

Přípravek na ochranu rostlin

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití

SUNFIRE®

SUNFIRE® je reziduální herbicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu (SC) k hubení psárky polní, chundelky metlice a lipnice roční v ozimých obilninách s preemergentní a postemergentní aplikací.

Pro profesionální uživatele.

Název a množství účinné látky: **flufenacet** 500 g/l (42,61 %)

Název nebezpečné látky: flufenacet

Označení přípravku:

- H302** Zdraví škodlivý při požití.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- P260 Nevdechujte páry/aerosol.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.
P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Nečistěte-li se dobře, voltejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P330 Vypláchněte ústa.
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.

EUH208 Obsahuje flufenacet a 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

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

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

VAROVÁNÍ



Držitel rozhodnutí o povolení: Mitsui AgriScience International SA./NV. Av. De Tervuren 270, B-1150 Brussels, Belgie

UFI: 9UY8-80HV-P00J-KK6X

Právní zástupce v ČR/Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné označení přípravku na ochranu rostlin na trhu: Certis Belchim B.V., Stadsplateau 16, NL-3521 AZ Utrecht, P. O. Box 607, 3500 AP Utrecht, Nizozemsko

Evidenční číslo přípravku: 5421-0

Číslo šarže: uvedeno na obalu

Datum výroby formulace: uvedeno na obalu

Doba použitelnosti přípravku: 2 roky od data výroby; teplota skladování +5 až +30 °C

Množství
přípravku
v obalu:

5 l



510011957_082023/CZ/Front • 25140101_2331 • 108420003:CZ • 440880

 **Nufarm**
Grow a better tomorrow

ZPŮSOB PŮSOBENÍ

SUNFIRE je herbicid do ozimých obilnin pro preemergentní nebo postemergentní aplikaci, má reziduální půdní účinek.

Účinnou látkou přípravku **SUNFIRE** je flufenacet z chemické skupiny oxycetamidů, která účinkuje jako inhibitor dělení buněk (HRAC skupina K3). In-

hibice je důsledkem úplného blokování dělení buněk v kořenových a růstových meristematických dělivých pletivech. Jejich nový růst je inhibován a dlouhivá pletiva mohou být deformována. Flufenacet je přijímán hlavně kořenovým systémem a hypokotylem a klíčovými výhonky a je translokován převážně xylemově do růstových vrcholů.

NÁVOD K POUŽITÍ

Rozsah povoleného použití

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, místelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) SO 3) OL	Poznámka 5) k dávkování 6) umístění 7) určení sklizně
pšenice ozimá, ječmen ozimý, tritikale ozimé, žito ozimé	psárka polní	0,48 l/ha	AT	1) od: 00 BBCH, do 09 BBCH 2) preemergentně	
pšenice ozimá, ječmen ozimý, tritikale ozimé, žito ozimé	chundelka metlice lipnice roční	0,36 l/ha	AT	1) od: 00 BBCH, do 09 BBCH 2) preemergentně	
pšenice ozimá, ječmen ozimý, tritikale ozimé, žito ozimé	psárka polní	0,48 l/ha	AT	1) od: 10 BBCH, do 23 BBCH 2) postemergentně	
pšenice ozimá, ječmen ozimý, tritikale ozimé, žito ozimé	chundelka metlice lipnice roční	0,36 l/ha	AT	1) od: 10 BBCH, do 23 BBCH 2) postemergentně	

AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní.

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací
pšenice ozimá, ječmen ozimý, tritikale ozimé, žito ozimé	200 - 400 l/ha	postřik	1x

Upřesnění použití:

Růstová fáze plevelů: klíčení až rané růstové fáze
Předpokladem účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost. Na půdách s vyšší sorpční schopností a na půdách s vysokou náchylností na vysychání povrchových vrstev nelze vyloučit snížení účinnosti.

Herbicidní film vzniklý po správné aplikaci přípravku nesmí být porušen zpracováním půdy anebo prudkými srážkami bezprostředně po postřiku. Pokud po aplikaci přípravku následují srážky, nelze vyloučit, zejména na lehkých půdách, splavení přípravku do kořenové zóny rostlin a následně poškození ošetřovaného porostu.

Na písčitých půdách, obzvláště s obsahem humusu pod 1 %, nelze vyloučit poškození ošetřovaného porostu přípravkem.

Nelze vyloučit projevy fytotoxicity. Citlivost odrůd konzultujte s držitelem povolení.

Vliv na zpracování prostřednictvím transformačních procesů konzultujte s držitelem povolení.

Následné plodiny:

Pěstování následných plodin je bez omezení. Před jejich pěstováním pozemek zorejte do hloubky min. 15 cm.

Náhradní plodiny:

Po orbě do hloubky min. 15 cm lze pěstovat pšenici, ječmen, tritikale a žito, a po min. 8 týdnech od aplikace přípravku jakoukoliv jarní širokolistou plodinu.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty, oseté pozemky ani pozemky určené k setí.

RIZIKA VZNIKU REZISTENCE A ANTIREZISTENTNÍ STRATEGIE

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje pouze účinnou látku flufenacet, na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.

**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 povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
pšenice ozimá, ječmen ozimý, tritikale ozimé, žito ozimé	4	4	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje oštrovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
pšenice ozimá, ječmen ozimý, tritikale ozimé, žito ozimé	5	0	0	0

S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 10 m.

Další omezení:

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

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Postřík 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/osprchuje.

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

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Vstup na ošetřený pozemek je možný až následující den po aplikaci.

Při přípravě aplikační kapaliny nepoužívejte kontaktní čochy.

Práce s přípravkem je zakázána pro mladistvé zaměstnance.

Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřované plochy nesmí být menší než 3 metry od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

Příprava aplikační kapaliny:

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

Čištění aplikačního zařízení:

Aby při aplikaci přípravku nedošlo k poškození jiných než ošetřených plodin, následujícím způsobem pečlivě odstraňte stopy přípravku z postřikovače a z misíčko zařízení:

- 1) Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (čtvrtinu objemu nádrže postřikovače), po dobu alespoň 10 minut.
- 2) Zbytek oplachové vody vypusťte a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou (čtvrtinu objemu nádrže postřikovače), s přidavkem čistícího prostředku, případně s přidavkem sody (3% roztokem). V případě použití čistících prostředků postupujte dle návodu k jejich použití.
- 3) Opakujte postup podle bodu 2) ještě 2x.
- 4) Trysky a sítka musejí být čistěny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování.

Nedostatečně propláchnutí postřikového zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

Osobní ochranné pracovní prostředky:

Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě, plnění a čištění aplikačního zařízení:

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná.

Ochrana rukou: ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN ISO 21420 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1.

Ochrana očí a obličej: není nutná.

Ochrana těla: ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy - typu C2 nebo C3), popř. celkový ochranný oděv typu 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) při ředění přípravku vhodná gumová nebo plastová zástěra

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. protřené 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 typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu - proti prachu a aerosolu, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichytané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

INFORMACE O PRVNÍ POMOCI

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže (např. nevolnost, dýchací potíže, při podezření na alergickou kožní reakci - vyrážka, svědění, zarudnutí kůže, popřípadě porucha koordinace pohybu, nejistá chůze, třes apod.), nebo v případě pochybnosti kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadychnání: 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 vlažné čisté vody a současně odstraňte kontaktní čochy, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čochy nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat. *První pomoc při náhodném požití:* Vypláchněte ústa vodou. Podejte pokud možno cca 5-10 tablet rozdrobeného aktivního uhlí a dejte vyptít 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.

SKLADOVÁNÍ:

Přípravek skladujte v originálních pevně uzavřených obalech na bezpečném místě odděleně od potravin, nápojů a krmiv při teplotách +5 až +30 °C. Skladujte mimo dosah dětí. Chraňte před mrazem. Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem.

LIKVIDACE OBALŮ A ZBYTKŮ:

Zcela vyprázdněné obaly se po důkladném vypláchnutí (3x) spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni s čistěním plynných zplodin nebo se znehodnotí a předají se prostřednictvím sběrného místa pro zvláštní a nebezpečné odpady do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně. Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu!

Zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody se naředí v poměru cca 1:5 s vodou a beze zbytku se vystříkají na předtím ošetřovanou plochu.

Další údaje a upřesnění:

Přípravky, u nichž prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že jejich chemické a fyzikální vlastnosti se shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozbor přípravku pro tento účel zajistí držitel povolení u laboratoře akreditované v členském státě Evropské unie. Držitel povolení je povinen prodlouženou dobu použitelnosti vyznačit na obalu přípravku a tuto skutečnost oznámit Ústavu do 5 dnů ode dne provedení změny na obalu přípravku.

Upřesnění podmínek aplikace v povoleném použití:

U některých populací jednoletých trav se vyvinula rezistence k herbicidům, která vede k jejich snížené kontrole. K omezení rizika vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek samostatně v následně pěstovaných plodinách. Neaplikujte herbicidy s jednostranným mechanismem působení samostatně nebo v rámci TM tak, aby byly použity dvě či více účinných látek s dostatečnou biologickou účinností na cílové plevele. Strídejte plodiny v osevním postupu, dodržujte předepsanou aplikační techniku a přípravek aplikujte pouze za vhodných povětrnostních podmínek a v doporučených růstových fázích plevelů.

Přípravek **SUNFIRE** nepoužívejte samostatně a jako jediné řešení k hubení rezistentních trav; používejte jej pro tento účel použití v rámci TM nebo se střídání s přípravky s odlišným mechanismem působení na tyto druhy plevelů. Jestli je to možné, aplikujte preemergentně. Při zpozděných aplikacích aplikujte postemergentní přípravky/směsi na malé, aktivně rostoucí plevele existující-li podezření na vysokou úroveň rezistence a s cílem snížit rizika vzniku rezistence.

Nejlépeší účinnosti přípravku se dosáhne, jsou-li srážky do 7 dnů od aplikace.

Reziiduální účinek přípravku může být snížen za suchých podmínek a na půdách kde organická hmota přesahuje 6 %.

Po aplikaci přípravku SUNFIRE povrch půdy mechanicky neošetřujte.

Neaplikujte v období dlouhotrvajícího sucha nebo mrazi.

Půdní typy

SUNFIRE může být aplikován na všech typech půd. Nepoužívejte na humózních půdách (s více než 10 % organické hmoty). Na kamenitých nebo štěrkovitých půdách může dojít k poškození úrody, a to zejména v případě, kdy ošetření následuje hustý déšť. Účinnost ošetření proti sárce polní může být redukována na půdách s vysokým obsahem jílu. Nepoužívejte na podmačených půdách nebo půdách náhlyňných k podmačení.

Příprava setového lůžka

Vždy je nutné zajistit kvalitní setové lůžko - zapravit posklizňové zbytky do hloubky 15 cm, připravit pozemek bez hrud a dodržet předepsanou hloubku seti plodin. Při aplikaci přípravku na hrudovité pozemek (hrudy větší než 7,5 cm v průměru) může vznikat aplikační stín, ve kterém pak nedochází k potlačení klíčících plevelů, semena jsou na povrchu půdy a následně může dojít k jejich poškození.

Nepoužívejte v porostech trpících stresem (škůdci, choroby, zamokření), špatná příprava setového lůžka, předchází chemické ošetření).

Setové lůžko by mělo být připraveno do hloubky min. 3 cm.

Mélce vyseté plodiny ošetřujte postemergentně.

Zabraňte vzniku půdního škraloupu. Neošetřujte plodiny s podsevem.

Doporučená rychlost pro nesný nebo návěsný postřikovač je 6-8 km/hod. Nižší jezdová rychlost se doporučuje v případě husté plodiny nebo intenzivnějšího zaplevelení nebo za sucha.

Před použitím zkontrolujte, zda je postřikovač vyčištěný po předchozím použití a správně kalibrován.

Příprava aplikační kapaliny

Odměřená dávka přípravku se vlije do nádrže aplikačního zařízení předem naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se doplní na stanovený objem. Případně se použije předmíchávací zařízení, pokud je jím stroj vybaven.

Při přípravě směsí je zakázáno mísit koncentráty, jednotlivé přípravky se do nádrže postřikovače vpravují odděleně.

Použitím vhodných trysek při aplikaci zajistíte pokrytí cílových plevelů.

Připravenou aplikační kapalinu připravujte bezprostředně před použitím a ihned spotřebujte.

Dodatková informace společnosti Mitsui AgriScience International SA./NV. Ireland

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem na použití. Společnost Mitsui AgriScience International SA./NV. Ireland nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.

SUNFIRE* je registrovaná ochranná známka společnosti Mitsui AgriScience International SA./NV.