



ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ
Sídlo ústavu: Hroznová 63/2, 603 00 Brno
SEKCE ZEMĚDĚLSKÝCH VSTUPŮ
ODBOR PŘÍPRAVKŮ NA OCHRANU ROSTLIN
Korespondenční adresa: Zemědělská 1a, 613 00 BRNO

VYTVOŘIL/TELEFON: Ing. Eva Boušková / 545 110 407
E-MAIL: eva.bouskova@ukzuz.gov.cz

DATUM: 27. 11. 2024

OBCHODNÍ NÁZEV PŘÍPRAVKU: **ROUNDUP BIAKTIV PRO**

1. *Klasifikace přípravku podle nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění:*
Eye Irrit. 2, H319
2. *Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění:*
 - a) *Výstražný symbol podle přílohy V nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění:*



- b) *Signální slovo podle čl. 20 nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění:*
Varování
 - c) *Standardní věty o nebezpečnosti podle přílohy III nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění:*
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 - d) *Označení z hlediska ochrany zdraví člověka podle přílohy II nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění:*
EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
3. *Označení přípravku podle nařízení Komise (EU) č. 547/2011:*
 - a) *Informace k příbalovému letáku dle přílohy I odst. 1 písm. p) nařízení Komise (EU) č. 547/2011:*
Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.
 - b) *Informace ke skladování přípravku podle přílohy I odst. 1 písm. q) a r) nařízení Komise (EU) č. 547/2011:*
Doba použitelnosti: 2 roky od data výroby; teplota skladování: +5 °C až +30 °C.
 - c) *Kategorie uživatelů, kteří smí podle přílohy I odst. 1 písm. u) nařízení Komise (EU)*

č. 547/2011 přípravek používat:
Profesionální uživatel

d) *Standardní věty udávající bezpečnostní opatření pro ochranu lidského zdraví, zdraví zvířat nebo životního prostředí, uvedené v příloze III nařízení Komise (EU) č. 547/2011:*

i. *Obecná ustanovení*

SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

e) *Informace o první pomoci ve smyslu přílohy I odst. 1 písm. g) nařízení Komise (EU) č. 547/2011:*

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže (přetrvávající podráždění očí – slzení, zarudnutí, pálení apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc 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: 224 919 293 nebo 224 915 402.

f) *Pokyny k použití osobních ochranných prostředků ve smyslu přílohy III bod 2 nařízení Komise (EU) č. 547/2011 pro osoby manipulující s přípravkem:*

Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě aplikační kapaliny:

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 ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166

Ochrana těla celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 13034+A1, resp. ČSN EN ISO 27065, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

Dodatečná ochrana hlavy není nutná

Dodatečná ochrana nohou pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347

Osobní ochranné pracovní prostředky při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče (např. typu 3 podle ČSN EN 15695-1): OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Osobní ochranné pracovní prostředky další možné aplikace – např. ručně postříkem nebo nátěrem:

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	celkový ochranný oděv (s ohledem na práci v terénu)
Dodatečná ochrana hlavy	není nutná
Dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv např. gumové nebo plastové holínky (s ohledem na práci v terénu)

Osobní ochranné pracovní prostředky při čištění aplikačního zařízení:

OOPP vychází z typu použité aplikační techniky.

4. Další omezení dle § 34 odst. 1 zákona:

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody pro aplikaci na podzim pro aplikační dávku nad 4 l přípravku/ha a pro aplikaci na jaře pro aplikační dávku nad 5,5 l přípravku/ha.

Postřík provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Doporučuje se při aplikaci použít traktor s uzavřenou kabinou pro řidiče (např. typu 3 podle ČSN EN 15695-1).

Vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postříku.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.

Ochranný oděv po skončení práce vyperte, resp. důkladně očistěte ty OOPP, které nelze prát. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postříku nepoužívejte kontaktní čočky.

Při ošetřování porostů na nezemědělské půdě nebo lesních porostů v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel je třeba dodržovat následující preventivní a režimová opatření:

- po dobu aplikace a až do zaschnutí postříku zamezit (popř. omezit) vstupu a pohybům osob na ošetřené ploše,
- je-li to možné, je vhodné po dobu aplikace přípravku objekt uzavřít,
- vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postříku.

5. Rozsah povoleného použití:

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
orná půda	plevele jednoleté	1,5-2,5 l/ha 100-150 l vody/ha	AT	1) před setím, před výsadbou	4) max. 1x za rok
orná půda	pýr plazivý, plevele vytrvalé	2,5-4 l/ha 100-150 l vody/ha	AT	1) před setím, před výsadbou	4) max. 1x za rok
orná půda	pýr plazivý, plevele vytrvalé	2,5-4 l/ha max. 200 l vody/ha	AT	1) po sklizni	4) max. 1x za rok
orná půda	plevele jednoleté	1,5-2,5 l/ha max. 200 l vody/ha	AT	1) po sklizni	4) max. 1x za rok
sady ovocné, aleje a jiné porosty	likvidace pařezů, potlačení pařezové výmladnosti	4 % roztok	AT		
jahodník	plevele přerostlé	1-1,5 l/ha (25-40 % roztok)	AT		
jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, réva	pýr plazivý, pcháč, mléč	2,5-4 l/ha	AT, 14	3) OL 14 pro révu, OL AT pro jádroviny, peckoviny mimo broskvoň	4) max. 2x za rok
jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, réva	svlačec rolní, pampeliška lékařská, kopřiva dvoudomá	6 l/ha	AT, 14	3) OL 14 pro révu, OL AT pro jádroviny, peckoviny mimo broskvoň	4) max. 1x za rok
jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, réva	turanka kanadská	1,5 l/ha	AT, 14	3) OL 14 pro révu, OL AT pro jádroviny, peckoviny mimo broskvoň	4) max. 2x za rok

lesní hospodářství – chemická příprava pro obnovu lesa	plevele, nežádoucí dřeviny	2,5-5,5 l/ha	AT		4) max. 1x za rok
lesní hospodářství – lesní porosty	plevele, nežádoucí dřeviny	2,5-5,5 l/ha	AT		4) max. 2x za rok
lesní hospodářství – lesní školky	buřň	2,5-4 l/ha	AT		4) max. 1x za rok
lesní hospodářství – prořezávky a probírky	hubení výmladků, potlačení pařezové výmladnosti	15 % nátěr, 4 % postřik	AT		4) max. 1x
louky, pastviny	obnova TTP	2,5-5 l/ha	21		
nezemědělská půda	bolševník velkolepý, křídlatka sachalinská, plevel – expandující druhy	5,5-6,4 l/ha, 300-400 l vody/ha	AT		4) aplikace plošná max. 1x za rok
nezemědělská půda	nežádoucí vegetace	2,5-5 l/ha max. 300 l vody/ha	AT		4) max. 2x za rok
nezemědělská půda	bolševník velkolepý, křídlatka sachalinská, plevel – expandující druhy	4 % roztok	-		4) bodová aplikace max. 1x za rok
zavlažovací kanály	plevele pobřežní, nežádoucí dřeviny	4 l/ha	AT		
železnice	nežádoucí vegetace	4-6,4 l/ha	AT		4) max. 1x za rok

železnice	nežádoucí vegetace	3,2 l/ha	AT		4) max. 2x 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.

(-) – ochrannou lhůtu není nutné stanovit.

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
sady ovocné, aleje a jiné porosty		nátěr, postřik	1x	
jádroviny, peckoviny (mimo broskvoň), réva, louky, pastviny	max. 200 l/ha	postřik	2x za rok	
jahodník	(25-40 % roztok)	aplikace knotovým rámem	1x za rok	
lesní hospodářství	200 l/ha	postřik, nátěr (nátěr pouze u prořezávek a probírek)	2x za rok	
nezemědělská půda	300-400 l/ha	postřik	2x za rok	
orná půda	max. 200 l/ha	postřik	2x za rok	
zavlažovací kanály	200-300 l/ha	postřik	1x za rok	
železnice	300 l/ha	postřik	2x za rok	

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

V případě opakovaného ošetření u indikací jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, réva; lesní hospodářství, louky, pastviny, zemědělská půda, orná půda, nesmí maximální dávka přípravku překročit 6,4 l/ha za vegetační sezónu.

Ovocné sady a vinice

Jádroviny, réva, peckoviny (kromě broskvoní)

Proti svlačci rolnímu, pampelišce lékařské a kopřivě dvoudomé se vzhledem k jejich odolnosti doporučuje ošetřovat dávkou 6 l/ha 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. 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 řezu kmínků.

Nejvhodnější termín aplikace je léto a podzim. Hubení výmladků se provádí cíleným postřikem výmladků 4 % vodním roztokem.

Orná půda

Po sklizni kulturních plodin

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

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.

Jahodník

V jahodníku se přípravek proti přerostlým plevelům aplikuje speciálním knotovým rámem, použije se dávka 1-1,5 l přípravku na ha a ředí se na koncentraci 25-40 %. Jahody se ošetřují pouze po sklizni.

Louky a pastviny

Obnova trvalých travních porostů

Proti pampelišce lékařské se vzhledem k její odolnosti doporučuje ošetřovat dávkou 5 l/ha.

Zavlažovací kanály

Účinek přípravku je zpomalován chladným a suchým počasím v období aplikace. Proti svlačci rolnímu a kopřivě dvoudomé se doporučuje ošetřovat po nasazení poupat. 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.

Železnice

Ošetření lze provádět po celé období vegetace, nejlépe od poloviny května do konce června na plevele ve fázi BBCH 15-79.

Nezemědělská půda

Nežádoucí vegetace

Přípravek 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

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.

Lesní hospodářství

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. Na záhonech se zaškolčovými sazenicemi jehličnanů (mimo modřín) se provádí ošetření maximální dávkou 2,5 l na 1 ha koncem srpna nebo začátkem září po vyžrání letorostů. Pokud je nezbytně nutné ošetřovat dříve, nebo jedná-li se o sazenice listnáčů, pak musí být sazenice chráněny ochranným krytem.

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 a listnatých dřevin 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 5,5 l na ha. Na přesličku rolní přípravek nepůsobí.

Prořezávky a probírky

Hubení výmladků se provádí cíleným postřikem výmladků 4 % vodním roztokem. K potlačení zmlazování pařezů se používá nátěr (15 % roztok) nebo postřik (4 % roztok) pařezů ve vegetačním období mimo jarního období zesíleného toku mízy. Ošetření je nutno provést do 8-9 hodin po prořezání kmínků.

Chemická příprava pro obnovu lesa

Dávka se řídí stupněm zaplevelení a vzrůstem buřeně. V případě odolných dřevin, jako např. jeřáb obecný, krušina olšová, zimolez nebo maliníky a ostružiníky je nutno zvýšit dávku až na 5,5 l na ha.

Vzhledem k charakteru přípravku nelze v případě nedostatečného vypláchnutí použitého aplikačního zařízení vyloučit poškození následně ošetřovaných rostlin zbytky přípravku.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	třída omezení úletu			
	bez redukce	50 %	75 %	90 %
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
Aplikační dávka 6,4 l/ha, 6 l/ha, 5,5 l/ha, 5 l/ha a 4 l/ha	5	5	0	0

Aplikační dávka 3 l/ha a 2,5 l/ha	5	0	0	0
-----------------------------------	---	---	---	---

Nepropustné povrchy:

Za účelem ochrany vodních organismů lze přípravek aplikovat maximálně na 50 % celkové ošetřované plochy.