



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: BC. HELENA BRYCHTOVÁ /545 110 400
E-MAIL: helena.brychtova@ukzuz.cz

DATUM: 4. 6. 2024

Obchodní název přípravku: Roundup Flex

1. *Klasifikace přípravku podle nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění:*
Aquatic Chronic 2, H411

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) *Standardní věty o nebezpečnosti podle přílohy III nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění:*

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

c) *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*
- SP1 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 nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.
- První pomoc při nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv.
- 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 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.
- 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, plnění 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), popř. celkový ochranný oděv typu 3 nebo 4 podle ČSN EN 14605+A1 nebo typu 6 ČSN EN 13034+A1, označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 (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) |
| Společný údaj k OOPP | poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit |

Osobní ochranné pracovní prostředky při aplikaci polním postřikovačem:

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče například typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Bude-li použit při aplikaci menší typ traktoru (např. ve vinici nebo sadu) bez uzavřené kabiny pro řidiče, OOPP se stanoví individuálně s ohledem na použitou techniku (kryty trysky apod.). Požadavek na rezervní rukavice platí i zde.

Osobní ochranné pracovní prostředky při ruční aplikaci (postřikem 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

při aplikaci směrem dolů: není nutná

při aplikaci ve výšce hlavy a výše: ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166

Ochrana těla ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C2 nebo C3), popř. celkový ochranný oděv typ 3 nebo 4 podle ČSN EN 14605+A1 nebo typ 6 ČSN EN 13034+A1, označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 (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 a typ postřikovače, resp. ošetřovaného porostu)

Společný údaj k OOPP poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba vyměnit

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 4,7 l přípravku/ ha a pro aplikaci na jaře pro aplikační dávku nad 5,2 l přípravku/ ha.

Přípravek lze aplikovat:

- a. profesionálním zařízením pro aplikaci přípravků určených k postřiku polních plodin
- b. ručně - zádovými nebo trakařovými postřikovači
- c. ručně - nátěrem – štětkou
- d. knotovým rámem

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.

Bude-li použit při aplikaci menší typ traktoru (např. ve vinici nebo sadu) bez uzavřené kabiny pro řidiče, doplnit použitou techniku o kryty trysek.

Požadavky na zádový postřikovač – aplikace postřikem: Při postřiku je třeba použít postřikovací tyč (nástavec) o délce nejméně 1 metr.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Zamezte styku přípravku s kůží.

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) se důkladně umyjte.

Po skončení práce ochranný oděv a další OOPP vyperte / očistěte.

Vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postřiku.

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

Při ošetřování alejí, lesních porostů nebo luk 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;
- opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postřiku.

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

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty!

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
sady ovocné, aleje a jiné porosty	likvidace pařezů, potlačení pařezové výmladnosti, hubení výmladků	4 %	AT		
jahodník	plevele přerostlé	0,9-1,4 l/ha (23-38 % roztok)	AT	1) po sklizni	
orná půda	plevele jednoleté	1,4-2,3 l/ha 100-150 l vody/ha	AT	1) před setím, před výsadbou	4) max. 1x za rok
orná půda	pýr plazivý, plevle vytrvalé	2,3-3,7 l/ha 100-150 l	AT	1) před setím, před výsadbou	4) max. 1x za rok

		vody/ha			
jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, réva vinná	pýr plazivý, pcháč, mléč	2,3-3,7 l/ha	14, AT	1) OL 14 dnů pro révu, OL AT pro jádroviny a peckoviny	4) max. 2x za rok, do max. 6 l/ha
jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, réva vinná	svlačec rolní, pampeliška lékařská, kopřiva dvoudomá	5,6 l/ha	14, AT	1) OL 14 dnů pro révu, OL AT pro jádroviny a peckoviny	4) max. 1x za rok
jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, réva vinná	turanka kanadská	2,2 l/ha	14, AT	1) OL 14 dnů pro révu, OL AT pro jádroviny a peckoviny	4) max. 2x za rok,
lesní hospodářství- prořezávky a probírky	hubení výmladků, potlačení pařezové výmladnosti	4 %	AT		4) max 1x
lesní hospodářství - -chemická příprava pro obnovu lesa	plevele, nežádoucí dřeviny	2,3-5,2 l/ha	AT		4) max. 1x za rok
lesní hospodářství- lesní porosty	plevele, nežádoucí dřeviny	2,3-5,2 l/ha	AT		4) max. 2x za rok, do max. 6 l/ha
lesní hospodářství- lesní školky	buřeň	2,3-3,7 l/ha	AT		4) max. 1x za rok
louky, pastviny	obnova TTP	2,3-4,7 l/ha	21		4) max. 2x do celkové max. dávky 6 l/ha za rok
nezemědělská půda (cestičky hřbitovů, parků, chodníky, parkoviště, skladovací plochy, areály podniků)	nežádoucí vegetace	2,3-4,7 l/ha 300 l vody/ha max.	AT		4) max. 2x za rok, do max. 6 l/ha
nezemědělská půda (cestičky hřbitovů, parků, chodníky, parkoviště, skladovací plochy, areály podniků)	bolševník velkolepý, křídlatka sachalinská, plevele-expandující druhy	5,1-6 l/ha 300-400 l vody/ha	AT		4) max. 1x za rok, aplikace plošná
nezemědělská půda (cestičky hřbitovů, parků, chodníky, parkoviště,	bolševník velkolepý, křídlatka sachalinská,	4 %	AT		4) max. 1x za rok, bodová aplikace

skladovací plochy, areály podniků)	plevele-expandující druhy				
orná půda	pýr plazivý, plevle vytrvalé	2,3-3,7 l/ha 200 l vody/ha max.	AT	1) po sklizni	4) max. 1x za rok
orná půda	plevele jednoleté	1,4-2,3 l/ha 200 l vody/ha max.	AT	1) po sklizni	4) max. 1x za rok
zavlažovací kanály	plevele pobřežní, nežádoucí dřeviny	3,7 l/ha	AT		
železnice	nežádoucí vegetace	3,7-6 l/ha	AT		

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 aplikace a sklizní.

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
sady ovocné, aleje		nátěr, postřik	1x za rok
jahodník		aplikace knotovým rámem	1x za rok
jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, réva vinná	max. 200 l/ha	postřik	2x za rok
lesní hospodářství	200 l/ha	postřik, nátěr (nátěr pouze u prořezávek a probírek)	2x za rok
louky, pastviny	max. 200 l/ha	postřik	2x
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	max. 300 l/ha	postřik	1x 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 vinná, lesní hospodářství, louky, pastviny, orná půda, zemědělská půda, nesmí maximální dávka přípravku překročit 6 l/ha za vegetační sezónu.

Aplikační poznámky:

Sady ovocné, aleje a jiné porosty

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.

Jahodník

V jahodníku se přípravek aplikuje proti přerostlým plevelům speciálním knotovým rámem, použije se dávka 0,9-1,4 l přípravku/ha a ředí se na koncentraci 23-38 %. Ošetřuje se pouze po sklizni.

Jádroviny, peckoviny (mimo broskvoň), réva vinná

Proti svlačci rolnímu, pampelišce lékařské a kopřivě dvoudomé se vzhledem k jejich odolnosti doporučuje ošetřovat dávkou 5.6 l/ha po nasazení poutat. 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 plevele. Ošetření, při kterých hrozí zasažení kmínků postřikem, se doporučuje provádět nejdříve 3 rokem po výsadbě.

Lesní hospodářství

Prořezávky a probírky (hubení výmladků, potlačení pařezové výmladnosti)

K potlačení zmlazování pařezů se používá nátěr pařezů nebo postřik pařezů 4 % vodním roztokem ve vegetačním období mimo jarního období zesíleného toku mízy. Ošetření 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 4 % vodním roztokem.

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. V případě odolných dřevin, jako např. jeřáb obecný, krušina olšová, zimolez nebo maliníky a ostružiníky je nutno zvýšit dávku až na 5,2 l na ha.

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 2.3 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 5,2 l na ha. Na přesličku rolní přípravek nepůsobí.

Lesní 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 zaškolkovanými sazenicemi jehličnanů (mimo modřín) se provádí ošetření maximální dávkou 2,3 l na 1 ha koncem srpna nebo začátkem září po vyžrání letorostů. Pokud je nezbytně nutné ošetřovat dřívě, nebo jedná-li se o sazenice listnáců, pak musí být sazenice chráněny ochranným krytem.

Louky a pastviny (obnova trvalých travních porostů)

Proti pampelišce lékařské se vzhledem k její odolnosti doporučuje ošetřovat dávkou 4,7 l/ha.

Nezemědělská půda

Nežádoucí vegetace

Přípravek lze použít k odstranění nežádoucí vegetace na cestičkách parků, hřbitovů, chodnicích, parkovištích, 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.

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 plevely před setím nebo výsadbou plodin jako jsou brambory, sója, kukuřice, slunečnice, cukrová řepa apod.

Zavlažovací kanály

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 plevely 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.

Vždy zamezte zasažení zelených částí kulturních rostlin, ať už přímým postřikem nebo úletem postřikové mlhy!

Okamžitě po použití důkladně odstraňte veškeré zbytky přípravku z aplikačního zařízení.

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

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 5,6-6 l přípravku/ha (~2688-2880 g ú.l./ha)	5	0	0	0

