

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## FUSILADE FORTE®

Postrekový selektívny herbicíd v úprave emulgovateľného koncentráту (EC), určený na postemergentné ničenie trávovitých burín v poľnohospodárskych plodinách.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

<b>Fluazifop-P</b>	128 g.l <sup>-1</sup> (13,5 % hm)	t.j. (R)-2-{4-[5- (trifluoromethyl)- 2-pyridyloxy]phenoxy} propionic acid
--------------------	-----------------------------------	---

<b>(Fluazifop-P-butyl)</b>	(150 g.l <sup>-1</sup> (15,8 % hm))
----------------------------	-------------------------------------

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: fluazifop-P CAS No.: 83066-88-0, calcium alkyl benzene sulphonate CAS No.: 26264-06-02

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU:

GHS07

GHS08

GHS09

### NEBEZPEČENSTVO

**H315** Dráždi kožu.

**H317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**H361d** Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

**H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**EUH 401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P312 Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku

pomoc/starostlivosť.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad súlade s miestnymi a národnými predpismi.

**Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie**

**SP1**

**v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových**

**kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).**

Etiketa schválená: 25.04.2016

**Spe3** Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 20 m bez redukcie úletu, resp. 10 m pri 50%, 5 m pri 75% a 90% redukcii úletu.

**Z4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.

**Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.

**Vo1** Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne jedovatý.

**V3** Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.

**Vč3** Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.

Prípravok je pre populácie *Typhlodromus pyri* a *Aphidius rhopalosiphi* s prijateľným rizikom.

**Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!**

**PHO3** Prípravky sú vylúčené z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí obmedzenie pre celé 2. pásmo).

**Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode! Zákaz vypúšťania prípravku a zvyškov postrekovej kvapaliny do kanalizácie! Zákaz skrmovania ošetrovaných rastlín hospodárskymi zvieratami a rybami, dodržte ochrannú dobu.**

**Uložte mimo dosahu zvierat a krmív pre zvieratá!**

**Pri používaní prípravku dodržiavajte zásady správnej poľnohospodárskej praxe.**

**PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI!**

**Výrobca:**

Syngenta Crop Protection AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, Švajčiarsko

**Držiteľ autorizácie:**

Syngenta Slovakia s.r.o., Prievozská 4/D, 821 09, Bratislava

**Číslo autorizácie ÚKSÚP: 00-11-0541**

<b>Číslo šarže:</b>	uvedené na obale
<b>Dátum výroby:</b>	uvedený na obale
<b>Balenie:</b>	1 l PET kanister, 5 l HDPE kanister

® FUSILADE FORTE je obchodná známka spoločnosti Syngenta Group Company

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

Prípravok FUSILADE FORTE je systémovo pôsobiaci selektívny herbicíd proti trvácim a jednoročným trávam (výnimku tvorí lipnica ročná), ktorého účinná látka je prijímaná povrchom listov a následne rozvádzaná do celej rastliny, vrátane koreňovej sústavy. Účinná látka sa hromadí v kolienkach a podzemkoch a ničí meristematické pletivá burín. Herbicídne účinky sú pozorovateľné až po desiatich dňoch po aplikácii.

**Citlivé buriny:** ovos hluchý, ježatka kuria, moháre, pýr plazivý.

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba (dni)	Poznámka
slničnica	jednoročné trávy	1 l	90	
	pýr	1,8-2 l		
repa cukrová, repa krmna	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	56	(TM) Betanal Expert, DA
		T1: (1 l)		
		T2: 0,6 l + (1,25 l)		
	dvojkličnolistové buriny a jednoročné trávy	T3: 0,6 l + (1,5 l)		
		T1: (1 l)	(TM) Betanal Expert, DA	
		T2: (1,25 l)		
		T3: 0,8-1,2 l + (1,5 l)		
	pýr	1,8-2 l		
sója	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	75	
	pýr	1,8-2 l		
šošovica	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	90	
Hrach, fazuľa, bôb	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	90	
	pýr	1,8-2 l		
cibuľa zo sadzačky, cibuľa siata, cesnak	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	28	
	pýr	1,8-2 l		
cibuľa	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	28	semenné porasty
	pýr	2,5-3 l		
rasca, lucerna, ďatelina lúčna, ďatelina plazivá, ďatelina purpurová	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	42	
	pýr	1,8-2 l		
zemiak	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	90	
	pýr	1,8-2 l		
ľan	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	90	
okrasné dreviny, ovocné škôlky	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	-	
jadroviny, kôstkoviny	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	28	
ruža	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	42	
mrkva krmna	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	49	
	pýr	1,8-2 l		
mrkva	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	49	semenné porasty
	pýr	2,5-3 l		
petržlen	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	42	semenné porasty
pažitka	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	28	semenné porasty
špenát	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	42	semenné porasty
	pýr	2,5-3 l		
kapustová zelenina	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	42	výsev, výsadba
	pýr	2-2,4 l		
rajčiak	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	30	výsev, výsadba

25.04.2016

	pýr	2-2,4 l		
chmeľ	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	30	sadenicové škôlky
tríbežľa červená, tríbežľa čierna	jednoročné trávy	0,8-1,2 l	90	kry
	jednoročné trávy,	0,75 l		
	výmrav obilnín			
	rumančekovité	1 l + (0,35 l)		
repka ozimná	buriny, výmrav obilnín, jednoročné trávy		90	(TM) Lontrel
	pýr	1,8-2 l		300

ICZ/2013/1863/ss

Etiketa schválená: 25.04.2016

## NÁVOD NA POUŽITIE

### POKYNY PRE APLIKÁCIU

Maximálny počet aplikácií: 1x za vegetačné obdobie (okrem repy cukrovej, kde je možná delená aplikácia proti jednoročným trávam).

FUSILADE FORTE aplikujte proti jednoročným trávam v štádiu ich intenzívneho rastu t.j. vo fáze

2-4 listov (BBCH 12-14), proti pýru plazivému pri výške 10-25 cm t.j. 3-4 listov (BBCH 13-14).

Vzhľadom na veľmi dobrú tolerantnosť prípravku k plodinám, nie je doba aplikácie závislá na rastovej fáze plodiny.

Herbicídna účinnosť je optimálna pri teplotách od +10°C do +25°C.

**Poznámka:** v prípade hrachu, fazule, bôbu, ďateliny, lucerny je možné skrmovať slamu, pokiaľ jej množstvo neprekročí 10% celkovej dennej krmnej dávky.

**Repa cukrová a krmna:** proti dvojkličnolistovým a trávovitým burinám možno prípravok používať v TM kombináciách s prípravkom Betanal Expert, DA.

**Chmeľ:** herbicíd použiť postemergentne na vzídené jednoročné trávy vo fáze 3-6 listov.

**Sója na zrno:** herbicíd aplikujte v rastovej fáze burín 2-4 listov a plodiny sóje od 2 pravých listov. **Krmna mrkva:** za vyšších teplôt nad +25°C hrozí nebezpečenstvo fytotoxicity.

**Kapustová zelenina:** výsadba - aplikujte 14 dní po výsadbe keď sú rastliny dobre zakorenené. **Repka:** výmrav obilnín - prípravok aplikujte na jeseň vo fáze 2-4 listov výmravu obilnín. Proti pýru plazivému aplikujte postemergentne na jeseň pri výške pýru 15 cm.

**Menej významné použitie**  
**NÁVOD NA POUŽITIE**

<b>Plodina</b>	<b>Účel použitia</b>	<b>Dávka/ha</b>	<b>Ochranná doba</b>	<b>Poznámka</b>
<b>pohánka</b>	<b>jednoročné trávy</b>	<b>0,8-1,2 l</b>	<b>90 dní</b>	
	<b>pýr</b>	<b>1,8-2,0 l</b>		

**Pestovateľ používa prípravok na vlastné riziko, pokiaľ ide o účinnosť prípravku a jeho bezpečnosť pre plodinu! Pokusy biologickej účinnosti pre podporu menej významného použitia neboli realizované a preto účinnosť nemôže byť garantovaná! Odrodová citlivosť, rezistencia ani fytotoxicita neboli hodnotené!**

**POKYNY PRE APLIKÁCIU PRE MENEJ VÝZNAMNÉ POUŽITIE**

Prípravkom FUSILADE FORTE ošetríte v dobe od 3. listu do odnožovania jednoročných tráv (BBCH 13-21) a 2-3 listov, čiže pri výške 10-15 cm pýru (BBCH 12-13)

ICZ/2013/1863/ss

4/7

Etiketa schválená: 25.04.2016

**Odporúčaná dávka vody: 200 l.ha-1**

**Maximálny počet ošetrení: 1× za vegetačné obdobie**

**Termín aplikácie: kľúčne listy až 8. list vyvinutý (BBCH 10-18)**

**Najneskorší čas aplikácie: 1. bočný výhonok viditeľný (BBCH 21)**

**Spôsob aplikácie: pozemný plošný postrek**

**INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY**

Ak je prípravok aplikovaný v súlade s platnou etiketou a návodom na použitie, je veľmi tolerantný k ošetrovaným rastlinám. Za vyšších teplôt nad +25°C u kŕmnej mrkvy hrozí nebezpečenstvo fytotoxicity.

**OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Herbicídny prípravok FUSILADE FORTE obsahuje účinnú látku fluazifop-P (fluazifop-P-butyl) patriacu podľa HRAC do skupiny A. Spôsob účinku je v inhibícii acetyl coA karboxylázy.

V súčasnej dobe na Slovensku nie sú známe žiadne prejavy rezistencie burín po aplikácií prípravku FUSILADE FORTE. S cieľom zabránenia vzniku rezistencie burín k herbicídom odporúča HRAC nasledovné všeobecné opatrenia:

- aplikujte autorizované dávky prípravku
- aplikujte v správnej rastovej fáze
- zabráňte reprodukciu burín semenami alebo vegetatívne
- dodržiavajte zásady striedania plodín
- dodržiavajte zásady správnej kultivácie pôdy

**VPLYV NA ÚRODU**

Prípravok FUSILADE FORTE aplikovaný v súlade s platnou etiketou a návodom na použitie nemá negatívny vplyv na úrodu.

### **VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY**

Obilniny a plodiny z čeľade lipnicovitých (kukurica, cirok) by nemali byť vysievané skôr ako 60 dní po poslednej aplikácii prípravku FUSILADE FORTE.

Ak je prípravok aplikovaný v súlade s návrhom na etikete a návodom na použitie tak možno pestovať následné plodiny v rámci bežného osevného postupu bez obmedzenia.

**Pri aplikácii zabráňte úletu postrekovej kvapaliny na susediace plodiny!**

### **VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY**

Počas skúšania prípravku ako aj dlhoročného používania nebol zaznamenaný žiadny negatívny vplyv na užitočné organizmy.

### **PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV**

Odmerané množstvo prípravku vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a doplňte na požadovaný objem. Pri príprave zmesi je zakázané miešať koncentráty, prípravky vlejte do nádrže oddelene. 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!

ICZ/2013/1863/ss

5/7

Etiketa schválená: 25.04.2016

### **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Aby neskôr nedošlo k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, v ktorom bol prípravok FUSILADE FORTE, musia byť všetky jeho stopy ihneď po ukončení postreku z postrekovača a miešacej nádrže odstránené podľa nasledujúceho postupu:

- a) Po vypustení nádrže vyplachujte nádrž, ramená a trysky čistou vodou aspoň 10 minút.
- b) Nádrž a trysky neutralizujte prípravkom AGROCLEAN®. Opätovne naplňte nádrž čistou vodou a následne prepláchnite ramená a trysky.
- c) Oplachové vody zlikvidujte ako nebezpečný odpad.
- d) Trysky a sieťku čistite oddelene.

Použitie pomocné nádoby a osobné ochranné pracovné prostriedky asanujte prípravkom AGROCLEAN® a umyte vodou.

### **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný odev, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom, zásteru, gumové rukavice a gumové topánky, prípadne iné komerčne dostupné schválené ekvivalenty uvedenej typovej ochrany. Pri príprave postreku používajte aj zásteru z pogumovaného materiálu.

Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku a to v smere po vetre od pracujúcich s postupom do neošetrenej plochy.

Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela mydlom a teplou vodou nie je dovolené jesť, piť ani fajčiť!

Prípadne vzniknutý požiar haste hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne a to vo forme jemnej hmly v tých prípadoch, keď je dokonale zabezpečené, že kontaminovaná voda z miesta požiaru neprenikne do verejnej kanalizácie, do zdrojov spodných a recipientov povrchových vôd a nezasiahne poľnohospodársku pôdu.

**Upozornenie:** pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri hasení môže dochádzať ku vzniku toxických splodín.

## **PRVÁ POMOC**

**Po náhodnom požití:** v prípade náhodného požitia postihnutému podajte asi 0,5 l vlažnej pitnej vody s niekoľkými tabletami medicínalného uhlia. Vyhládajte lekársku pomoc. Zvracanie nevyvolávajte!

**Po nadýchaní:** zabezpečte postihnutému pobyt na čistom vzduchu, pokoj a teplo!

**Po zasiahnutí pokožky:** odstráňte postriekaný odev a zasiahnuté miesta umyte mydlom a teplou vodou!

**Po zasiahnutí očí:** oči vyplachujte prúdom čistej vody po dobu asi 15 minút. Vyhládajte odborného lekára!

**V prípade náhodného požitia a vo všetkých prípadoch otravy alebo podozrenia na otravu postihnutého okamžite dopravte k lekárovi a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby liečbu môže lekár konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom Bratislava, tel.: 02/54 77 41 66.**

**V prípade nebezpečenstva volajte:**

SGS Slovenská republika: +421 905 585 938

Syngenta Alarm Centre, Huddersfield, U.K., tel.: +44 1484 538 444, fax: +44 1484 554 093.

ICZ/2013/1863/ss

Etiketa schválená: 25.04.2016

## **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v uzatvorených originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, hygienicky čistých a dobre vetrateľných skladoch pri teplote +5°C až +30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti prípravku 2 roky od dátumu výroby. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom.

## **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV**

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužitý zvyšok 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.



**Právne normy**

Pred použitím prípravku si pozorne prečítajte návod na použitie. Užívateľ nesie plnú zodpovednosť za poškodenie, ktoré spôsobí nesprávnym používaním prípravku.