

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

Roundup[®] Biaktiv[™]

Postřikový přípravek ve formě koncentrátu pro ředění vodou k hubení vytrvalých a jednoletých plevelů na orné půdě, v ovocných sadech, vinohradech, v okrasných kulturách, k likvidaci nežádoucí vegetace na ostatních plochách, v lesních kulturách a k likvidaci plovoucích a vynořených plevelů na vodních plochách.

Účinná látka:

glyphosate-IPA 480 g/l

t.j. 360 g/l glyphosate jako N-fosfonomethyl-glycin

Registrační číslo přípravku: 4330 - 0

POZOR!

**S2: UCHOVÁVEJTE MIMO DOSAH DĚTÍ!
DODRŽUJTE POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ, ABYSTE SE
VYVAROVALI RIZIK PRO ČLOVĚKA A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ!**

Držitel rozhodnutí o registraci: Monsanto Europe S.A., Belgie

Právní zástupce v ČR: MONSANTO ČR s.r.o., Brno, Rybkova 1, tel. 541148210

Výrobce: Monsanto Europe S.A., Belgie

Balení a objem: PE-láhev 1l

PE-kanystr 5, 10, 20, 60 l

PE-sud 128, 220 l

PE-kontejner 400, 640, 950 l

Datum výroby: uvedeno na obalu

Číslo šarže: uvedeno na obalu

Doba použitelnosti: Doba použitelnosti přípravku při dodržení podmínek skladování v neporušených obalech je 5 let od data výroby.

Působení:

Roundup Biaktiv je neselektivní listový herbicid se systemickým účinkem. Rostliny ho přijímají výhradně zelenými částmi, listy a oddenky a asimilačním prouděním je rozveden do celé rostliny včetně kořenového systému. Působením přípravku v rostlině se docílí zničení jejích podzemních i nadzemních částí. Vzhledem k tomu, že Roundup Biaktiv je na povrchu půdy okamžitě inaktivován a mikrobiálně odbouráván, neproniká půdou ke kořenům a nepůsobí na semena. Předpokladem úspěšného hubení vytrvalých hluboko zakořeněných plevelů je vytvoření dostatečné plochy listů v době postřiku, aby se zabezpečil co největší příjem účinné látky do rostlin. Nejúčinnější jsou ošetření prováděná v době od nasazení poupát do odkvětu, kdy jsou rostliny v plném růstu. Příznaky působení jsou postupné vadnutí, žloutnutí, zasychání až zhnědnutí zasažených rostlin. Účinek se zrychluje vyšší intenzitou světla a vyšší relativní vlhkostí vzduchu. Déšť do 2 hodin po ošetření účinek snižuje. Kultivační a seťové práce se mohou provádět v době, kdy se projeví první příznaky účinku.

Rozsah použití:

Zemědělství a ovocnářství

orná půda

1) Po sklizni plodin

pýr plazivý a ostatní vytrvalé plevely	3 - 5 l v max 200 l vody/ha
jednoleté plevely	2 - 3 l v max 200 l vody/ha

Postřik se provádí po sklizni, kdy pýr má vyvinuté nejméně 3 - 4 listy.

2) O b i l n i n y

Aplikace před sklizní

pýr plazivý a ostatní přerostlé plevely	3 l v max. 200 l vody/ha
usnadnění sklizně	2 - 3 l ve 100 - 150 l vody/ha

Přípravek lze používat 10 dní před sklizní. Vlhkost zrna při aplikaci herbicidu Roundup Biaktiv má být asi 30%.

3) Kukuřice, brambory, soja, slunečnice, cukrová řepa, kulturní Amaranthus a jiné plodiny

Aplikace před setím

pýr plazivý a ostatní vytrvalé plevelé	3 - 5 l na 1 ha ve 100 - 150 l vody
jednoleté plevelé	2 - 3 l na 1 ha ve 100 - 150 l vody

4) Cukrovka, brambory, jahody

Aplikace knotovým rámem v plodině
přerostlé plevelé 1-2 l (33-50%) roztok na 1ha

V cukrovce, bramborách a jahodách se přípravek proti přerostlým plevelům aplikuje speciálním knotovým rámem, použije se dávka 1-2 l přípravku na ha a ředí se na koncentraci 33-50%. Ochranná lhůta v cukrovce a bramborách je 30 dní, jahody se ošetřují pouze po sklizni.

5) Len

Předsklizňová aplikace
Pýr plazivý a ostatní vytrvalé plevelé 3-4 l na 200 l vody/ha

Ve lnu při předsklizňové aplikaci se přípravek použije 8-10 dní před sklizní.

6) Hrách, peluška
Předsklizňová aplikace

2 l na 150 l vody/ha
3 l na 200 l vody/ha

V porostech hrachu a pelušky lze přípravek aplikovat 10 - 14 dnů před sklizní.

Vlhkost zrna při aplikaci má být max. 30%.

7) Řepka olejná

Aplikace před sklizní
pýr plazivý a ostatní přerostlé plevelé 3-4l v max. 200 l vody/ha

Usnadnění sklizně 3-4l v max. 200 l vody/ha

V řepce lze přípravek aplikovat 10-14 dnů před sklizní, kdy dvě třetiny šešulí mají hnědá zrna.

louky a pastviny

1) Obnova trvalých travních porostů

ochranná lhůta 21 dnů

3-6 l v max 200 l vody
na 1 ha (dle metodiky)

2) Potlačení růstu rostlin

(retardace včetně kulturních trav)

- vhodné při extenzivním hospodaření

0,5 - 1 l na 1 ha

v max. 100 l vody

při výšce porostu 10 - 15 cm

- v případě potřeby po pominutí retardačního účinku (cca 6 - 8 týdnů) lze aplikaci opakovat.

ovocné sady a vinice

1) J á d r o v i n y, v i n n á r é v a

pýr plazivý, mléče, pcháče

3 - 5 l v max 200 l vody/ha

svlačec rolní

6-8 l v max. 200 l vody/ha

turan kanadský

2 - 3 l v max 200 l vody/ha

2) P e c k o v i n y (kromě broskvoní)

pýr plazivý, mléče, pcháče

3 - 5 l v max 200 l vody/ha

svlačec rolní

6-8 l v max 200 l vody/ha

turan kanadský

2 - 3 l v max 200 l vody/ha

3) J á d r o v i n y a p e c k o v i n y (kromě broskvoní)

a v i n n á r é v a

plevele - potlačení růstu

(retardace)

výška plevelů 10 - 15 cm

0,5 - 1 l na 1 ha

v max. 100 l vody

(opakovaně po 6 - 8 týdnech

- po pominutí retardačního účinku)

Poznámky: Proti svlačci rolnímu se provádí ošetření po nasazení poutat. U ostatních plevelů se řídí výškou plevelů během celého vegetačního období. Ošetřované rostliny určené k likvidaci mají být v plném růstu. Víceleté hluboko zakořeňující plevele nesmí být zakryty jinými pleveli.

4) Dřeviny v sadech, alejích a jiných porostech

Likvidace pařezů a potlačení pařezové výmladnosti cm likvidovaných dřevin	5 % roztok (nátěr či postřik pařezů, postřik výmladků). 1 ml přípravku na 10 obvodu kmene výčetní tloušťky stromu
---	---

Poznámky:

Nátěr či postřik pařezů je nutno provést do 8-9 hodin po prořezání kmínků. Nejvhodnější termín aplikace je léto a podzim.

zavlažovací kanály, vodní nádrže a vodní toky

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1) nežádoucí dřeviny,
pobřežní plevele | 5 l ve 200-300 l vody |
| 2) vynořené a na hladině
plovoucí plevele | 5-6 l na 1 ha
v max 300 l vody |

Poznámka: nikdy neošetřujte najednou více než jednu třetinu celkové plochy nádrže, aby po uhynutí rostlin nedocházelo vlivem rozkladu organické hmoty ke kyslíkovému deficitu a tím k ohrožení vodních organismů.

Lesní hospodářství

- | | |
|-------------------|-----------------------------------|
| 1) Š k o l k y | |
| jednoleté plevele | 2-3 l na 1 ha ve 100 - 200 l vody |
| vytrvalé plevele | 3-5 l na 1 ha ve 100 - 200 l vody |

Komposty se ošetřují od července do poloviny září. Na úhorovaných produkčních plochách se provádí předseťová aplikace před sítí nebo školčováním, při plném růstu plevelů. Na záhonech se zaškolčoványými sazenicemi jehličnanů se provádí

ošetření 3 l na 1 ha koncem srpna nebo začátkem září po vyžrání letorostů. Pokud je nezbytně nutné ošetřovat dřívce, pak musí být sazenice chráněny ochranným krytem.

2) **Kultury jehličnanů**
(s výjimkou modřínů)

plevele a nežádoucí dřeviny 2-5 l na 1 ha ve 200 l vody

Dávka se řídí stupněm zaplevelení a věrům buřeně. V případě odolných dřevin, jako např. jeřáb obecný, krušina olšová nebo zimolez je nutno zvýšit dávku až na 7 l na ha. Na přesličku rolní Roundup Biaktiv nepůsobí.

V kulturách jehličnanů se ošetřuje až po vyžrání letorostů, tj. v srpnu až září, dokud je nežádoucí vegetace v plném růstu a listy jsou zelené. Při přípravě pozemků před zalesňováním je možno ošetřovat od července do poloviny září, po plném vývinu nežádoucí vegetace. Proti hasivce orličí se ošetřuje až v době, kdy jsou čepele plně vyvinuté, tj. od poloviny srpna do konce září.

3) **Chemické prořezávky a probírky**

hubení výmladků 1 ml přípravku na 10 cm obvodu kmene
výčetní tloušťky stromu

Hubení výmladků se provádí po celý rok mimo jarního údobí zesíleného toku mízy pomocí "Hypo-sekerky" 15% vodním roztokem. K potlačení zmlazování pařezů se používá nátěr nebo postřik pařezů 5% vodním roztokem. Ošetření je nutno provést do 8-9 hodin po prořezání kmínků. Rovněž se může aplikovat 2,5% roztok pomocí přídatného zařízení na křovinořezu.

4) **Chemická příprava půdy pro přirozenou a umělou obnovu lesa**

nežádoucí vegetace

jednoleté plevely 2 - 3 l na ha v max. 200 l vody
vytrvalé plevely 3 - 5 l na ha v max. 200 l vody

ostružiník 4 - 5 l na ha v max 200 l vody

5) **Aplikace pomocí CDA aplikátoru**

nežádoucí vegetace 3,3 l na ha neředěný roztok
jednoleté a vytrvalé plevely

Aplikace v lesních školkách se provádí celoplošně po vyžrání letorostů nebo meziřádkovým způsobem s ochranným krytem.

V kulturách jehličnanů s výjimkou modřínu lze aplikovat celoplošně po vyžrání

zakázáno manipulovat s otevřeným ohněm.

2) Neponechávat nikdy zbytky postřikové tekutiny v nádrži postřikovače. Nádrž se po postřiku a umytí musí nechat dobře vyvětrat.

3) Zamezit v každém případě zasažení zelených částí kulturních plodin, buď přímo postřikem nebo nepřímo úletem postřikové mlhy. **Přípravkem nesmí být zasaženy sousední kultury!**

4) Výrobce neručí za škody způsobené nesprávným použitím přípravku.

Bezpečnostní opatření:

Při práci s přípravkem používejte ochranný oblek profesní UNITA, ochranný štít ŠP-15 nebo ochranný obličejový štít umaplexový s čepcem typ D1, polomasku Protetika RU-20 a protiplynový filtr Protetika RU-20 typ A1, gumové rukavice a gumové boty, popřípadě jiné vhodné ekvivalentní pomůcky. Při ředění postřiku je třeba navíc použít ještě zástěru z PVC nebo pogumovaného textilu.

Postřikovat lze jen za bezvětří, nebo mírného vánku, v tom případě ve směru od pracujících s postupem do neošetřené plochy. Postřik nesmí zasáhnout sousední kultury!

Při práci dodržujte zákaz jídla, pití a kouření. Před jídlem a po skončení práce se důkladně omyjte mýdlem a teplou vodou. Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se nesmí vylévat v blízkosti zdrojů vod a recipientů povrchových vod.

Přípravek obsahuje jako rozpouštědlo vodu, není hořlavou kapalinou. S vodou se mísí v každém poměru. Pokud se dostane do ohniska požáru, je třeba zabezpečit, aby kontaminovaná hasební voda, pokud byla při hašení požáru eventuálně použita, nemohla uniknout z prostoru požářiště do okolí, zejména nesmí uniknout do veřejné kanalizace, zdrojů lesních vod a recipientů povrchových vod a nesmí zasáhnout zemědělskou půdu. Pozor! Při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin.

První pomoc:

Při zasažení pokožky:

Odstranit potřísněný oděv a zasažené místo omýt mýdlem a vodou.

Při zasažení očí:

Oči vymývat proudem čisté vody po dobu 10-15 minut, vyhledat lékařské ošetření.

Při nadýchání:

Vynést postiženého na čerstvý vzduch, pokud možno nenechat chodit a prochládnout.

Při náhodném požití:

Podat postiženému 0.5 l vlažné vody, případně s 10 tabletami medicijního uhlí.

Při zasažení očí a požití vyhledat lékařské ošetření. Informovat lékaře o poskytnuté pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval.

Terapii možno konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem, 128 08 Praha 2, Na Bojišti 1, tel.: 224 919 293

Skladování:

Roundup Biaktiv se skladuje v uzavřených originálních obalech v čistých uzamykatelných skladištích, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a prázdných obalů od těchto látek. Přípravek je nutno chránit před ohněm, mrazem a přímým slunečním svitem. Skladujte při teplotách +5 až +30 °C.

Likvidace obalů a zbytků:

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí mohou předat k recyklaci do sběru, nebo se spálí ve schválené spalovně, vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1.200-1.400 °C ve 2.stupni a čištěním plynných splodin. Oplachové vody se použijí pro přípravu postřikové kapaliny. Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jíchy se vylíjí do mělké rýhy na ošetřeném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod. Případné zbytky přípravku se po nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako obaly.

^(R) - zapsaná ochranná známka fy **MONSANTO**
TM - obchodní značka fy **MONSANTO**