

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

ROUNDUP[®] RAPID

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

Účinná látka:

glyphosate-IPA 607 g/l

t.j. 450 g/l glyphosate jako N-fosfonomethyl-glycin

Registrační číslo přípravku: 4461 - 0

POZOR!

R 52/53: ŠKODLIVÝ PRO VODNÍ ORGANISMY, MŮŽE VYVOLAT DLOUHODOBÉ NEPŘÍZNIVÉ ÚČINKY VE VODNÍM PROSTŘEDÍ!

S 2: 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, Brusel

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

Výrobce: Monsanto Europe S.A., Belgie, Brusel

Balení a objem: PE-láhev 1 l

PE-kanystr 5, 10, 20, 60 l

PE-sud 128, 200, 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 2 roky od data výroby.

Působení:

ROUNDUP® RAPID je neselektivní listový herbicid se systemickým účinkem. Rostliny ho přijímají výhradně zelenými částmi a listy a asimilačním prouděním je rozveden do celé rostliny. Touto translokací se docílí zničení i podzemních orgánů odolných vytrvalých plevelů. Není přijímán kořeny a nepůsobí na semena. Předpokladem úspěšného hubení vytrvalých hlubokokořenících plevelů je vytvoření dostatečné listové plochy v době aplikace, aby se zabezpečil co největší příjem účinné látky do rostlin. Nejúčinnější jsou ošetření prováděná v době od nasazení pupat do odkvětu, kdy rostliny jsou v plném růstu. Příznaky působení jsou postupné vadnutí, žloutnutí, zasychání až zhnědnutí zasažených rostlin během 10 - 14 dnů. Za chladného a suchého počasí se příznaky mohou projevit později. Účinek se zvětšuje vyšší intenzitou světla a vyšší relativní vlhkostí vzduchu. Déšť do 6 hodin po ošetření účinek snižuje. Všechny kultivační práce se doporučuje provádět až v době, kdy se plně projeví příznaky účinku.

Rozsah použití:**Zemědělství a ovocnářství****orná půda**

1) Po sklizni kulturních plodin

| | |
|---|----------------------------------|
| jednoleté plevele | 1.5 - 2.5 l v max. 200 l vody/ha |
| pýr plazivý a ostatní vytrvalé plevele | 2.5 - 4 l v max 200 l vody/ha |

Ošetření se provádí po sklizni, kdy pýr dosáhne výšky 15-25 cm, tj.má vyvinuté nejméně 3 - 4 listy.

2) O b i l n i n y

Aplikace před sklizní (mimo množitelské porosty)

| | |
|--|----------------------------------|
| jednoleté plevele, usnadnění sklizně | 1.5 - 2.5 l v max. 200 l vody/ha |
| pýr plazivý a ostatní vytrvalé plevele, usnadnění sklizně | 2.5 l v max. 200 l vody/ha |

V obilninách proti vytrvalým plevelům v polehlých nebo silně zaplevelených porostech v předsklizňové aplikaci lze přípravek používat 10 dní před sklizní. Ochranná lhůta je 10 dní.Vlhkost zrna při aplikaci herbicidu ROUNDUP® RAPID má být max. 30%.

3) Kukuřice, brambory, soja

Aplikace před setím

jednoleté plevele 1.5 – 2.5 l ve 100-150 l vody/ha

pýr plazivý a ostatní vytrvalé plevele 2.5 - 4 l ve 100-150l vody/ha

Ochranná lhůta pro kukuřici je 60 dnů.

4) Cukrovka, brambory, jahody

Aplikace knotovým rámem

přerostlé plevele 1-1.5 l/ha (25-40% roztok)

V cukrovce, bramborách a jahodách se přípravek proti přerostlým plevelům aplikuje speciálním knotovým rámem, použije se dávka 1-1.5l přípravku na ha a ředí se na koncentraci 25-40%. Ochranná lhůta v cukrovce a bramborách je 30 dní, jahody se ošetřují pouze po sklizni.

5) Len

Předsklizňová aplikace

Pýr plazivý a ostatní vytrvalé plevele, usnadnění sklizně 2.5-3 l na 200 l vody/ha

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

6) Hrách, peluška

Předsklizňová aplikace

Pýr plazivý a ostatní vytrvalé plevele, usnadnění sklizně 1.5 l na 150 l vody/ha
2.5 l na 200 l vody/ha

V porostech hrachu a pelušky lze přípravek aplikovat 10 dní před sklizní. Ochranná lhůta je 10 dní. Vlhkost zrna při aplikaci herbicidu ROUNDUP® RAPID má být max. 30%.

7) Řepka olejná

Aplikace před sklizní

pýr plazivý a ostatní 2.5-3l v max. 200 l vody/ha
přerostlé plevele, usnadnění sklizně

V řepce lze přípravek aplikovat 14 dnů před sklizní, kdy dvě třetiny šešulí mají hnědá zrna. Ochranná lhůta je 14 dní.

louky a pastviny

- 1) Obnova trvalých travních porostů
ochranná lhůta 21 dnů 2.5-5 l v max 200 l vody na 1 ha

Proti smetánce lékařské se vzhledem k její odolnosti doporučuje ošetřovat dávkou 5 l/ha, případně aplikaci po několika týdnech opakovat.

- 2) Údržba extenzivně obhospodařovaných nebo nevyužívaných trvalých travních porostů

Potlačení (retardace) růstu 0.4 l v max. 100 l vody/ha
ochranná lhůta 21 dnů

Aplikovat při výšce porostu 10 - 15 cm. Doporučuje se aplikaci opakovat 2 - 3 krát do roka, a to vždy po pominutí retardačního účinku. Aplikaci je vhodné během sezóny střídat se sečením.

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 2.5-4 l v max 200 l vody/ha
pcháče

svlačec rolní, pampeliška lékařská 6 l v max. 200 l vody/ha
kopřiva dvoudomá

turanka kanadská 1.5 l v max 200 l vody/ha

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

pýr plazivý, mléče, pcháče 2.5-4 l v max 200 l vody/ha

svlačec rolní, pampeliška lékařská
a kopřiva dvoudomá 6 l v max. 200 l vody/ha

turanka kanadská 1.5 l v max 200 l vody/ha

Proti svlačci rolnímu, smetánce lékařské a kopřivě dvoudomé se vzhledem k jejich odolnosti doporučuje ošetřovat dávkou 6 l/ha po nasazení pupat, popřípadě aplikaci po několika týdnech zopakovat. U ostatních plevelů se aplikace řídí výškou plevelů během celého vegetačního období. Ošetřované rostliny mají být v plném růstu a nejméně 20 cm vysoké. Víceleté hluboko zakořeňující plevele nesmí být zakryty jinými plevele.

3) Dřeviny v sadech, alejích a jiných prostorech

| | |
|--|--|
| Likvidace pařezů a potlačení pařezové výmladnosti likvidovaných dřevin | 4 % roztok (nátěr či postřik pařezů, postřik výmladků). 1 ml přípravku na 10 cm obvodu kmene výčetní tloušťky stromu |
|--|--|

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

Zavlažovací kanály

| | |
|--|-----------------------|
| nežádoucí dřeviny, pobřežní plevele | 4 l ve 200-300 l vody |
|--|-----------------------|

Účinek přípravku je zpomalován chladným a suchým počasím v údobí aplikace. Proti svlažci rolnímu a kopřivě dvoudomé se vzhledem k jeho odolnosti doporučuje ošetřovat dávkou 6 l/ha po nasazení poupat, popřípadě aplikaci po několika týdnech zopakovat. U ostatních plevelů se aplikace řídí výškou plevelů během celého vegetačního období. Ošetřované rostliny mají být v plném růstu a nejméně 20 cm vysoké. Víceleté hluboko zakořeňující plevele nesmí být zakryty jinými plevely.

Lesní hospodářství

1) Š k o l k y

| | |
|-------|-------------------------------|
| buřeň | 2.5-4 l na 1 ha ve 200 l vody |
|-------|-------------------------------|

Komposty se ošetřují od července do poloviny září. Na úhorovaných produkčních plochách se provádí předseťová aplikace před sítí nebo školkováním, při plném růstu plevelů. Na záhonech se zaškolovanými sazenicemi jehličnanů se provádí ošetření 2.5 l na 1 ha koncem srpna nebo začátkem září po vyžrání letorostů. Pokud je nezbytně nutné ošetřovat dříve, pak musí být sazenice chráněny ochranným krytem.

2) Kultyry jehličnanů (s výjimkou modřínů)

| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| plevele a nežádoucí dřeviny | 2.5-4 l na 1 ha ve 200 l vody |
|-----------------------------|-------------------------------|

Dávka se řídí stupněm zaplevelení a vzrůstem buřeně. V případě odolných dřevin, jako např. jeřáb obecný, krušina olšová, zimolez nebo maliníky a ostružiníky je nutno zvýšit dávku až na 5.5 l na ha. Na přesličku rolní ROUNDUP[®] RAPID 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) Prořezávky a probírky

hubení výmladků, potlačení pařezové výmladnosti 1 ml přípravku na 10 cm obvodu kmene výčetní tloušťky stromu

Hubení výmladků se provádí po celý rok mimo jarního období zesíleného toku mízy pomocí "Hypo-sekerky" 12% vodním roztokem. K potlačení zmlazování pařezů se používá nátěr nebo postřik pařezů 4% vodním roztokem. Ošetření je nutno provést do 8-9 hodin po prořezání kmínků. Rovněž se může aplikovat 2% roztok pomocí přídatného zařízení na křovinořezu.

Železnice

nežádoucí vegetace 4-8 l na ha v max 300 l vody
(dle druhové skladby plevelů)

Ošetření lze provádět po celé období vegetace, nejlépe od poloviny května do konce června. Na plevele vzešlé z půdní zásoby semen je třeba aplikaci zopakovat.

Nezemědělská půda:

nežádoucí vegetace 2.5 - 5 l na 1 ha v max. 300 l vody (dle druhové skladby plevelů)

ROUNDUP® RAPID lze použít k odstranění nežádoucí vegetace na hřištích, chodnících, parkovištích, hřbitovech, skladovacích plochách a v areálech podniků a ostatních plochách.

Bolševník velkolepý, křídlatka sachalinská a jiné expandující druhy plevelů
plošně: 5.5-8 l/ha ve 300-400 l vody
jednotlivé rostliny: 4% roztok

Při aplikaci je nutno zabezpečit rovnoměrné zvlhčení celé rostliny. Aplikace se provádí od počátku tvorby květních orgánů do odkvětu, aby se zabránilo vzniku klíčivých semen.

Příprava postřikové kapaliny: Odměřené množství přípravku se vlije do nádrže aplikátoru naplněného do dvou třetin vodou a za stálého míchání se doplní na stanovený objem.

Čištění aplikačního zařízení:

Po aplikaci přípravku vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou. Zbytek roztoku oplachové vody vypusťte a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou. V případě použití čisticích prostředků postupujte dle návodu k jejich použití.

UPOZORNĚNÍ:

- 1) Neskladovat ROUNDUP® RAPID v kovových nádržích ani nepoužívat postřikovače s kovovými nádržemi s pozinkovaným vnitřkem či z lehkých kovů, případně bez vnitřní povrchové úpravy plastickými hmotami. ROUNDUP® RAPID může ve styku s kovem reagovat a vytvářet přitom lehce zápalný plyn. V blízkosti nádrže je proto 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) Přípravkem, ani jeho úletem, nesmějí být zasaženy žádné rostliny a jejich společenstva, která nejsou určena k likvidaci. **Přípravkem nesmí být zasaženy žádné okolní porosty!**
- 4) Při aplikaci přípravku je nutno dodržovat vzdálenost minimálně 5 m od vodních ploch a toků!
- 5) Přípravek, jeho zbytky a obaly po použití se nesmí dostat do povrchové vody!
- 6) Výrobce neručí za škody způsobené nesprávným použitím přípravku.

Ekologické hodnocení přípravku:

Přípravek je slabě škodlivý pro populace parazitické vosičky *Aphidius rhopalosiphi* a dravého roztoče *Typhlodromus pyri*. Přípravek je relativně neškodný pro populace dravého střevlíka *Poecillus cupreus* a dravé zlatoočky *Chrysoperla carnea*. Přípravek je relativně neškodný pro žížaly při nepřekročení předepsané dávky. Přípravek je relativně neškodný pro půdní mikroorganismy při dodržení předepsané dávky. Přípravek je relativně neškodný pro ptáky při dodržení předepsané dávky nebo koncentrace. Přípravek je relativně neškodný pro zvěř. Přípravek je pro řasy toxický. Přípravek je pro ryby škodlivý. Přípravek je pro živočichy sloužící rybám za potravu škodlivý. Přípravek je pro včely relativně neškodný při dodržení předepsané dávky nebo koncentrace postřikové kapaliny. Přípravek je toxický pro veškeré zelené rostliny a jejich společenstva.

Bezpečnostní opatření:

Při práci s přípravkem je nutné používat schválené ochranné pomůcky. Protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu, uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít, ústenku nebo polomasku z textilního materiálu (respirátor), čepici se štítkem nebo klobouk, gumové rukavice, gumové boty. Při ředění přípravku navíc používejte 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.

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 prochladnout.

Při náhodném požití:

Nevyvolávat zvracení. Podat postiženému 0.5 l vlažné vody, případně s 10 tabletami medicínálního uhlí. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc a ukázat tuto etiketu.

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

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

Skladování:

ROUNDUP[®] RAPID se skladuje v uzavřených originálních obalech v čistých uzamykatelných skladištích, odděleně od potravin, nápojů, 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.

Při skladování v původních neporušených obalech je doba použitelnosti přípravku 2 roky od data výroby.

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.

[®] - zapsaná ochranná známka fy **MONSANTO EUROPE S.A.**