

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

**ROUNDUP® KLASIK PRO**

Postrekový herbicídny prípravok vo forme kvapalného koncentráту riedeného vodou (SL) na ničenie trvácich a jednoročných burín na ornej pôde, v ovocných sadoch, vinohradoch a na likvidáciu nežiaducej vegetácie na ostatných plochách, ako aj v lesnom hospodárstve.

**ÚČINNÁ LÁTKA**

<b>Glyphosate</b>	<b>360 g/l</b>	vo forme draselná soľ glyfosátu v obsahu 441 g/l
	(28, 85 % hm)	(35,3 % hm)

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:** Etheralkylamine ethoxylate CAS No.: 68478-96-6

**OZNAČENIE PRÍPRAVKU**

GHS07



GHS09

**Pozor**

- |                    |   |
|--------------------|---|
| <b>H319</b>        | <b>Spôsobuje vážne podráždenie očí.</b>   |
| <b>H411</b>        | <b>Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</b>  |
| P102               | Uchovávajte mimo dosahu detí.   |
| P264               | Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár teplou vodou a mydlom.   |
| P273               | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.   |
| P280               | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  |
| P305 + P351 + P338 | <b>PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:</b> Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.   |
| P337 + P313        | Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  |
| P391               | Zozbierajte uniknutý produkt.   |
| P501               | Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o odpadoch.         |
| <b>EUH 401</b>     | <b>Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.</b>  |
| <b>SP1</b>         | <b>Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest)</b> |
| <b>SPe3</b>        | <b>Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.</b>  |
| <b>SPe3</b>        | <b>Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.</b>   |

- 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.
- Vo3** Pre ryby a ostatné vodné organizmy slabo 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 užitočných článkonožcov s prijateľným rizikom.

**Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd (podzemných aj povrchových) a v 2. ochrannom pásme povrchových vôd je použitie prípravku obmedzené:**

1. Prípravok sa môže použiť v 2. ochrannom pásme vodárenského zdroja povrchových vôd, ak je držaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu.
2. Prípravok sa nesmie použiť v 2. ochrannom pásme vodárenského zdroja povrchových vôd na svahovitých pozemkoch nad 7°, kde je riziko splavovania prípravku do povrchových vôd, t.j. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.

**Zákaz vylievania nespotrebovaných zvyškov prípravku a postrekovej kvapaliny do verejnej kanalizácie!**

**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 (okrem zavlažovacie a odvodňovacie kanále)! Dodržujte neošetrovanú ochrannú zónu!**

**Uložte mimo dosahu zvierat !**

**Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte etiketu!**

**Letecká aplikácia je zakázaná!**

**Prípravok nemožno v žiadnom prípade používať ako desikant!**

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

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

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** 15-11-1538

**Dátum výroby:** uvedené na obale  
**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale

**Balenie:** 1 l HDPE fľaša  
5 l, 10 l, 20 l HDPE kanister  
200 l, 220 l, 400 l, 640 l HDPE kontajner

ROUNDUP® je registrovaná ochranná známka spoločnosti Bayer AG.

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

ROUNDUP KLASIK PRO je neselektívny listový herbicíd so systémovým účinkom. Rastliny ho prijímajú výlučne zelenými časťami, listami a byľami a asimilačným prúdením je rozvádzaný do celej rastliny. Touto translokáciou sa docieli zničenie i podzemných koreňových systémov odolných trvácich burín. Nie je prijímaný koreňmi a nepôsobí na semená. Predpokladom úspešného ničenia trvácich hlboko koreniacich burín je vytvorenie dostatočnej listovej plochy v dobe aplikácie, aby bol zabezpečený čo najväčší príjem účinnej látky do rastlín. Najúčinnnejšie sú ošetrenia v dobe od nasadenia kvetných pupeňov do odkvitnutia, kedy sú rastliny v plnom raste. Príznaky pôsobenia sú: postupné vädnutie, žltnutie, zasychanie až zhnudnutie zasiahnutých rastlín behom 10 - 14 dní, za chladného a suchého počasia sa príznaky môžu prejaviť neskôr. Účinok sa zvyšuje vyššou intenzitou svetla a vyššou relatívnou vlhkosťou vzduchu. Dážď do 6 hodín po ošetrení účinok znižuje. Všetky kultivačné práce sa môžu robiť až v dobe, keď sa prejavia príznaky účinku.

**NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka / ha	Ochranná doba	Poznámka
kukurica, zemiak, sója	pýr, trváce buriny	2 - 2,5 l	AT	preemergentne
hrach, peluška	prerastené buriny	3 - 4,5 l	7 dní	
slnečnica	prerastené buriny	3 - 4,5 l	14 dní	
jadroviny, kôstkoviny, vinič	turanec kanadský	2 - 2,5 l	n.a.	
	pýr, trváce buriny	3 l	n.a.	
	pupenec	6 l	7 dní	
jahoda	prerastené buriny	1,5 - 2 l (33 - 50%)	n.a.	knôtový rám
lúky a pasienky	obnova TTP	3 - 6 l	21 dní	
orná pôda, strnisko	pýr, trváce buriny	3 l	n.a.	
zavlažovacie a odvodňovacie kanále	nežiaduce dreviny, pobrežné buriny	5 l	n.a.	
nepoľ'nohospodárska pôda	nežiaduca vegetácia, expandujúce druhy, boľševník, krídlatka	3 - 8 l	n.a.	postrek
	pňové a koreňové výmladky	5 - 10 %	n.a.	náter rezných plôch, injektovanie do kmeňa
železnice	nežiaduca vegetácia	5 - 8 l	n.a.	
smrek, borovica, jedľa	jednoročné a trváce buriny	3 - 4,5 l (2 - 3 %)	n.a.	celoplošné ošetrenie porastu
lesné škôlky	buriny, nežiaduce dreviny a kry	3 - 4,5 l (0,5 - 1 %)	n.a.	postrek
		33 - 50 %	n.a.	knôtový rám

Plodina	Účel použitia	Dávka / ha	Ochranná doba	Poznámka
lesné kultúry	buriny, nežiaduce dreviny a kry	3 - 5 l (2 - 3 %)	n.a.	postrek
		25 - 40 %	n.a.	knôtový rám
	pňové a koreňové výmladky	5 - 10 %	n.a.	náter rezných plôch, injektovanie do kmeňa

n.a. - nestanovuje sa

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### Kukurica, zemiak, sója

Dávka vody: 100 - 400 l/ha

Max. počet aplikácií: 1x za vegetáciu plodiny

Aplikujte pred sejbou, výsadbou alebo vzídením plodiny. Pripravovať pôdu a siať možno už o 3 dni po aplikácii, aj keď buriny budú ešte zelené. Diskovými bezorbovými sejačkami možno siať už 24 hodín po aplikácii.

Pestovanie glyphosate tolerantných hybridov kukurice nie je v Slovenskej republike ani v ostatných štátoch EU povolené. Z toho dôvodu nie je možné pripravok ROUNDUP KLASIK PRO v tejto plodine použiť.

### Snečnica, hrach, peluška

Dávka vody: 150 - 200 l/ha

Max. počet aplikácií: 1x za vegetáciu plodiny

Aplikujte 10 - 14 dní pred zberom na prerastené buriny, vlhkosť zrna má byť max. 30 %, aplikujte len pozemným postrekom.

**Pozor ide len o uľahčenie zberu silne zaburinených porastov, nie o desikáciu!**

### Jadroviny, kôstkoviny

Dávka vody: max. 200 l/ha

Proti turancu kanadskému, pýru a iným trvácim burinám aplikujte prípravok maximálne 2x za vegetáciu plodiny. Interval medzi aplikáciami: 14 dní.

Proti pupencu aplikujte prípravok maximálne 1x za vegetáciu plodiny.

Cielené buriny musia byť v plnom raste, najmenej 20 cm vysoké, viacročné hlboko koreniace buriny nesmú byť zakryté inými burinami. **Nepoužívať v broskyniach mladších ako 5 rokov a jadrovinách mladších ako 2 roky.**

**Maximálna aplikačná dávka prípravku je 6 l/ha t.j. maximálne 2,16 kg účinnej látky glyphosate na ha za celé aplikačné obdobie. Povolené dávkovanie je stanovené na celoplošnú aplikáciu, pri pásovej alebo bodovej aplikácii použité dávkovanie zohľadňuje skutočnú veľkosť ošetrovanej plochy.**

**Pri ošetrovaní nesmú byť zasiahnuté listy ošetrovaných stromov!** Pri aplikácii používajte vhodné opatrenia na zmiernenie rizika (použitie protiúletových trysiek, aplikácia s ochrannými štítmami).

### **Vinič**

Dávka vody: 100 – 400 l/ha

Proti turancu kanadskému, pýru a iným trvácim burinám aplikujte prípravok maximálne 2x za vegetáciu plodiny. Interval medzi aplikáciami: 14 dní.

Proti pupencu aplikujte prípravok maximálne 1x za vegetáciu plodiny.

Cielené buriny musia byť v plnom raste, najmenej 20 cm vysoké, viacročné hlboko koreniace buriny nesmú byť zakryté inými burinami.

**Maximálna aplikačná dávka prípravku je 6 l/ha t.j. maximálne 2,16 kg účinnej látky glyphosate na ha za celé aplikačné obdobie. Povolené dávkovanie je stanovené na celoplošnú aplikáciu, pri pásovej alebo bodovej aplikácii použité dávkovanie zohľadňuje skutočnú veľkosť ošetrovanej plochy.**

**Pri ošetrovaní nesmú byť zasiahnuté listy viniča! Hrozí fytotoxické poškodenie kra viniča.** Pri aplikácii používajte vhodné opatrenia na zmiernenie rizika (použitie protiúletových trysiek, aplikácia s ochrannými štítmami).

**V prípade, že listy viniča boli napriek obmedzeniam zasiahnuté prípravkom ROUNDUP KLASIK PRO nesmú byť použité na potravinárske účely.**

### **Jahoda**

Max. počet aplikácií: 1x za vegetáciu plodiny

Jahody ošetrujte po zbere. Aplikácia knôtovým rámom - náter listovej plochy burín.

Dávka prípravku 1,5 - 2 l/ha sa riedi na koncentráciu 33 - 50 %.

### **Lúky a pasienky**

Dávka vody: max. 200 l/ha

Dávka prípravku:

- 3 l/ha na 1 - 2 ročné porasty s jednoročnými burinami,
- 4 l/ha na 2 - 4 ročné porasty,
- 5 l/ha na 4 - 7 ročné porasty a trváce dvojkličnolistové buriny,
- 6 l/ha na trvalé trávne porasty zarastené trvácimi burinami, hlavne púpavou.

Maximálna dávka prípravku za celé aplikačné obdobie je 6 l/ha.

**Lúky a pasienky ošetrované prípravkom ROUNDUP KLASIK PRO nesmú slúžiť na spásanie a kŕmenie hospodárskych zvierat.**

### **Orná pôda, strnisko**

Dávka vody: max. 200 l/ha

Max. počet aplikácií: 1x za rok

Aplikujte postemergentne po zbere plodín. Pýr musí mať vyvinuté najmenej 3 - 4 listy (15 - 25 cm).

### **Zavlažovacie a odvodňovacie kanále**

Dávka vody: max. 200 - 300 l/ha

Max. počet aplikácií: 1x za rok

### **Nepoľnohospodárska pôda**

Max. počet aplikácií: 1x za rok, pričom maximálna aplikačná dávka prípravku nepresiahne 8 l/ha (t.j. 2,88 kg/ ha účinnej látky glyphosate) za rok.

Postrek vykonajte v čase vegetácie. Pri druhoch s generatívnym spôsobom rozmnožovania je potrebné aplikovať prípravok v čase od vyklíčenia do kvetu. Pri druhoch s prevládajúcim vegetatívnym spôsobom rozmnožovania je potrebné aplikáciu načasovať, zvyčajne do obdobia rastu zásobných orgánov. Pre lepšiu priľnavosť je vhodné prípravok kombinovať so zmáčadlami.

V prípade roztrúseného výskytu sa odporúča bodový postrek tak, aby čo najmenej bolo zasiahnuté okolie odstraňovanej rastliny. V prípade rozsiahleho plošného výskytu je vhodné použiť plošný postrek.

Náter rezných plôch vykonajte najneskôr do pol hodiny po zrezaní (výrube). Neskoršia aplikácia môže byť neúčinná. V čase silného miazgotoku na jar môže byť účinnosť prípravku nižšia. Použite 5 % roztok prípravku, u odolných drevín koncentráciu primerane zvýšte do 10 %.

Pri druhoch s hrubšou stonkou, predovšetkým pri drevinách, pripravok aplikujte vpichom 5 - 10 % roztoku prípravku do stoniek (injekčná metóda). Pri vzrastlých jedincoch drevín je vhodné použiť injekčnú metódu, pri ktorej sa aplikuje 10 % roztok prípravku priamo do navrtaných otvorov (napr. otvor vrtákom hrúbky 8 mm do hĺbky približne 1 cm) alebo zásekov do stonky alebo kmeňa rastliny, bez jej likvidácie.

Prípravok dávajte v množstve 2 ml (5 - 10 % roztoku) prípravku na jeden navrtaný otvor (napr. otvor vrtákom hrúbky 8 mm do hĺbky približne 1 cm) alebo zásek sekerkou. Počet navrtaných otvorov alebo zásekov je závislý od hrúbky stonky – odporúča sa urobiť 1 navrtaný otvor/zásek na každých 7,5 cm obvodu kmeňa. Záseky a navrtané otvory je potrebné urobiť pravidelne po celom obvode kmeňa, pričom sú vytvárané smerom šikmo dole do kmeňa, (aby následne aplikovaný prípravok nevytiekol). Termín aplikácie je v čase vegetácie, kým sú rastliny olistené. V prípade aplikácie v suchšom období sa zvyšuje aj šanca rýchlejšieho „vstrebania“ aplikovaného prípravku z navrtaných otvorov do kmeňa. Likvidované jedince sa odstraňujú vypílením až po ich úplnom odumretí, zvyčajne po dvoch rokoch od aplikácie. Je to za účelom predchádzania následnej koreňovej výmladnosti predčasným odstránením nadzemnej biomasy.

**Ošetrované jedince pravidelne sledujte z dôvodu, že aplikáciou prípravku môže dôjsť k narušeniu statiky jedincov ich postupným odumieraním. Pri možnom ohrození zdravia alebo života človeka, alebo reálnej hrozbe vzniku škody na majetku pod vplyvom pádu suchých konárov alebo kmeňov ešte neodumretých jedincov sa odporúča primerane odľahčiť korunu orezom časti konárov alebo odrezaním kmeňa pri dodržaní bezpečnostných predpisov. Následne je nevyhnutné vykonať zásahy injekčnou metódou do koreňových výmladkov, ktoré sa objavujú v okolí.**

**Plne odumreté jedince odstráňte pri dodržaní bezpečnostných predpisov!**

**Odstránenie nežiadúcej vegetácie na skladovacích plochách, dvoroch, diaľniciach a cestných komunikáciách (vrátane okrasnej vegetácie, mimo intravilánov).**

Skladovacie plochy, dvory, cestné komunikácie nesmú byť počas aplikácie prístupné verejnosti.

Aplikáciu v areáloch podnikov je možné povoliť len s predchádzajúcim zabezpečením pred vstupom iných osôb, ako sú osoby aplikujúce prípravok. Ošetrované plochy môžu byť sprístupnené zamestnancom a verejnosti najskôr 24 hodín po aplikácii prípravku.

Pri aplikácii postrekom je potrebné pripravok aplikovať tak, aby sa minimalizovalo množstvo postreku a zamedzilo sa akémukoľvek úletu (napr. použitie profesionálnych zariadení pre aplikáciu prípravkov vybavených tryskami obmedzujúcimi úlet).

**Železnice**

Maximálny počet aplikácií: 1x za rok

Dávka vody: max. 300 l/ha.

Aplikujte postrekom. Pri aplikácii je potrebné zabezpečiť zvlhčenie celej rastliny. Aplikujte od začiatku tvorby kvetných pupeňov do odkvetu, aby sa zabránilo vzniku klíčivých semien.

Ošetrovať možno počas celého vegetačného obdobia, najlepšie však od polovice mája do konca júna. V prípade vzídenia burín z pôdnej zásoby semien je potrebné aplikáciu zopakovať v nasledujúcom roku.

Maximálna aplikačná dávka prípravku za celé aplikačné obdobie je 8 l/ha.

**Smrek, borovica, jedľa - celoplošné ošetrovanie porastu**

Maximálny počet aplikácií: 1x za rok

Dávka vody: 200 l/ha

Aplikujte postrekom po vyzretí (zdrevnatení) letorastov (v mesiacoch august - september) v kultúrach smreka, borovice a jedle pokiaľ je nežiadúca vegetácia v plnom raste a listy sú zelené. Pri použití dávky nad 3 l/ha sa vyhnite postreku cez vrcholky stromčekov a účinným spôsobom zamedzte úletu postrekovej kvapaliny na kultúru (trysky s krytom). Aplikácia počas vegetačného obdobia ihličnatých drevín je možná len pri účinnom clonení úletu postrekovej kvapaliny, tj. použitím postrekovačov s krytmi trysiek.

Dávku prípravku voľte podľa stupňa zaburinenia a vzhľadu burín. Proti orlíčniku obyčajnému ošetríte až v období, kedy sú čepele plne vyvinuté, tj. od polovice augusta do konca septembra. V prípade odolných drevín ako napr. jarabina vtáčia, krušina jeľšová, zemolez alebo ostružina malinová a ostružina černicová použite hornú hranicu povoleného rozpätia dávky tj. 4,5 l/ha 3 % roztokom prípravku. Na prasličku roľnú ROUNDUP KLASIK PRO nepôsobí.

**Lesné škôlky**

Maximálny počet aplikácií: 1x za rok

Dávka vody: 200 l/ha

**Aplikácia postrekom:** Manipulačné plochy a komposty ošetríte, keď je burina dobre vyvinutá pred, alebo v čase jej kvitnutia - chrbtové postrekovače 2 - 3 % roztok, alebo traktorové postrekovače 3 - 4,5 l/ha v 200 l vody.

Na produkčných plochách po vyzdvihnutí sadeníc, pred letným škôlkovaním, na zaburinený úhor pred sejbou, chrbtové postrekovače 0,5 - 1% roztok, traktorové postrekovače 3 - 4,5 l/ha v 200 l vody. Cestičky medzi záhonmi ošetríte len s použitím krytu, usmerňujúceho postrek.

**Aplikácia knôtovým rámom:** Náter listovej plochy burín 33 - 50 % roztokom prípravku.

**Lesné kultúry**

Maximálny počet aplikácií: 1x za rok

**Aplikácia postrekom:** Pri príprave pôdy na zalesnenie na husto zatrávnovaných alebo zaburinených plochách použite chrbtové postrekovače s 2 – 3 % roztokom (3 - 5 l/ha). Pri príprave pôdy na prirodzené zmladenie (nasemenenie) použite tiež chrbtové postrekovače s 2 – 3 % roztokom (3 - 5 l/ha). Pri výskyte odolných drevín ako napr. jarabina vtáčia, krušina jeľšová, zemolez alebo ostružina malinová a ostružina černicová použite hornú hranicu povoleného rozpätia dávky prípravku.

Na ničenie nežiaducich listnáčov - na jednotlivé listnáče, prípadne pásové nárasty do výšky 2 m, na súvislé nárasty do výšky 1 m aplikujte chrbtovým postrekovačom dávku podľa vyspelosti nárastu a dreviny.

Na ničenie vyvinutých výmladkov na pňoch aplikujte nástrekom na listovú plochu a použite 2 – 3 % roztok (3 - 5 l/ha). Odporúčame pridať značkové farbivo.

**Aplikácia knôtovým rámom:** Náter listovej plochy burín 25 - 40 % roztokom prípravku.

**Aplikácia náterom rezných plôch:** Na potlačenie výmladnosti pňov aplikujte na čerstvé pne (do 8 hodín po ťažbe), okrem doby silného miazgotoku na jar, náterom alebo nástrekom, použite 5 % roztok, u odolných drevín koncentráciu primerane zvýšte do 10 %.

**Aplikácia do kmeňa zásekom a injektážou:** Na potlačenie rastu predrastkov použite do zásekov (v jednej rovine na každých 10 cm obvodu kmeňa asi v 1 m výške jeden zásek) 1 ml 10 % roztoku do každého záseku.

Na potlačenie rastu nežiaducich listnáčov v prebierke aplikujte do zásekov (v jednej rovine na každých 10 cm obvodu kmeňa asi v 1 m výške jeden zásek) 1 ml 10 % roztoku do každého záseku, pričom sú vytvárané smerom šikmo dole do kmeňa, (aby následne aplikovaný prípravok nevytiekol.

**Injektáž:** Prípravok aplikujte vpichom 5 - 10 % roztoku prípravku do kmeňa výmladkov (injekčná metóda). Pri vzrastlých jedincoch drevín je vhodné použiť injekčnú metódu, pri ktorej sa aplikuje 10 % roztok prípravku priamo do navrtaných otvorov (napr. otvor vrtákom hrúbky 8 mm do hĺbky približne 1 cm).

Prípravok dávajte v množstve 2 ml (5 - 10 % roztoku) prípravku na jeden navrtaný otvor (napr. otvor vrtákom hrúbky 8 mm do hĺbky približne 1 cm). Počet navrtaných otvorov je závislý od hrúbky kmeňa – odporúča sa urobiť 1 navrtaný otvor na každých 7,5 cm obvodu kmeňa. Navrtané otvory je potrebné urobiť pravidelne po celom obvode kmeňa, pričom sú vytvárané smerom šikmo dole do kmeňa (aby následne aplikovaný prípravok nevytiekol).

Termín aplikácie zásekom a injektážou je v čase vegetácie, kým sú rastliny olistené. V prípade aplikácie v suchšom období sa zvyšuje aj šanca rýchlejšieho „vstrebania“ aplikovaného prípravku z navrtaných otvorov do kmeňa. Likvidované jedince sa odstraňujú vypílením až po ich úplnom odumretí, zvyčajne po dvoch rokoch od aplikácie. Je to za účelom predchádzania následnej koreňovej výmladnosti predčasným odstránením nadzemnej biomasy. **Ošetrované vzrastenejšie jedince pravidelne sledujte z dôvodu, že aplikáciou prípravku môže dôjsť k narušeniu statiky jedincov ich postupným odumieraním. Pri možnom ohrození zdravia alebo života človeka, alebo reálnej hrozbe vzniku škody na majetku pod vplyvom pádu suchých konárov alebo kmeňov ešte neodumretých jedincov sa odporúča primerane odl'ahčiť korunu orezom časti konárov alebo odrezaním kmeňa pri dodržaní bezpečnostných predpisov. Následne je nevyhnutné vykonať zásahy injekčnou metódou do koreňových výmladkov, ktoré sa objavia v okolí.**

**Plne odumreté jedince odstráňte pri dodržaní bezpečnostných predpisov!**

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

Prípravok nie je pre plodinu fytotoxický, pokiaľ je aplikovaný v súlade s návodom na použitie. Potrebné je, pri aplikácii v plodine, dodržiavať dávkovanie prípravku a predovšetkým termín postreku s ohľadom na stav a vývojovú fázu plodiny.

**Odrodová citlivosť:** odrodová citlivosť nebola zistená a s ohľadom na charakteristiku prípravku nie je relevantná.

## OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

SKUPINA	9 (G)*	HERBICÍD
---------	--------	----------

\* v zátvorke kurzívou pôvodné HRAC kódovanie

Účinná látka glyphosate patrí do chemickej skupiny glycidov podľa HRAC skupina 9 (pôvodne G).

Vznik rezistentných biotypov burín na účinnú látku glyphosate nebol na Slovensku doposiaľ zistený. Za účelom minimalizovania rizika vzniku rezistencie je treba aplikovať prípravok v súlade s návodom na použitie. Predovšetkým je treba vyvarovať sa postrekom v takých podmienkach, ktoré by mohli ohroziť účinnosť prípravku a zvýšiť pravdepodobnosť prežitia burín (neznižovať dávkovanie, postrekovať v správnych vývojových fázach buriny, nepostrekovať pred dažďom a pod.).



Ďalej odporúčame kombinovať postrek s vhodnými agrotechnickými opatreniami, ktoré pomáhajú obmedziť samotný výskyt a šírenie burín (striedanie plodín, kultivačné zásahy, striedanie a kombinácie s herbicídmi s iným spôsobom účinku a pod.)

### **VPLYV NA ÚRODU**

Prípravok, pri dodržaní návodu na použitie, nemá negatívny vplyv na úrodu a technologické procesy spracovania.

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

Prípravok nemá vplyv na následné ani náhradné plodiny. Ich pestovanie nie je obmedzené.

**Susediace plodiny nesmú byť zasiahnuté priamym postrekom alebo úletom postrekovej hmly!  
Susediace plodiny môžu byť pri nesprávnom spôsobe použitia prípravku silne poškodené postrekom, alebo úletom postrekovej hmloviny. Vyvarujte sa predovšetkým postreku za nevhodných poveternostných podmienok.**

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

Vplyv prípravku na necieľové a užitočné organizmy je prijateľný pri dodržaní návodu na použitie a podmienok aplikácie.

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

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. Pri príprave zmesi je zakázané miešať koncentráty a oba prípravky sa do nádrže vlievajú oddelene.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

### **Upozornenie:**

- 1) ROUNDUP KLASIK PRO neskladujte v kovových nádržiach a nepoužívajte ani postrekovače s kovovými nádržami s pozinkovaným vnútrajškom, či z ľahkých kovov, príp. bez vnútornej povrchovej úpravy plastovými hmotami. ROUNDUP KLASIK PRO môže v styku s kovom reagovať a vytvárať pritom ľahko zápalný plyn. V blízkosti nádrže je preto zakázané manipulovať s otvoreným ohňom.
- 2) Nenechajte nikdy zvyšky postrekovej tekutiny v nádrži postrekovača. Nádrž po postreku a umytí nechajte dobre vyvetrať.
- 3) Aplikujte tak, aby boli vylúčené dažďové zrážky minimálne 5 hodín po aplikácii.
- 4) Kultiváciu pôdy robte po aplikácii až vtedy, keď sa prejaví príznaky účinku.
- 5) Výrobca neručí za škody spôsobené nesprávnym použitím prípravku.

## ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aby neskôr nedošlo k poškodeniu iných plodín zvyškami kvapaliny z postrekovača je treba ich dôsledne odstrániť ihneď po ukončení postrekovania podľa nasledovného postupu:

- 1) Po vyprázdnení postrekovej kvapaliny vypláchnite nádrž, ramená a trysky postrekovača čistou vodou
- 2) Oplachovú vodu vypustite a zariadenie prepláchnite čistou vodou, s prídavkom čistiaceho prostriedku, alebo sódy (3% roztok) alebo 0,1-0,2% roztokom Agropuru.
- 3) Postup podľa bodu 2) zopakujte ešte dvakrát.
- 4) Trysky a sítka musia byť čistené oddelene pred zahájením a po ukončení oplachovania.

Použitie aplikačné zariadenie, ochranné pracovné prostriedky a pomocné nádoby asanujte 3% roztokom uhličitanu sodného (sódy) alebo 0,1-0,2% roztokom Agropuru a umyte 3× vodou.

## BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie (etiketu prípravku).

### Príprava postrekovej kvapaliny

Pri príprave postrekovej kvapaliny je nutné používať ochranný pracovný odev odolný voči chemikáliám, gumovú/PVC zásteru, rukavice odolné voči chemikáliám, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Pri príprave aplikačnej kvapaliny sa neodporúča používať kontaktné šošovky.

### Aplikácia

Pri aplikácii postreku je potrebné používať ochranný celotelový pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Prípravok je nutné aplikovať iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Pri manipulácii s prípravkom sa treba vyhnúť postriekaniu kože a vniknutiu prípravku do očí. Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela teplou vodou a mydlom, je zakázané jesť, piť a fajčiť. Ak nebol použitý jednorazový ochranný pracovný odev, je potrebné pracovný odev a ďalšie osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) po ukončení práce vyprať resp. očistiť. Je zakázané vynášať kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Poškodené OOPP je potrebné urýchlene vymeniť. Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku v smere vetra, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby.

Pri aplikácii sa neodporúča používať kontaktné šošovky. Práca s prípravkom je zakázaná tehotným ženám, mladistvým a je nevhodná pre osoby trpiace alergickým ochorením.

### Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov:

Musia mať primerané ochranné pracovné oblečenie pokrývajúce celé telo, pevnú uzavretú obuv, ochranné rukavice a môžu vstupovať do ošetrovaných miest až po zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 hodinách.

### Obmedzenia s cieľom chrániť zdravie miestnych obyvateľov a náhodne sa vyskytujúcich okolostojacich osôb

Vzdialenosť medzi hranicou ošetrenej plochy od hranice oblasti využívanej zraniteľnými skupinami obyvateľstva nesmie byť menšia ako 10 metrov.

Pod oblasťami využívanými zraniteľnými skupinami obyvateľov sa v tomto kontexte považujú: verejné parky a záhrady, cintoríny, športoviská a rekreačné strediská, školské areály a detské ihriská, areály zdravotníckych zariadení, zariadenia sociálnych služieb, zariadenia poskytujúce liečebnú starostlivosť alebo kultúrne zariadenia, ale taktiež okolia obytných domov, záhrady, pozemky vrátane prístupových ciest a pod.

Aplikáciu prípravku používateľ vopred oznámi miestnemu obecnému alebo mestskému úradu. Pred aplikáciou v daných oblastiach je potrebné zvážiť, či nie je možné použiť iný spôsob likvidácie nežiaducej vegetácie.

Ošetrované plochy musia byť zabezpečené vhodným označením ošetrenej plochy (počas a po dobu jedného dňa po aplikácii) nápisom „**Chemicky ošetrované, nedotýkajte sa ošetrovaných porastov.**“ s doplnením časových termínov a smú byť sprístupnené verejnosti najskôr 24 hodín po aplikácii prípravku.

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

### **Dôležité upozornenie**

Pri požiarom zásahu použijete izolačné dýchacie prístroje, nakoľko pri horení vznikajú toxické splodiny.

### **PRVÁ POMOC**

- Všeobecné pokyny:** V prípade, že sa objavia zdravotné problémy (napr. nevoľnosť, pretrvávajúce slzenie, začervenanie, pálenie očí a pod.) alebo v prípade iných ťažkostí kontaktujte lekára.
- Po nadýchaní:** Prerušite prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, alebo prenesť postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.
- Pri zasiahnutí pokožky:** Odložte kontaminovaný / nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte teplou vodou a mydlom. Pokožku potom dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii pokožky sa osprchujte.
- Pri zasiahnutí očí:** Vypláchnite oči po dobu aspoň 10-tich minút veľkým množstvom vlažnej čistej vody. Ak sú nasadené kontaktné šošovky a ak je to možné, vyberte ich. Kontaktné šošovky nie je možné opätovne použiť, zlikvidujte ich.
- Pri náhodnom požití:** Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť asi pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie.

Pri vyhľadání lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informáciu z etikety alebo karty bezpečnostných údajov a o poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci (príp. následnú liečbu) je možné konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel. +421 (0)2 5477 4166.

### **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamknutých čistých a vetrateľných skladoch pri teplotách od +5 až do +30°C oddelene od potravín, liekov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným žiarením. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby. Výrobca nezodpovedá za škody spôsobené neodborným, alebo predpisom nezodpovedajúcim použitím a skladovaním.

### **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV**

Nepoužitý zvyšok 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. Nepoužitý zvyšok 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.