

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

ROUNDUP[®] FORTE[™]

Postřikový herbicidní přípravek ve formě vodorozpustných granulí k hubení vytrvalých a jednoletých plevelů na orné půdě, v ovocných sadech a vinicích, v okrasných kulturách a lesních kulturách, k likvidaci nežádoucí vegetace na nezemědělské půdě a na ostatních plochách.

Účinná látka:

Glyfosát - 680 g/kg ve formě amonné soli

tj. 785 g/kg amonné soli glyfosátu (N-fosfonomethyl-glycinu)

Registrační číslo přípravku: 4397-0

Xi



Dráždivý

N



Nebezpečný pro
životní prostředí

POZOR!

R 41: NEBEZPEČÍ VÁŽNÉHO POŠKOZENÍ OČÍ!

R 51/53: TOXICKÝ PRO VODNÍ ORGANISMY, MŮŽE VYVOLAT DLOUHODOBÉ NEPŘÍZNIVÉ ÚČINKY VE VODNÍM PROSTŘEDÍ!

S 2: UCHOVÁVEJTE MIMO DOSAH DĚTÍ!

S 26: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ OKAMŽITĚ DŮKLADNĚ VYPLÁCHŇETE VODOU A VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC!

S 35: TENTO MATERIÁL A JEHO OBAL MUSÍ BÝT ZNEŠKODNĚNY BEZPEČNÝM ZPŮSOBEM!

S 39: POUŽÍVEJTE OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY PRO OČI A OBLIČEJ!

S 57: POUŽIJTE VHODNÝ OBAL K ZAMEZENÍ KONTAMINACE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ!

SP 1 ZABRAŇTE KONTAMINACI VODY PŘÍPRAVKEM NEBO JEHO OBALEM.
(Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).

DODRŽUJTE POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ, ABYSTE SE VYVAROVALI RIZIK PRO ČLOVĚKA A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ!

Držitel rozhodnutí o registraci: MONSANTO EUROPE S.A., Brusel, Belgie

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

Výrobce: Monsanto do Brasil Ltda pro MONSANTO EUROPE S.A., Brusel, Belgie

Balení a hmotnost: PE sáček; 1kg, 10 kg

Datum výroby: uvedeno na obalu

Číslo šarže: uvedeno na obalu

Doba použitelnosti: Doba použitelnosti přípravku při dodržení podmínek skladování v neporušených obalech je 54 měsíců od data výroby (4,5 roku).

Působení:

ROUNDUP® FORTE™ je neselektivní listový herbicid se systemickým účinkem. Rostliny ho přijímají výhradně zelenými částmi, listy a oddenky a asimilačním prouděním je rozveden do celé rostliny. Touto translokací se docílí zničení i podzemních kořenových systémů odolných vytrvalých plevelů. Není přijímán kořeny a nepůsobí na semena. Předpokladem úspěšného hubení vytrvalých hluboko kořenících 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 jsou rostliny v plném růstu. Příznaky působení jsou postupné vadnutí, žloutnutí, zasychání až zhnědnutí zasažených rostlin během 5 - 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 mohou provádět až v době, kdy se projeví první příznaky účinku.

Rozsah použití:

Zemědělství a ovocnářství

orná půda

1) P o s k l i z n i p l o d i n

Pýr plazivý a ostatní vytrvalé plevely 1.5 - 2.5 kg v max. 200 l vody/ha

Jednoleté plevely 1 - 1.5 kg 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 (mimo množitelské porosty)

Pýr plazivý a ostatní přerostlé plevely, usnadnění sklizně 1.5 kg v max. 200 l vody/ha

Jednoleté plevely, usnadnění sklizně 1 - 1.5 kg ve 100 - 150 l vody/ha

Ochranná lhůta = 10 dní.

Přípravek lze používat 10 dní před sklizní. Vlhkost zrna při aplikaci má být maximálně 30%.

3) K u k u ř i c e, b r a m b o r y, s o j a, s l u n e č n i c e, c u k r o v á ř e p a, k u l t u r n í A m a r a n t h u s a j i n é p l o d i n y

Aplikace před setím

Pýr plazivý a ostatní vytrvalé plevely 1.5 - 2.5 kg na 1 ha ve 100 - 150 l vody

Jednoleté plevely 1 - 1.5 kg na 1 ha ve 100 - 150 l vody

4) C u k r o v k a, b r a m b o r y, j a h o d y

Aplikace knotovým rámem v plodině

Přerostlé plevele 0.5 - 1 kg (33-50%) roztok na 1ha

V cukrovce, bramborách a jahodách se přípravek proti přerostlým plevelům aplikuje speciálním knotovým rámem, použije se dávka 0.5 - 1 kg 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) L e n

Předsklizňová aplikace

Pýr plazivý a ostatní vytrvalé plevele,
usnadnění sklizně 1.5-2 kg ve 200 l vody/ha

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

6) H r á ch, p e l u š k a

Předsklizňová aplikace

Pýr plazivý a ostatní přerostlé plevele, usnadnění sklizně 1 kg ve 150 l vody/ha
1.5 kg ve 200 l vody/ha

Ochranná lhůta = 10 – 14 dní.

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

Vlhkost zrna při aplikaci má být max. 30%.

7) Ř e p k a o l e j k a

Aplikace před sklizní

Pýr plazivý a ostatní přerostlé plevele, usnadnění sklizně 1.5 - 2 kg v max. 200 l vody/ha

Ochranná lhůta = 10 – 14 dní.

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

louky a pastviny

- 1) Obnova trvalých travních porostů 1.5-3 kg v max 200 l vody/ ha
ochranná lhůta 21 dnů

Proti smetánce lékařské se vzhledem k její odolnosti doporučuje ošetřovat dávkou 3 kg/ha, případně aplikaci po několika týdnech opakovat.

- 2) Údržba extenzivně obhospodařovaných nebo nevyužívaných trvalých travních porostů

- Potlačení (retardace) růstu 0.25-0.5 kg 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, p e c k o v i n y (kromě broskvoní) a v i n n á r é v a

Pýr plazivý, mléče, pcháče 1.5 - 2.5 kg v max 200 l vody/ha

Svlačec rolní, pampeliška lékařská
a kopřiva dvoudomá 3 - 4 kg v max. 200 l vody/ha

Turanka kanadská 1 -1.5 kg v max 200 l vody/ha

Plevele - potlačení růstu (retardace) 0.25 - 0.5 kg v max. 100 l vody/ha
výška plevelů 10 - 15 cm
(opakovaně po 6 - 8 týdnech, po pominutí retardačního účinku)

Proti svlačci rolnímu, pampelišce lékařské a kopřivě dvoudomé se vzhledem k jejich odolnosti doporučuje ošetřovat dávkou 3-4 kg/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 pleveli.

- 2) D ř e v i n y v s a d e c h, a l e j í c h a j i n ý c h p o r o s t e c h

Likvidace pařezů a potlačení 5 % roztok (nátěr či postřik pařezů,
pařezové výmladnosti) postřik výmladků).

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

zavlažovací kanály

nežádoucí dřeviny, pobřežní plevel

2.5 kg ve 200-300 l vody

Účinek přípravku je zpomalován chladným a suchým počasím v údobí aplikace. Proti svlačci rolnímu a kopřivě dvoudomé se vzhledem k jejich odolnosti doporučuje ošetřovat 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 plevely nesmí být zakryty jinými pleveli. Uživatel musí mít na paměti, že přípravek může zahubit veškerou vegetaci.

lesní hospodářství

1) Š k o l k y

buřeň

1.5 - 2.5 kg na 1 ha ve 100 - 200 l vody

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

2) K u l t u r y j e h l i č n a ň ů (s výjimkou modřínů)

plevely a nežádoucí dřeviny

1.5 - 2.5 kg 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 3.5 kg na ha, popřípadě aplikaci po několika týdnech opakovat. Na přesličku rolní ROUNDUP® FORTE™ 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) P r o ř e z á v k y a p r o b í r k y

potlačení pařezové výmladnosti

2.5 - 5%

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 přídavného zařízení na křovinořezu.

4) Chemická příprava půdy pro přirozenou a umělou obnovu lesa

plevele a nežádoucí dřeviny 1.5 - 2.5 kg 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 3.5 kg na ha, popřípadě aplikaci po několika týdnech opakovat. Na přesličku rolní ROUNDUP® FORTE™ nepůsobí.

železnice

nežádoucí vegetace 2.5 - 5 kg 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 plevely vzešlé z půdní zásoby semen je třeba aplikaci zopakovat.

silnice a ostatní komunikace

nežádoucí vegetace 1.5 - 2.5 kg/ha v max. 250 l vody

Přípravek lze použít na likvidaci plevelů na krajnicích a příkopech, pod svodidly, ve zpevněných i nezpevněných žlabech, kolem konstrukcí dopravního značení a okolo staveb.

nezemědělská půda:

nežádoucí vegetace 1.5 - 3 kg na 1 ha v max. 300 l vody (dle druhové skladby plevelů)

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

Bolševník velkolepý, křídlatka sachalinská a jiné expandující druhy plevelů
plošně: 3.5 - 5 kg/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 nasype do nádrže postřikovače naplněné do dvou třetin vodou a za stálého míchání se doplní na stanovený objem.

Poznámky k aplikaci:

Přípravek se aplikuje běžnými typy polních postřikovačů. Lze též použít přístroje pro ULV aplikace.

Čištění aplikačního zařízení:

Aplikační zařízení po ukončení práce vypláchněte 3% roztokem sody a poté čistou vodou. V případě použití čisticích prostředků postupujte dle návodu k jejich použití.

UPOZORNĚNÍ:

- 1) Neskladovat ROUNDUP® FORTE™ v kovových nádržích ani nepoužívat postřikovače s kovovými nádržemi s pozinkovaným vnitřkem či z lehkých kovů, případně bez vnitřní povrchové úpravy plastickými hmotami. ROUNDUP® FORTE™ 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 nesmí být zasaženy ani v nejmenším množství žádné okolní porosty!**
- 4) Při aplikaci je nutno dodržovat vzdálenost **minimálně 5m** od vodních ploch a toků.
- 5) Výrobce neručí za škody způsobené nesprávným použitím přípravku.

Ekologické hodnocení přípravku:

Přípravek je slabě škodlivý pro populace všech druhů dravých roztočů z čeledi *Phytoseiidae*. Přípravek je škodlivý pro ryby. Přípravek je toxický pro řasy. Přípravek je škodlivý pro živočichy sloužící rybám za potravu. Riziko vyplývající z použití přípravku je při dodržení návodu na použití a správné aplikaci pro zvěř, ptáky, včely, užitečné členovce, půdní makroorganismy a mikroorganismy přijatelné.

Bezpečnostní opatření:

Při práci s přípravkem používejte ochranný oblek profesní UNITA, ochranný štít ŠP-15, 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.

Ošetřovat lze jen za bezvětří, nebo mírného vánku, v tom případě ve směru od pracujících s postupem do neošetřené plochy.

Zamezte styku s očima!

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. 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 není hořlavinou. 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 podzemních vod a recipientů povrchových vod a nesmí zasáhnout půdu. Pozor! Při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin.

První pomoc:**Při styku s kůží:**

Omyjte velkým množstvím vody.

Při zasažení očí:

Oči okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tuto etiketu.

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

Skladování:

ROUNDUP® FORTE™ se skladuje v uzavřených originálních obalech v čistých uzamykatelných skladištích, odděleně od potravin, nápojů a krmiv. 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 vyprázdnění mohou předat k recyklaci do sběru, nebo se spálí ve schválené spalovně, vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou ve 2. stupni 1200-1400 °C a čištěním plyných zplodin. Případné zbytky postřikové jíchy se vylijí do mělké rýhy na ošetřeném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod. Případné zbytky přípravku se spálí ve schválené spalovně, vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou ve 2. stupni 1200-1400 °C a čištěním plyných zplodin.

^(R) - zapsaná ochranná známka fy **MONSANTO EUROPE S.A.**