

# PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

## Fusilade® Forte 150 EC

Selektivní postřikový herbicid ve formě emulgovatelného koncentrátu k postemergentnímu hubení jednoletých jednoděložných a vytrvalých trávovitých plevelů v bramboru, chmelu, kořenáčových školkách chmele, cibuli, cukrovce, krmné řepě, fazolu, hrachu, hořčici bílé, máku setém, mrkvi krmné, řepce olejce ozimé, slunečnici, sóji, okrasných dřevinách, ovocných školkách, lesních školkách a lesních kulturách, ostropestřeci mariánském, řepě salátové, salátu hlávkovém a špenátu setém.

**Profesionální uživatel.**

**Název a množství účinné látky:** fluazifop-P-butyl 150 g/l (15,8 % hm.)

**Označení přípravku:**



### VAROVÁNÍ

**H317** Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**H361d** Podezření na poškození plodu v těle matky.

**H410** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**P102** Uchovávejte mimo dosah dětí.

**P202** Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

**P280** Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.

**P302+P352** PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

**P308+P313** PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**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).



**Držitel povolení/Právní zástupce:**

Nufarm GmbH & Co. KG, St Peter Strasse 25, 4021, Linz, Rakousko; +43 70 6918-0

**Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné označení přípravku na ochranu rostlin:**

Nufarm GmbH & Co. KG, St Peter Strasse 25, A 4021, Linz, Rakousko

**Evidenční číslo přípravku:**

**4318-2**

**Číslo šarže:**

vedeno na obalu

**Datum výroby:**

vedeno na obalu

**Doba použitelnosti:**

2 roky od data výroby; teplota skladování +5 °C až +30 °C

**Množství přípravku v obalu:**

100 ml, 250 ml, 1 l, 5 l, 10 l

**Způsob působení:**

Přípravek působí selektivně jako listový translokační herbicid proti trávovitým plevelům a to jednoletým i vytrvalým (s výjimkou lipnice roční a kostřavy červené). Předností výrobku je, že se aplikuje až na vzešlé rostliny, takže je možné ošetřovat výběrově ohniska skutečně zaplevelených částí pozemků. Přípravek působí systémově, proto je nutno jej aplikovat v období optima pro trávovitě. Jeho působení je rychlé (včetně translokace do oddenků pýru plazivého), herbicidní účinky jsou pozorovatelné již za 7 dní. Zejména při hubení pýru plazivého se musí po aplikaci zachovat kultivační klid - minimálně 7 dní, aby došlo k trvalé translokaci účinné látky do celé rostliny. Teplé a vlhké počasí urychluje příjem přípravku a jeho účinnost.

**Návod k 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 Určení sklizně
brambor	plevele jednoděložné jednoleté	0,8-1 l/ha	90	1) před květem před uzavřením řádků 2) postemergentně	
brambor	pýr plazivý	1,6 l/ha	90	1) před květem před uzavřením řádků 2) postemergentně	
chmel	plevele jednoděložné jednoleté	0,6 l/ha	AT	1) na podzim po sklizni 2) postemergentně	
chmel – kořenáčové školky	plevele jednoděložné jednoleté	0,6 l/ha	-	1) po výsadbě 2) postemergentně	
cibule mimo cibule jarní	ježatka kuří noha, oves hluchý, bér	0,6 l/ha	28	1) výsevy, postemergentně 2) postemergentně	
cukrovka, řepa krmná	bér, ježatka kuří noha, oves hluchý, plevle jednoděložné jednoleté	0,8-1 l/ha	56	1) postemergentně 2) postemergentně	
cukrovka, řepa krmná	pýr plazivý	2 l/ha	56	1) postemergentně 2) postemergentně	
fazol mimo zelené fazolky, hrách mimo zelené lusky	plevele jednoděložné jednoleté	0,8-1 l/ha	90	1) do: 50 BBCH 2) postemergentně	
lesní porosty, lesní školky	plevele jednoděložné jednoleté	0,8-1 l/ha	-	2) postemergentně	
lesní porosty, lesní školky	retardace, třtina křovištní	1 l/ha	-	2) postemergentně	
mrkev krmná	bér, ježatka kuří noha, oves hluchý	0,8-1 l/ha	56	1) postemergentně 2) postemergentně	
mrkev krmná	pýr plazivý	1,6 l/ha	56	1) postemergentně 2) postemergentně	

okrasné dřeviny, ovocné školky	bér, ježatka kuří noha, oves hluchý	0,6 l/ha	-	1) od: 50 BBCH 2) postemergentně	
řepka olejka ozimá	výdrol obilnin	0,5 l/ha	90	1) do: 50 BBCH 2) postemergentně	
řepka olejka ozimá	pýr plazivý	1,6 l/ha	90	1) do: 50 BBCH 2) postemergentně	
slunečnice	plevele jednoděložné jednoleté	0,8-1 l/ha	AT	1) do: 16 BBCH 2) postemergentně	
sója	plevele jednoděložné jednoleté	0,8-1 l/ha	90	1) do: 50 BBCH 2) postemergentně	
mák setý	oves hluchý, ježatka kuří noha	0,8-1 l/ha	AT	1) od: 16 BBCH, do: 19 BBCH 2) postemergentně	
hořčice bílá	pýr plazivý	2 l/ha	AT	1) od: 12 BBCH, do: 19 BBCH 2) od: 12 BBCH, do: 20 BBCH, výška 15-20 cm	

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
brambor	100-600 l/ha	postřik	1x, pýr lze 2x děleně, 1. dávka 1 l/ha	7-14 dnů
chmel	100-600 l/ha	postřik ošetření půdy v řadách, školky - ošetření sadby	1x za rok	-
cukrovka, řepa krmná	100-600 l/ha	postřik	1x, pýr lze 2x děleně, 1. dávka 1 l/ha, pýr BBCH 12-13	7-14 dnů
fazol, hrách, mák setý, mrkev, řepka olejka ozimá, slunečnice, sója	100-600 l/ha	postřik	1x	-
hořčice bílá	300 l/ha	postřik	1x	-
lesní porosty, lesní školky, okrasné dřeviny, ovocné školky	100-600 l/ha	postřik	1x za rok	-

#### Upřesnění použití:

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny ACCase inhibitorů, po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.

Chmel, lesní porosty, lesní školky:

Přípravek lze aplikovat pouze v příkmenovém pásu, max. na 1/3 celkové plochy pozemku. Plošná aplikace je zakázána.

Teplé a vlhké počasí urychluje příjem přípravku a jeho účinnost.

Při hubení pýru plazivého se musí po aplikaci zachovat kultivační klid min. 7 dní, aby došlo k translokaci účinné látky do celé rostliny.

Aplikujte na jednoděložné plevele aktivně rostoucí, BBCH 12-29.

Dávka 0,6 l/ha: plevele mohou být méně citlivé

Přípravek nepůsobí na lipnici roční a kostřavu červenou.

Rozmezí dávkování: dávka se volí podle intenzity zaplevelení. Ve vyšších růstových fázích trav použijte dávku vyšší.

Při použití přípravku nelze vyloučit snížení olejnatosti semen hořčice bílé.

Obilniny a trávy mohou být pěstovány po uplynutí 8 týdnů od aplikace přípravku.

Jako náhradní plodiny lze pěstovat dvouděložné rostliny.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

### Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na ochranu 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]				
brambor, chmel, cibule, cukrovka, hořčice bílá, mrkev, řepa krmná, řepka olejka ozimá	15	10	5	5
fazol, hrách, lesní porosty, lesní školky, mák setý, okrasné dřeviny, ovocné školky, slunečnice, sója	10	5	5	0

Pro aplikace na poli: Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

Pro aplikace na chmelnici: Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 10 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

#### Další omezení:

Postřik 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 (typu 3 nebo 4 podle ČSN EN 15695-1).

Vstup na ošetřený pozemek je možný až druhý den po aplikaci a to v pracovním oděvu a s použitím uzavřené pracovní nebo ochranné obuvi.

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

Po skončení ruční aplikace a také po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak po skončení práce ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

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

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Při ošetřování okrasných dřevin nebo lesních porostů 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);
- vlastník pozemku nebo osoba/firma provádějící aplikaci musí zajistit vhodné označení ošetřené plochy nebo stromů (během a po dobu 3 dnů po aplikaci) například nápisem: „chemicky ošetřeno, nedotýkejte se ošetřených porostů“ nebo „chemicky ošetřeno, nevstupujte na ošetřené plochy“ s doplněním časových termínů; je možné doplnit i název přípravku, který byl použit (pro případnou první pomoc);
- doplnit také kontakt na osoby/firmu, která aplikaci prováděla;
- 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) vstup osob a pohybům zvířat na ošetřené ploše.
- jedná-li se o areály, které lze uzavřít, je žádoucí tak učinit.

**Příprava aplikační kapaliny:**

Uvedeno v bodu: **Další údaje a upřesnění.**

**Čištění zařízení pro aplikaci přípravku:**

Uvedeno v bodu: **Další údaje a upřesnění.**

Nedostatečné vypláchnutí použitého aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

**Osobní ochranné pracovní prostředky:**

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 podle ČSN EN 14605+A1, resp. ČSN EN ISO 27065, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688
Dodatečná ochrana hlavy	při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra kapuce, čepice se štítkem nebo klobouk v případě ručního postřiku – ve výšce hlavy nebo směrem nahoru
Dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
Společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče (typu 3 nebo 4 podle ČSN EN 15695-1), OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Bude-li použit při aplikaci menší typ traktoru (např. na trávníky) bez uzavřené kabiny pro řidiče nebo při ruční aplikaci, je třeba OOPP používat i během aplikace.

**Informace o první pomoci:**

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže (zarudnutí, pálení, svědění kůže nebo podezření na alergickou kožní reakci) 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 pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči velkým množstvím vlahe 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 eventuální následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

**Skladování:**

Přípravek skladujte v uzavřených neporušených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 °C až +30 °C. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, vlhkem a přímým slunečním svitem.

**Likvidace obalů a zbytků:**

Zákaz opětovného použití obalu.

Zbytky postřikové kapaliny a oplachované vody se zředí v poměru cca 1:5 vodou a beze zbytku vystříkají na ošetřovanou plochu, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních ani recipienty povrchových vod. Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvojstupňovým spalováním s teplotou 1200 - 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Případné zbytky přípravku se po eventuálním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

#### Další údaje a upřesnění:

**Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009:**

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
ostropestřec mariánský	oves hluchý, ježatka kuří noha, plevele jednoděložné jednoleté	0,8-1 l/ha	90	1) postemergentně, do: 50 BBCH	6) pro výživu zvířat
řepa salátová	plevele jednoděložné jednoleté	0,8-1 l/ha	AT	1) postemergentně 2) postemergentně	
řepa salátová	pýr plazivý	2 l/ha	AT	1) postemergentně 2) postemergentně	
salát hlávkový	plevele jednoděložné jednoleté	0,8-1 l/ha	42	1) postemergentně 2) od: 12 BBCH, do: 29 BBCH	
špenát setý	plevele jednoděložné jednoleté	0,8-1 l/ha	42	1) postemergentně 2) od: 12 BBCH, do: 29 BBCH	6) semenné porosty

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.

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
ostropestřec mariánský, salát hlávkový, špenát setý	100-600 l/ha	postřik	1x
řepa salátová	100-600 l/ha	postřik	plevele jednoděložné 1x, pýr 1x nebo děleně do celkové dávky 2 l/ha

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]				
ostropestřec mariánský, salát hlávkový, špenát setý	10	5	5	0
řepa salátová	15	10	5	5

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.

**Příprava aplikační kapaliny:**

Odměřené množství přípravku za stálého míchání vlijte do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou a doplňte na stanovený objem.

**Čištění zařízení pro aplikaci přípravku:**

Aby nedošlo později k poškození jiných plodin ošetřovaných postřikovačem, ve kterém byl přípravek na bázi účinné látky fluazifop-P-butyl, musí být veškeré jeho stopy z mísících nádrží a postřikovače odstraněny ihned po skončení postřiku podle následujícího postupu:

- 1) Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače), po dobu alespoň 10 minut.
- 2) Zbytek oplachové vody vypustit a celé zařízení znovu propláchnout čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače), s přídavkem čistícího prostředku. V případě použití čistících prostředků postupujte dle návodu na jejich použití.
- 3) Opakujte postup podle bodu "2" ještě 2x.
- 4) Trysky a sítko musejí být čištěny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování.

Držitel povolení a právní zástupce nepřebírají žádnou zodpovědnost za ztráty a škody způsobené nesprávným skladováním a použitím přípravku, případným mícháním nebo sekvenčním použitím s jinými přípravky jinak než v souladu s doporučeným použitím v této etiketě a v platném Seznamu povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin, taktéž ani za následky vyplývající z použití přípravku během anebo před vznikem mimořádných povětrnostních podmínek, anebo při ošetření odrůd, o kterých není držiteli rozhodnutí o povolení/právnímu zástupci známo, že jsou mimořádně citlivé na poškození způsobené přípravkem.

® ochranná známka společnosti NUFARM GmbH & Co KG