

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN
Před použitím si přečtete přiložený návod k použití

Roundup® Biaktiv

Postřikový herbicid ve formě rozpustného koncentrátu k hubení vytrvalých a jednoletých plevelů na orné půdě, v ovocných sadech mimo broskvoň, vinných sadech, k likvidaci nežádoucí vegetace na ostatních plochách, v lesních kulturách a k likvidaci plovoucích a vnořených plevelů na vodních plochách.

PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE

Název a množství účinné látky: glyfosát 360 g/l (30,8 % hmot.),
ve formě IPA soli 486 g/l



H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

OP II. st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody pro aplikaci na podzim pro aplikační dávku nad 6 l přípravku/ha a pro aplikaci na jaře pro aplikační dávku nad 7 l přípravku/ ha.

Držitel povolení: Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1,
D-513 73 Leverkusen, Německo

Právní zástupce/dodavatel/osoba odpovědná za konečné balení a označení: BAYER s.r.o., Siemensova 2717/4,
155 00 Praha 5, tel.: 266 101 111

® je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

| | |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Evidenční číslo: | 4330-0 |
| UFI: | XVU1-90YM-200J-PYTV |
| Číslo šarže: | uvedeno na obalu |
| Datum výroby formulace: | uvedeno na obalu |
| Doba použitelnosti: | 2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v originálních neporušených obalech (teplota skladování +5 až +30 °C) |
| Množství přípravku v obalu: | 1 L, 2 L v HDPE láhvi 5 L, 10 L, 15 L, 20 L v HDPE kanystru 200 L v HDPE sudu 640 L, 1000 L v HDPE kontejneru |

Způsob působení

Roundup Biaktiv je neselektivní listový herbicid se systémovým 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 jejich podzemních i nadzemních částí. 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 pupat 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.

SKUPINA 9 (G)* HERBICID

* v závorce kurzívou původní HRAC kódování

Návod k použití

| Plodina, oblast použití | Škodlivý organismus, jiný účel použití | Dávkování, mísitelnost | OL (dny) | Poznámka k 1) plodině 2) ŠO 3) OL 4) dávkování |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sady, aleje, ostatní porosty | likvidace pařezů, potlačení pařezové výmladnosti, likvidace dřevin | 5 % roztok | -- | |
| jahodník | plevele přerostlé | 1-2 l/ha (33-50 % roztok) | AT | 1) po sklizni |
| orná půda | plevele jednoleté | 2-3 l/ha 100-150 l vody/ha | AT | 1) před setím 4) max. 1x za rok |
| orná půda | plevele jednoleté | 2-3 l/ha 200 l vody/ha max. | AT | 1) po sklizni 4) max. 1x za rok |
| orná půda | pýr plazivý, plevel vytrvalý | 3-5 l/ha 100-150 l vody/ha | AT | 1) před setím 4) max. 1x za rok |
| orná půda | pýr plazivý, plevel vytrvalý | 3-5 l/ha 200 l vody/ha max. | AT | 1) po sklizni 4) max. 1x za rok |
| jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, réva vinná | pýr plazivý, pcháč, mléč | 3-5 l/ha 200 l vody/ha max. | 14, AT | 3) OL 14 dnů pro révu vinnou, AT pro jádroviny a peckoviny 4) max. 2x za rok, do celkové max. dávky 8 l/ha za rok |
| jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, réva vinná | svlačec rolní, pampeliška lékařská, kopřiva dvoudomá | 6-8 l/ha 200 l vody/ha max. | 14, AT | 3) OL 14 dnů pro révu vinnou, AT pro jádroviny a peckoviny 4) max. 1x za rok |

| | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, réva vinná | turanka kanadská | 2-3 l/ha 200 l vody/ha max. | 14, AT | 3) OL 14 dnů pro révu vinnou, OL AT pro jádroviny a peckoviny 4) max. 2x za rok |
| jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, réva vinná | plevele – retardace | 0,5-1 l/ha 100 l vody/ha max. | 14, AT | 3) OL 14 dnů pro révu vinnou, OL AT pro jádroviny a peckoviny 4) max. 2x za rok |
| lesní hospodářství | nežádoucí vegetace, plevelé jednoleté, plevelé vytrvalé | 3,3 l/ha - neředěný roztok | -- | 4) pomocí CDA aplikátoru (s ochranným krytem) |
| lesní hospodářství | plevele jednoleté, plevelé vytrvalé, nežádoucí vegetace | 4 l/ha - 20 % roztok | -- | 4) pomocí CDA aplikátoru (s ochranným krytem) |
| lesní hospodářství - prořezávky a probírky | hubení výmladků, potlačení pařezové výmladnosti | 5-15 % roztok | -- | 4) nátěr, postřik |
| lesní hospodářství - lesní půda, chemická příprava pro přirozenou i umělou obnovu lesa | plevele jednoleté | 2-3 l/ha | -- | 4) postřik |
| lesní hospodářství - lesní půda, chemická příprava pro přirozenou i umělou obnovu lesa | plevele vytrvalé | 3-5 l/ha | -- | 4) postřik |
| lesní hospodářství - lesní půda, chemická příprava pro přirozenou i umělou obnovu lesa | ostružiník | 4-5 l/ha | -- | 4) postřik |
| lesní porosty | plevele, nežádoucí dřeviny | 3-7 l/ha | -- | 4) max. 2x za rok, do celkové max. dávky 8 l/ha za rok |
| lesní školky | plevele jednoleté | 2-3 l/ha | -- | |
| lesní školky | plevele vytrvalé | 3-5 l/ha | -- | |
| louky, pastviny | obnova TTP | 3-6 l/ha | 21 | 3) OL 5 dnů pro následnou kultivaci a setí |

| | | | | |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| nezemědělská půda | nežádoucí vegetace | 3-6 l/ha 300 l vody/ha max. | -- | 1) kde se běžně nepředpokládá vstup široké veřejnosti a zranitelných skupin osob 4) max. 2x za rok, do celkové max. dávky 8 l/ha za rok |
| nezemědělská půda | bolševník velkolepý, křídlatka sachalinská, plevele - expandující druhy | 5-8 l/ha 300-400 l vody/ha | -- | 1) kde se běžně nepředpokládá vstup široké veřejnosti a zranitelných skupin osob 4) aplikace plošná, max. 1x za rok |
| nezemědělská půda | bolševník velkolepý, křídlatka sachalinská, plevele - expandující druhy | 4 % roztok | -- | 1) bodová aplikace, max. 1x za rok |
| zavlažovací kanály, nádrže, vodní toky | plevele pobřežní, nežádoucí dřeviny | 5 l/ha 200-300 l vody/ha | -- | |
| zavlažovací kanály, nádrže, vodní toky | plovoucí nežádoucí rostliny, nežádoucí vegetace vynořená | 5-6 l/ha 300 l vody/ha max. | -- | |
| silnice, ostatní komunikace | nežádoucí vegetace | 3-5 l/ha | -- | |
| železnice | nežádoucí vegetace | 8 l/ha | -- | 4) max. 1x za rok, postřik |
| železnice | nežádoucí vegetace | 5 l/ha max. | -- | 4) max. 2x za rok, postřik; celkem max. 8 l/ha za rok |

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní;
AT-ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní, (-) OL není nutné stanovit

| Plodina, oblast použití | Dávka vody | Způsob aplikace | Max. počet aplikací v plodině |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| sady ovocné, aleje, ostatní porosty | | nátěr, bodový postřik | 1x za rok |
| jahodník | | aplikace knotovým rámem | 1x za rok |
| jádroviny, peckoviny (mimo broskvoň), réva vinná, orná půda | max. 200 l/ha | postřik | 2x za rok |
| lesní hospodářství | max. 200 l/ha | postřik, nátěr, pomocí CDA aplikátoru (s ochranným krytem) | 1x za rok |
| lesní porosty | 200 l/ha | postřik | 2x za rok |
| lesní školky | 100-200 l/ha | postřik | 1x za rok |
| louky, pastviny | max. 200 l/ha | postřik | 1x |

| | | | |
|----------------------------------------|---------------|---------|------------------------------------------------|
| nezemědělská půda | max. 400 l/ha | postřik | 2x za rok |
| zavlažovací kanály, nádrže, vodní toky | max. 300 l/ha | postřik | 1x za rok |
| silnice, ostatní komunikace | max. 250 l/ha | postřik | 1x za rok |
| železnice | 500-1000 l/ha | postřik | 2x za rok (interval mezi aplikacemi: 3 měsíce) |

Upřesnění použití

Zamezit v každém případě zasažení zelených částí kulturních plodin, buď přímo postřikem nebo nepřímo úletem postřikové mlhy.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty!

V případě opakovaného ošetření u indikací jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, réva vinná; orná půda; lesní porosty; zemědělská půda; železnice, nesmí maximální dávka přípravku překročit 8 l/ha za rok.

Ovocné sady a vinice

- **jádroviny, peckoviny (kromě broskvoní), réva vinná**

Proti svlačci rolnímu, pampelišce lékařské a kopřivě dvoudomé se vzhledem k jejich odolnosti doporučuje ošetřovat dávkou 6-8 l/ha po nasazení poupát.

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. Ošetření, při kterých hrozí zasažení kmínků postřikem, se doporučuje provádět nejdříve 3. rokem po výsadbě.

- **dřeviny v sadech, alejích a jiných porostech**

Nátěr či postřik pařezů je nutno provést do 8-9 hodin po prořezání kmínků. Nejvhodnější termín aplikace je léto a podzim. Hubení výmladků se provádí cíleným postřikem výmladků 5 % vodným roztokem.

Jahodník

Přípravek se aplikuje speciálním knotovým rámem. Jahodník se ošetřuje pouze po sklizni.

Orná půda

- **před setím nebo sázením plodin**

Přípravek se aplikuje na vzešlé plevele před setím nebo výsadbou plodin jako jsou brambory, sója, kukuřice, slunečnice, cukrová řepa apod.

- **po sklizni kulturních plodin**

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

Lesní hospodářství

- **prořezávky a probírky**

Hubení výmladků se provádí cíleným postřikem výmladků 5 % vodným roztokem. K potlačení zmlazování pařezů se používá nátěr (15 % roztok) nebo postřik (5 % roztok) pařezů ve vegetačním období mimo jarního období zesíleného toku mízy. Ošetření je nutno provést do 8-9 hodin po prořezání kmínků.

- **chemická příprava půdy pro přirozenou a umělou obnovu lesa**

Při přípravě pozemků před zalesňováním se ošetřuje po plném vývinu nežádoucí vegetace. Dávka se řídí stupněm zaplevelení a vzrůstem buřeně.

- **lesní porosty**

V kulturách jehličnanů (s výjimkou modřínů) při aplikaci přes vrcholky stromků se ošetřuje až po vyžrání letorostů, tj. v srpnu až září, dokud je nežádoucí vegetace v plném růstu a listy jsou zelené. Při použití dávky nad 3 l/ha je nutno vyhnout se postřiku přes vrcholky stromků a účinným způsobem zamezit úletu postřikové kapaliny na kulturu (trysky s krytem).

Aplikace během vegetačního období jehličnatých dřevin nebo aplikace v listnatých dřevinách je možná pouze při účinném clonění úletu postřikové kapaliny, tj. použitím postřikovačů s kryty trysek.

Dávka se řídí stupněm zaplevelení a vzrůstem buřeně. Proti hasivce orličí se ošetřuje až v době, kdy jsou čepele plně vyvinuté, tj. od poloviny srpna do konce září. V případě odolných dřevin, jako např. jeřáb obecný, krušina olšová, zimolez nebo maliníky a ostružiníky je nutno zvýšit dávku až na 7 l na ha. Na přesličku rolní Roundup Biaktiv nepůsobí.

- **školky**

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

Aplikace v lesních školkách se provádí celoplošně po vyzrání letorostů nebo meziřádkovým způsobem s ochranným krytem. Na záhonech se zaškolovanými sazenicemi jehličnanů (mimo modřín) se provádí ošetření maximální dávkou 3 l na 1 ha koncem srpna nebo začátkem září po vyzrání letorostů. Pokud je nezbytné nutné ošetřovat dříve nebo vyšší dávkou anebo jedná-li se o sazenice listnáčů, pak musí být sazenice chráněny ochranným krytem.

Louky a pastviny

- **obnova trvalých travních porostů**

Dávka se řídí plevelným druhem, stupněm zaplevelení a vzrůstem plevelů. Proti pampelišce lékařské se vzhledem k její odolnosti doporučuje ošetřovat dávkou 4-6 l/ha.

Zákaz spásání nebo zkrmování hospodářskými zvířaty.

Nezemědělská půda

- **bolševník velkolepý, křídlatka sachalinská a jiné expandující druhy plevelů**

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.

Zavlažovací kanály, vodní nádrže a vodní toky

- **nežádoucí dřeviny, pobřežní plevele**

Účinek přípravku je zpomalován chladným a suchým počasím v období aplikace. Proti svlačci rolnímu a kopřivě dvoudomé se doporučuje ošetřovat po nasazení pupat. 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. Uživatel musí mít na paměti, že přípravek může zahubit veškerou vegetaci.

- **plevele vynořené na hladině, plovoucí plevele**

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.

Silnice a ostatní komunikace

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

Železnice

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.

Viz dále Další údaje a upřesnění.

Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na zdraví lidí, necílových organismů a složek životního prostředí

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

| Plodina | bez redukce | tryska 50 % | tryska 75 % | tryska 90 % |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m] | | | | |
| aplikační dávka 8 l/ha | 20 | 10 | 5 | 5 |
| aplikační dávka od 6 l/ha | 15 | 10 | 5 | 5 |
| aplikační dávka od 3 l/ha | 10 | 5 | 5 | 0 |
| aplikační dávka od 2 l/ha | 5 | 5 | 0 | 0 |
| aplikační dávka od 1 l/ha | 5 | 0 | 0 | 0 |

Další omezení

Přípravek lze aplikovat profesionálním zařízením pro aplikaci přípravků určených k postřiku plodin (tj. postřikovači), knotovým rámem (jahodník), ručně postřikem (zádovými či trakařovými postřikovači) či nátěrem.

Při aplikaci se doporučuje použít traktor nebo samojízdný postřikovač s uzavřenou kabinou pro řidiče například typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu.

Přípravek lze aplikovat profesionálním zařízením pro aplikaci přípravků pro železnice, dále ručně postřikem (např. zádovým nebo trakařovým postřikovačem). Při aplikaci se doporučuje použít zařízení pro aplikaci na železnice, pokud možno s uzavřenou kabinou pro řidiče.

Ruční aplikaci volte jen v těch případech, kdy aplikace polními postřikovači není možná. Při postřiku je vhodné použít postřikovací tyč o délce minimálně 0,5 m.

Zamezte styku přípravku s kůží.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP). Po odložení OOPP se důkladně umyjte. Po skončení ruční aplikace a po odložení OOPP se osprchujte. Po skončení práce ochranný oděv a další OOPP vyperte / očistěte.

Vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí, ideálně až druhý den po postřiku.

V případě ručního odstraňování odumřelé vegetace použijte vhodný pracovní oděv, ochranné rukavice a uzavřenou obuv.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Při ošetřování (např. lesy, aleje, podél silnic a cest apod.) v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel je třeba dodržovat následující preventivní a režimová opatření:

- aplikaci je vhodné předem oznámit (např. místně příslušnému obecnímu nebo městskému úřadu);
- přípravek aplikujte v době, kdy je nejmenší (ideálně žádný) pohyb dalších osob na ploše;
- doporučujeme po dobu aplikace a až do zaschnutí postřiku zamezit (popř. omezit) vstupu osob a pohybům zvířat na ošetřené ploše;
- je-li to možné, je vhodné po dobu aplikace přípravku objekt uzavřít;
- opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postřiku.

Příprava aplikační kapaliny

Viz Další údaje a upřesnění.

Čištění zařízení pro aplikaci přípravků

Okamžitě po použití důkladně odstraňte veškeré zbytky přípravku z aplikačního zařízení. Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

Viz dále Další údaje a upřesnění.

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

| Při přípravě aplikační kapaliny, plnění zařízení, ruční aplikaci a čištění aplikačního zařízení: | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrana dýchacích orgánů: | není nutná |
| Ochrana rukou: | gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1 |
| Ochrana očí a obličeje: | není nutná |
| Ochrana těla: | ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C2 nebo C3), popřípadě jiný pracovní oděv (nezbytná podmínka - oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice) |
| Dodatečná ochrana hlavy: | není nutná |
| Dodatečná ochrana nohou: | uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci); při ruční aplikaci – omyvatelná uzavřená pracovní obuv |
| Společný údaj k OOPP: | Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba vyměnit. Při čištění je možné OOPP upravit s ohledem na použitou aplikační techniku. |

| Při aplikaci pozemním postřikovačem: |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení. |

| Pro následné pracovníky při ručním odstraňování odumřelé vegetace: | |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrana dýchacích orgánů: | není nutná |
| Ochrana rukou: | gumové nebo plastové rukavice |
| Ochrana očí a obličeje: | není nutná (nevyžaduje-li to práce v konkrétním terénu) |
| Ochrana těla: | pracovní oděv nebo ochranný oděv pro práci s pesticidy (nezbytná podmínka - oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice) |
| Dodatečná ochrana hlavy: | není nutná |
| Dodatečná ochrana nohou: | uzavřená pracovní obuv |

Informace o první pomoci

| Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže (např. přetrvávající podráždění očí) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře. | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Při nadýchání: | Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. |
| Při zasažení kůže: | Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. |
| Při zasažení očí: | Vyplachujte oči velkým množstvím, pokud možno vlažné čisté vody. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat. |
| Při náhodném požití: | Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení. |

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem – **Telefon nepřetržitě: (+420) 224 91 92 93 nebo (+420) 224 91 54 02 (www.tis-cz.cz)**.

Skladování

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 až +30 °C odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem. Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku. Neskladujte přípravek v kovových nádržích ani nepoužívejte postřikovače s kovovými nádržemi s pozinkovaným vnitřkem či z lehkých kovů, případně bez vnitřní povrchové úpravy plastickými hmotami. Přípravek může ve styku s kovem reagovat a vytvářet přitom lehce zápalný plyn. V blízkosti nádrže je proto zakázáno manipulovat s otevřeným ohněm.

Likvidace obalů a zbytků

Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jichy se naředí cca 1:5 vodou a bezzbytku se vystříkají na ošetřeném pozemku; nesmí však zasáhnout zdroje podzemních ani recipienty povrchových vod.

Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu!

Prázdné obaly se důkladně vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Poté se obaly spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin.

Případné nepoužité zbytky přípravku se rovněž předají oprávněné osobě k odstranění a po smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Další údaje a upřesnění

Přípravkem, ani jeho úletem, nesmějí být zasaženy žádné rostliny a jejich společenstva, která nejsou určena k likvidaci.

Upozornění k rezistenci

Jakákoliv populace plevelů může obsahovat rostliny, které jsou přirozeně více tolerantní nebo rezistentní k určitým herbicidům, což může vést ke snížení účinnosti těchto herbicidních přípravků. Na základě mezinárodní klasifikace způsobu účinku, podle organizace zabývající se rezistencí plevelů vůči herbicidům (HRAC), patří účinná látka glyfosát do skupiny 9 (původně G) herbicidů.

Strategie pro oddálení nebo řízení rezistence k herbicidům by měla vycházet z lokálních potřeb, respektující integrovaný a diverzifikovaný přístup ke kontrole zaplevelení. To zahrnuje správné používání herbicidů, s odlišnými způsoby účinku a/nebo používání dalších nástrojů včetně mechanických a jiných postupů:

- vždy je potřeba dbát na dodržování návodu k použití přípravků, zejména provádět aplikace ve správné růstové fázi plevelů, za vhodných klimatických podmínek, při dodržování správného a povoleného dávkování;
- optimalizovat použití řady nástrojů které jsou součástí standardních postupů zpracování půdy pro kontrolu plevelů;
- minimalizovat riziko rozšiřování plevelů. Vyčištění mechanizačních prostředků před odjezdem na další pole;
- vždy dodržovat správné postupy při aplikaci, k dosažení účinné kontroly zaplevelení je potřeba:
 - pravidelná kontrola postřikovače (autorizovaným personálem).
 - správné nastavení dávky a postřiku – provedení kalibraci postřikovače; množství postřikové kapaliny musí odpovídat ošetřované ploše.
 - používání správných trysek pro maximální pokrytí plevelů s minimálním úletem
 - aplikace pouze za vhodných povětrnostních podmínek
 - vyhodnocení účinku herbicidu po aplikaci, pro zjištění potenciálních problémů
 - plevele které unikly kontrole, je nutné odstranit mechanicky nebo za použití herbicidů s jinou účinnou látkou a to předtím, než dojde k produkci semen.

Další informace mohou být získány prostřednictvím organizace HRAC (<http://www.hracglobal.com/>) nebo od Vašeho distributora, od pracovníků ÚKZÚZ nebo od zástupce držitele povolení přípravku.

U některých biotypů turanky kanadské (*Conyza canadensis*) byla v České republice popsána rezistence ke skupině herbicidů HRAC 9 (původně G). Biotypy rezistentní ke skupině HRAC 9 (původně G) by měly být efektivně kontrolovány herbicidy z jiných skupin, případně použitím mechanických nebo jiných nástrojů tak, aby nedošlo k produkci semen. Protože výskyt nových rezistentních plevelů vůči glyfosátu není možné určit, dokud není přípravek použit, a to až po důkladném ověření, výrobce nezodpovídá za jakékoliv ztráty spojené s nedostatečným účinkem přípravku na biotypy plevelů, které jsou rezistentní ke glyfosátu. Pro získání dalších informací kontaktujte zástupce držitele povolení, distributora nebo pracovníky ÚKZÚZ.

Příprava aplikační kapaliny

Odměřené množství přípravku se vlije do nádrže postřikovače naplněné do dvou třetin vodou a za stálého míchání se doplní na stanovený objem.

Čištění zařízení pro aplikaci přípravků

- 1) Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače).
- 2) Vypusťte oplachovou vodu a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače), případně s přídatkem čisticího prostředku nebo sody (3 % roztok). V případě použití čisticích prostředků postupujte dle návodu na jejich použití.
- 3) Opakujte postup podle bodu "2" ještě jednou.
- 4) Trysky a sítka musí být čištěny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování. Neponechávejte nikdy zbytky postřikové kapaliny v nádrži postřikovače. Nádrž se po postřiku a umytí musí nechat dobře vyvětrat.

Menšinové použití přípravku povolené podle č. 51 odst. 2 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1107/2009

| Plodina, oblast použití | Škodlivý organismus, jiný účel použití | Dávkování, mísitelnost | OL (dny) | Poznámka k 1) plodině 2) ŠO 3) OL 4) dávkování |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|------------------------------------------------------------|
| invazivní dřeviny | pajasan žláznatý (likvidace) | 1-100 ml/strom | -- | 4) neředěný přípravek |
| invazivní dřeviny | trnovník akát, javor jasanolistý, javor pensylvánský (likvidace) | 1-100 ml/strom | -- | 4) min 50 % roztok nebo neředěný přípravek |
| šalvěj lékařská | plevele | 2-4 l/ha | -- | 1) výsevy, 2-4 týdny po zasetí do začátku vzcházení |

(--) – OL (ochrannou lhůtu) není nutné stanovit

| Plodina, oblast použití | Dávka vody | Způsob aplikace | Max. počet aplikací v plodině | Interval mezi aplikacemi |
|-------------------------|--------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| invazivní dřeviny | podle návodu | injektáž nebo aplikace do záseků, aplikace cílená | 2x za rok | 60-90 dnů |
| šalvěj lékařská | 100-200 l/ha | postřik | 1x | |

Rizika spojená s nedostatečnou účinností přípravku nebo jeho případnou fytotoxicitou nese ve smyslu ust. čl. 51 odst. 5 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 výlučně osoba používající přípravek.

Upřesnění podmínek aplikace:

• invazivní dřeviny

Jedná se o cílenou aplikaci přípravku na invazní druhy dřevin buď injektáží nebo do záseků. Likvidaci nežádoucích dřevin (pajasanu žláznatého, trnovníku akátu, javoru jasanolistého a javoru pensylvánského) je možno uvedeným způsobem provádět v porostech dřevin na veřejně přístupných plochách, v lesních porostech, na nezemědělské půdě a březích vodotečí.

Aplikace se provádí ve vegetačním období, u dospělých stromů od doby po odkvětu do podzimu (do prvních mrazů), tedy přibližně od června do října (včetně), u malých stromků od konce dubna do října (včetně).

U pajasanu žláznatého je nutné používat neředěný přípravek, jinak nedojde k dostatečnému zasažení kořenového systému, u ostatních dřevin by neměla být koncentrace roztoku nižší než 50 %.

Potřebné množství aplikovaného přípravku u stromů do tloušťky do 20 cm zhruba odpovídá tloušťce ošetřovaného stromu, tj. strom o tloušťce kmene 10 cm vyžaduje cca 10 ml přípravku. U silných stromů od 20 cm výše je potřeba aplikovat dvojnásobek tloušťky kmene, tj. strom silný 25 cm vyžaduje cca 50 ml přípravku.

- **šalvěj lékařská**

Termín sklizně: VI-VII

Roundup Biaktiv lze ve výsevech šalvěje použít při respektování údajů v tabulce přiměřeně v souladu s platnou etiketou. Nižší dávkování volit při zaplevelení citlivějšími jednoletými plevely, vyšší při silnějším zaplevelení vytrvalými plevely. Aplikaci přípravku je třeba provést po vzejití co největšího podílu plevelů po zasetí, ale zásadně před začátkem vzcházení šalvěje, které trvá v závislosti na povětrnostních podmínkách cca 3-5 týdnů. Šalvěj nesmí být ani ve fázi klíčení. Nesprávnou aplikací hrozí trvalé poškození kultury.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

| Plodina | bez redukce | tryska 50 % | tryska 75 % | tryska 90 % |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m] | | | | |
| šalvěj lékařská | 5 | 5 | 0 | 0 |

Dodatková informace společnosti Bayer:

**Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.
Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin.
Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.**