

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

**ROUNDUP® DYNAMIC**

Postrekový herbicídny prípravok vo forme kvapalného koncentráту pre riedenie 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>500 g/l</b>	t.j. vo forme draselná soľ glyfosátu v obsahu 613 g/l
	(37,37 % hm)	(45,79 % hm)

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:** glyphosate - potassium salt of glyphosate CAS No.: 70901-12-1

**OZNAČENIE PRÍPRAVKU**

GHS09

- |               |  |
|---------------|--|
| <b>H411</b>   | <b>Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</b>   |
| P201          | Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.   |
| P264          | Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom.   |
| P280          | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.   |
| 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>EUH401</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 šírke 1 m.</b>   |
| <b>SPe3</b>   | <b>Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v šírke 1 m.</b>  |
| <b>Z4</b>     | <b>Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.</b>  |
| <b>Vt5</b>    | <b>Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.</b>  |
| <b>Vo4</b>    | <b>Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre ryby a ostatné vodné organizmy prijateľné.</b>   |
| <b>V3</b>     | <b>Riziko prípravku je prijateľné pre dažďovky a iné pôdne makroorganizmy.</b>   |
| <b>Vč3</b>    | <b>Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie. Prípravok je pre populácie užitočných článkonožcov s prijateľným rizikom.</b>  |

**Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd (podzemných aj povrchových).**

**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 dodržaná 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 nemôže 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.**

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

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

**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:** **23-01638-AU**

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

**Balenie:** 0,5 l, 1 l, 2 l HDPE fľaša  
5 l, 10 l, 15 l, 20 l HDPE kanister  
220 l HDPE sud  
640 l, 1000 l HDPE kontajner

ROUNDUP® je registrovaná ochranná známka spoločnosti Bayer AG.

## **PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

ROUNDUP® DYNAMIC 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 zhnednutie 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.

**NÁVOD NA POUŽITIE**

<b>Plodina</b>	<b>Účel použitia</b>	<b>Dávka/ha</b>	<b>Ochranná doba</b>	<b>Poznámka</b>
<b>poľné plodiny</b>	jednoročné buriny, pýr a iné trváce buriny	1,44 - 2,16 l	AT	
<b>obilniny</b>	jednoročné buriny, pýr a iné trváce buriny	2 - 4 l	7 dní	
<b>hrach, peluška, lupina</b>	jednoročné buriny, pýr a iné trváce buriny	1,44 - 3,17 l	7 dní	suchá strukovina
<b>slnečnica, kukurica na zrno</b>	jednoročné buriny, pýr a iné trváce buriny	1,44 - 3,17 l	14 dní	
<b>jadroviny, kôstkoviny,</b>	turanec kanadský	1,34 - 1,82 l	n.a.	
	pýr a iné trváce buriny	2,16 l		
	pupenec roľný	4,32 l		
<b>vinič</b>	turanec kanadský	1,34 - 1,82 l	7 dní	
	pýr a iné trváce buriny	2,16 l		
	pupenec roľný	4,32 l		
<b>jahoda</b>	prerastené buriny	0,9 - 1,3 l (33 %)	n.a.	
<b>zelenina</b>	jednoročné buriny, trváce buriny	1,44 - 2,16 l	60 dní	
<b>orná pôda, strnisko</b>	jednoročné buriny, pýr a iné trváce buriny	2,11 - 3,55 l	n.a.	
<b>úhorované plochy</b>	buriny, nežiaduce dreviny	1,44 - 7,20 l	n.a.	
<b>lúky, pasienky</b>	obnova TTP	2,11 - 4,32 l	n.a.	
<b>smrek, borovica, jedľa</b>	jednoročné a trváce buriny	2,21 - 3,55 l (1,5 - 2,5 %)	n.a.	celoplošné ošetrenie kultúr
<b>lesné škôlky</b>	buriny, nežiaduce dreviny a kry	2,21 - 3,55 l (0,5 - 1 %)	n.a.	postrek
		25 - 50 %	n.a.	knôtový rám
<b>lesné porasty</b>	buriny, nežiaduce dreviny a kry	2,21 - 3,55 l (1,5 - 2,5 %)	n.a.	postrek
		25 - 50 %	n.a.	knôtový rám
	pňové a koreňové výmladky	5 - 10 %	n.a.	náter rezných plôch, injektovanie do kmeňa
<b>zavlažovacie a odvodňovacie kanále</b>	nežiaduce dreviny, pobrežné buriny	3,55 l	n.a.	
<b>vodné toky, nádrže</b>	pobrežná, vynorená vegetácia, buriny plávajúce na hladine	3,55 l	n.a.	
<b>nepoľnohospodárska pôda</b>	nežiaduca vegetácia	2,2 - 3,6 l	n.a.	
	boľševník, krídlatka	3,55 - 7,2 l	n.a.	
<b>železnice</b>	nežiaduca vegetácia	3,55 - 7,2 l	n.a.	

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
okrasné rastliny, trávniky	jednoročné a trváce buriny	1,44 - 7,2 l	n.a.	

**Použitie prípravku ROUNDUP DYNAMIC sa nevzťahuje na kukuricu cukrovú (sladká kukurica), sladké zemiaky, konjakový zemiak, hrach (so strukmi, bez strukov) a cibuľu kuchynskú jarnú.**

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### Poľné plodiny

Dávka vody: 100 - 400 l/ha

Max. počet aplikácií: 2× za rok

Interval medzi aplikáciami: 28 dní

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

### Obilniny - predzberová aplikácia (poľahnuté porasty na uľahčenie zberu)

Dávka vody: 100 - 200 l/ha

Max. počet aplikácií: 1× za rok

Aplikujte asi 10 - 14 dní pred zberom - vosková zrelosť, vlhkosť zrna pri aplikácii má byť max. 30%.

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

### Hrach, peluška, lupina (uľahčenie zberu)

Dávka vody: 150 - 200 l/ha

Max. počet aplikácií: 1× za rok

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

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

### Snečnica, kukurica na zrno (uľahčenie zberu)

Dávka vody: max. 150 - 200 l/ha

Max. počet aplikácií: 1× za rok

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

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

**Kvety snečnice ošetrené prípravkom ROUNDUP DYNAMIC sa nesmú použiť na výrobu bylenných nálevov.**

### Jadroviny, kôstkoviny, vinič

Dávka vody: max. 200 l/ha

Max. počet aplikácií: 3 × za rok

Interval medzi aplikáciami: 28 dní

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 dávka prípravku za celé aplikačné obdobie je 7,2 l/ha.**

**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 (napr. použitie protiúletových trysiek, aplikácia s ochrannými štítmami).

**Listy a semená viniča ošetrené prípravkom ROUNDUP DYNAMIC nesmú byť použité na potravinárske účely.**

**Jahoda** (knôtový rám)

Dávka vody: 100 - 400 l/ha

Max. počet aplikácií: 1× za rok

Jahody ošetríte po zbere, prípravok aplikujte knôtovým rámom (náter listovej plochy burín) v koncentrácii 33 %.

**Listy jahôd ošetrené prípravkom ROUNDUP DYNAMIC sa nesmú použiť na výrobu bylenných nálevov.**

**Zelenina**

Dávka vody: 100 - 200 l/ha

Max. počet aplikácií: 1× za rok

Aplikácia postrekom medzi rastlinami plodiny (medzi riadky). Vždy zamedzte úletu postrekovej kvapaliny na plodinu (použite trysky s krytom). Na použitie v širokoriadkových plodinách ako sú kukurica alebo niektoré druhy zelenín.

**Orná pôda, strnisko (postemergentne)**

Dávka vody: 200 l/ha

Max. počet aplikácií: 1× za rok

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

**Maximálna dávka prípravku za celé aplikačné obdobie je 7,2 l/ha.**

**Úhorované plochy** (poľnohospodárska pôda dočasne vyňatá z produkcie)

Dávka vody: 100 - 250 l/ha

Max. počet aplikácií: 2× za rok

Aplikujte v dávke 1,44 - 7,2 l/ha v závislosti od druhu burín a stupňa zaburinenia. Pred použitím na pôde vyňatej z produkcie ako súčasti podpornej dotačnej schémy, sa presvedčte o súlade s pravidlami schémy. Nekultivujte bezprostredne pred aplikáciou.

**Maximálna dávka prípravku za celé aplikačné obdobie je 7,2 l/ha.**

**Lúky, pasienky**

Dávka vody: 200 l/ha

Max. počet aplikácií: 2× za rok

Dávka prípravku:

- 2,11 l/ha na 1 – 2 ročné porasty s jednoročnými burinami,
- 2,88 l/ha na 2 – 4 ročné porasty,
- 3,55 l/ha na 4 – 7 ročné porasty a trváce dvojklíčnolistové buriny,
- 4,32 l/ha na trvalé trávne porasty zarastené trvácimi burinami, hlavne púpavou.

**Maximálna dávka prípravku za celé aplikačné obdobie je 7,2 l/ha.**

**Lúky a pasienky ošetrené prípravkom ROUNDUP DYNAMIC nesmú slúžiť na spásanie a kŕmenie hospodárskych zvierat.**

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

Dávka vody: 100 - 400 l/ha

Max. počet aplikácií: 1x za rok

Aplikujte postrekom na jar pred pučaním drevín, po vyzretí (zdrevnatení) letorastov (v mesiacoch august - september) v kultúrach smreka, borovice, jedle.

### **Lesné škôlky**

Max. počet aplikácií: 1× za rok

Aplikácia postrekom: Manipulačné plochy a komposty ošetríte, keď je burina dobre vyvinutá pred, alebo v čase jej kvitnutia - chrbtové postrekovače 1,5 - 2,5% roztok, alebo traktorové postrekovače 2,21 - 3,55 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 2,21 - 3,55 l/ha v 200 l vody.

Cestičky medzi záhonmi ošetríte len s použitím krytu, usmerňujúceho postrek.

Aplikácia knôtovým rámom: Náter listovej plochy burín 25 - 50 % roztokom prípravku.

### **Lesné porasty**

Max. počet aplikácií: 2× za rok

Aplikácia postrekom: Pri príprave pôdy na zalesnenie na husto zatrávených alebo zaburinených plochách použijete chrbtové postrekovače s 1,5 - 2,5% roztokom (2,21 - 3,55 l/ha v 200 l vody). Ošetríte po plnom vývine nežiadúcej vegetácie. Pri výskyte odolných drevín ako napr. jarabina vtáčia, krušina jelšová, zemleň alebo ostružina malinová a ostružina černicová použijete hornú hranicu povoleného rozpätia dávky prípravku.

Pri príprave pôdy na prirodzené zmladenie (nasemenie) použijete chrbtové postrekovače s 1,5 - 2,5% roztokom.

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 nástrekom na listovú plochu použijete 1,5 - 2,5% roztok.

Aplikácia knôtovým rámom: Náter listovej plochy burín 25 - 50 % roztokom prípravku.

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

Aplikácia do kmeňa zásekom a injekťou: Na potlačenie rastu predrastkov použijete do zásekov (v jednej rovine na každých 10 cm obvodu kmeňa asi v 1 m výške jeden zásek) 1 ml 12% 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 12% roztoku do každého záseku.

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 objavia v okolí.**

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

### **Zavlažovacie a odvodňovacie kanále**

Dávka vody: 200 - 300 l/ha

Max. počet aplikácií: 1× za rok

Účinok prípravku je v priebehu aplikácie spomaľovaný chladným a suchým počasím. Proti pupencu roľnému a žihľave dvojdomej aplikujte po nasadení púčikov. U ostatných burín sa aplikácia riadi výškou burín počas celého vegetačného obdobia. Ošetrované rastliny majú byť v plnom raste a najmenej 20 cm vysoké. Viacročné hlboko zakoreňujúce buriny nesmú byť prekryté inými burinami. Používateľ musí mať na pamäti, že prípravok môže zničiť všetku vegetáciu!

### **Vodné toky, nádrže**

Dávka vody: 100 - 400 l/ha

Max. počet aplikácií: 1× za rok

Nikdy neošetrojte naraz viac ako jednu tretinu celkovej plochy nádrže, aby po uhynutí rastlín nedochádzalo vplyvom rozkladu organickej hmoty ku kyslíkovému deficitu a tým k ohrozeniu vodných organizmov.

**Nepoľnohospodárska pôda** (ihriská, chodníky, parkoviská, cintoríny, skladovacie plochy, v areáloch podnikov a ostatných plochách)

Dávka vody: 100 - 1000 l/ha

Max. počet aplikácií: 2× za rok

Postrek vykonajte v čase aktívneho rastu burín. 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.

**Maximálna dávka prípravku za celé aplikačné obdobie je 7,2 l/ha.**

**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 prípravok aplikovať tak, aby sa minimalizovalo množstvo postreku a zamedzilo sa akémukoľvek úletu (napr. použitie profesionálnych zariadení pre aplikáciu prípravkov vybavených tryskami obmedzujúcimi úlet).

### **Železnice**

Dávka vody: max. 300 - 400 l/ha

Max. počet aplikácií: 1× za rok

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 polovice júna. Na buriny vzídené z pôdnej zásoby semien je potrebné aplikáciu zopakovať.

**Maximálna dávka prípravku za celé aplikačné obdobie je 7,2 l/ha.**

**Okrasné rastliny, trávniky**

Dávka vody: 100 - 400 l/ha.

Max. počet aplikácií: 1× za rok

Pre odstránenie burín pred vysiatím alebo výsadbou okrasných rastlín, pre odstránenie burín medzi okrasnými rastlinami, za účinného clonenia úletu postrekovej kvapaliny, s použitím postrekovačov s krytmi trysiek. Odstránenie burín pred zakladaním trávnikov, alebo pred ich obnovou.

**LETECKÁ APLIKÁCIA JE ZAKÁZANÁ!****INFORMÁCTE 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. Pri aplikácii v plodine je treba dodržiavať dávkovanie prípravku a predovšetkým termín postreku s ohľadom na stav a vývojovú fázu plodiny.

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

**OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

SKUPINA	<b>9 (G)*</b>	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 apod.).

**VPLYV NA ÚRODU**

Pri dodržaní návodu na použitie prípravok 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 hmly. Vyvarujte sa predovšetkým postreku za nevhodných poveternostných podmienok.

**VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY**

Prípravok nemá žiaden negatívny vplyv na iné necieľové organizmy.

## 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.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

### Upozornenie

- 1) ROUNDUP® DYNAMIC neskladujte v kovových nádržiach a nepoužívajte ani postrekovače s kovovými nádržami s pozinkovaným vnútrajškom, či z ľahkých kovov bez vnútornej povrchovej úpravy plastovými hmotami. ROUNDUP® DYNAMIC môže v styku s kovom reagovať a vytvárať pri tom ľahko zápalný plyn. V blízkosti nádrže je preto zakázané manipulovať s otvoreným ohňom.
- 2) Nenechajte nikdy zvyšky postrekovej kvapaliny v nádrži postrekovača. Nádrž po postreku a umytí nechajte dobre vyvetrať.
- 3) Aplikujte tak, aby boli vylúčené dažďové zrážky minimálne 5 hod. po aplikácii.
- 4) 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 postreku podľa nasledujúceho postupu:

- 1) Dokonale vyprázdňte zvyšky postrekovej kvapaliny z postrekovača.
- 2) Po vyprázdnení postrekovej kvapaliny vypláchnite nádrž, ramená a trysky postrekovača čistou vodou s prípadným prídavkom čistiaceho prostriedku, alebo sódy (3% roztok).
- 3) Postup podľa bodu 2) zopakujte ešte dvakrát.

## 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 postrekovej 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 oštrenej plochy od hranice oblasti využívanej zraniteľnými skupinami obyvateľstva nesmie byť menšia ako 5 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.

Prípravok obsahuje ako rozpúšťadlo vodu, nie je horľavinou. S vodou sa mieša v každom pomere. Pokiaľ sa prípravok dostane do ohniska požiaru, tento haste hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. 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 podzemných ani recipienty povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.

### **Dôležité upozornenie**

Pri požiarom zásahu použite 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:** Prerušte prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, alebo preneste 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 ošetrenia 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 +5 až +30 °C oddelene od požívateľín, liekov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným žiarením. Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti prípravku 2 roky od dátumu výroby. Za škody spôsobené neodborným, alebo predpisom nezodpovedajúcim použitím a skladovaním výrobca nezodpovedá.

### **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV**

Nepoužité zvyšky prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú 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.