystriekajte výplachovú kvapalinu na práve ošetrovanom pozemku.
5. Opakujte krok 3 a 4.
6. Skontrolujte filtre, či neobsahujú viditeľné usadeniny.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! Pri práci s prípravkom používajte ochranný odev, ochranný štít na tvár, alebo ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice a gumovú obuv a 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 je horľavinou III. triedy. Pokiaľ sa prípravok dostane do ohniska požiaru, tento haste hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Nepoužívajte silný prúd vody. 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. Pri horení môže dôjsť k vývoju toxických výparov. Zabráňte nadýchaniu produktov horenia! Použite izolačný dýchací prístroj, na voľnom priestranstve aspoň respirátor a ochranný štít.

PRVÁ POMOC

Po nadýchaní: Dopravte postihnutého na čistý vzduch, odstráňte zamorený odev a zabezpečte pokoj a teplo. Zabezpečte lekársku pomoc.

Po požití: Vypláchnite ústa dôkladne vodou. Pacienta ponechajte v pokoji a zaistite lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.

Zvracanie vyvolajte len v prípade že:

1. pacient je plne pri vedomí, 2. ak nie je k dispozícii okamžitá lekárska pomoc,
3. ak postihnutý požil väčšie množstvo látky, 4. doba od požitia látky je menšia ako 1 hodina. (Zvratky sa nesmú dostať do dýchacích ciest).

Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára.

Po zasiahnutí očí: Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Pokiaľ sú nasadené kontaktné šošovky, vyberte ich po prvých 5 minútach a potom pokračujte vo vyplachovaní očí. Ak podráždenie alebo začervenanie očí pretrváva vyhľadajte očného lekára.

Po zasiahnutí pokožky: Odstráňte kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto omývajte vodou a mydlom. V prípade podráždenia pokožky vyhľadajte lekársku pomoc.

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. +421 (0)2 54 774 166.

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.

Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 3 roky od dátumu 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 zriadení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmie 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.