

# Přípravek na ochranu rostlin

PŘED POUŽITÍM SI PŘEČTĚTE PŘILOŽENÝ NÁVOD K POUŽITÍ.

## BOXER<sup>®</sup>

Herbicid ve formě emulgovatelného koncentráту určený k hubení jednoletých dvouděložných plevelů, zvláště svízele přítuly v bramboru, hrachu setém, slunečnici roční a k hubení jednoletých dvouděložných plevelů a chundelky metlice v pšenici ozimé a k hubení jednoletých dvouděložných plevelů ve světlici barvířské a celeru.

### Kategorie uživatelů:

Pouze pro profesionální uživatele.

### Název a množství účinné látky: prosulfokarb 800 g/l (78,4 %)

### Název nebezpečné látky:

solventní nafta (ropná), lehká aromatická;  
prosulfokarb (ISO)

### Označení přípravku:



### Nebezpečí

- |                |   |
|----------------|---|
| H304           | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.   |
| H315           | Dráždí kůži.  |
| H317           | Může vyvolat alergickou kožní reakci.   |
| H319           | Způsobuje vážné podráždění očí.   |
| H410           | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  |
| P261           | Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.  |
| P264           | Po manipulaci důkladně omyjte kůži.   |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  |
| P301+P310      | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.   |
| P302+P352      | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.   |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P331           | NEVYVOLÁVEJTE zvracení.   |
| P391           | Uniklý produkt seberte.   |
| P501           | Odstraňte obsah/obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.  |
| EUH401         | Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské   |

- SP 1 zdraví a životní prostředí.  
Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody. Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
- OP II.st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

**Držitel rozhodnutí o povolení / Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné označení přípravku na ochranu rostlin na trhu:** Syngenta Limited, Priestley Road, Surrey Research Park, GU2 7YH Guildford, Surrey, Spojené království  
**Právní zástupce v ČR:** Syngenta Czech s.r.o., Coral Office Park Nové Butovice Budova D, Bucharova 1314/8, 158 00, Praha 5, tel.: 222 090 411

**Evidenční číslo přípravku:** 4566-0  
**Číslo šarže:** uvedeno na obalu  
**Datum výroby formulace:** uvedeno na obalu  
**2D kód:** uvedeno na obalu  
**Doba použitelnosti přípravku:** 2 roky od data výroby  
**Množství přípravku v obalu:** 1 l v HDPE a f-HDPE láhvi  
 5 l v F-HDPE kanystru  
 10 a 20 l v HDPE kanystru

**Způsob působení:**

**SKUPINA 15 (K3) HERBICID**

Účinná látka prosulfokarb je přijímána prostřednictvím meristemických pletiv klíčků a kořenů plevelů, kde v nejmladších částech brzdí prodlužování a dělení buněk. Hlavního účinku je dosahováno příjmem účinné látky přes hypokotyl plevelů. BOXER brzdí klíčení plevelných rostlin krátce po začátku klíčení.  
 Při aplikaci do pšenice přípravek spolehlivě účinkuje pouze na plevele vzešlé na podzim v době aplikace nebo krátce po ní.  
 Přípravek BOXER nepůsobí na vytrvalé plevele.

**Rozsah povoleného použití:**

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	3) Poznámka
brambor	plevele dvouděložné jednoleté	5 l / ha	AT	3) preemergentně
hrách setý	plevele dvouděložné jednoleté	5 l / ha	AT	3) preemergentně
slunečnice roční	plevele dvouděložné jednoleté	5 l / ha	AT	3) preemergentně
pšenice ozimá	plevele dvouděložné jednoleté, chundelka metlice	4 l / ha	AT	3) preemergentně
pšenice ozimá	plevele dvouděložné jednoleté, chundelka metlice	4 l / ha	AT	3) postemergentně

AT – ochranná lhůta (OL) je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní.

**Upřesnění použití:**

Maximální počet ošetření za vegetaci: 1x

Dávka vody: 300-400 l/ha

Citlivé plevelé:

heřmánkovité plevelé  
hluchavka nachová (*Lamium purpureum*)  
chundelka metlice (*Apera spica venti*)  
kokoška pastuší tobolka (*Capsella bursa-pastoris*)  
koleneček rolní (*Spergula arvensis*)  
konopice napuchlá (*Galeopsis tetrahit*)  
laskavce (*Amaranthus spp.*)  
merlíky (*Chenopodium spp.*)  
opletka obecná (*Fallopia convolvulus*)  
penízek rolní (*Thlaspi arvense*)  
pětour malolubný (*Galinsoga parviflora*)  
ptačinec žabinec (*Stellaria media*)  
rozrazilky (*Veronica spp.*)  
ředkev ohnice (*Raphanus raphanistrum*)  
svízel přítula (*Galium aparine*)

Méně citlivé plevelé:

heřmánkovec přímořský (*Matricaria maritima*)  
výdrol řepky  
rdesno blešník (*Polygonum lapathifolium*)  
ježatka kuří noha (*Echinochloa crus-galli*)

Odolné plevelé:

violky (*Viola spp.*) – v dávce 4 l/ha

Přípravek se aplikuje postřikem.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty ani oseté pozemky nebo pozemky určené k setí!  
Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

Použití přípravku k ošetření pšenice ozimé:

Přípravek účinkuje spolehlivě pouze na plevelé vzešlé na podzim v době aplikace nebo krátce po ní.

U pšenice ozimé při preemergentní aplikaci nelze vyloučit fytoxicitu v podobě přechodného zbrždění růstu.

Při použití přípravku nelze vyloučit nepříznivý vliv na jakost ošetřených rostlin a/nebo rostlinných produktů!

Přípravek nelze použít v množitelských porostech.

Přípravek Boxer se aplikuje preemergentně do 3 dnů po zasetí nebo časně postemergentně.

růstová fáze plodiny při aplikaci: 1-2 listy (BBCH 11-12)

růstová fáze dvouděložných plevelů a chundelky metlice při aplikaci: 1-2 listy (BBCH 11-12)

Použití přípravku k ošetření brambor, hrachu setého a slunečnice roční:

Hloubka setí hrachu setého musí být minimálně 5 cm, slunečnice roční 3-5 cm.

Je třeba vždy dodržet hloubku setí. Zejména u hrachu se může vyskytnout fytoxicita v podobě zpožděného vzcházení a retardace růstu.

Nelze vyloučit nepříznivý vliv přípravku na velikost a kvalitu výnosu hrachu.

Přípravek nelze použít v množitelských porostech.

Náhradní plodiny:

V případě, že došlo k zaorávce plodiny ošetřené přípravkem Boxer, lze po provedené orbě pěstovat kukuřici.

Při zaorávce pšenice na jaře lze pěstovat jarní obilniny, kukuřici, brambory, hrách nebo slunečnici.

#### Následné plodiny:

V téže roce na podzim lze jako následné plodiny pěstovat po orbě ozimé obilniny nebo řepku olejku.

Následné plodiny pěstované v následujícím roce na jaře lze pěstovat bez omezení, kromě fazolu.

Při aplikaci do pšenice lze pěstovat následné plodiny bez omezení.

#### **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 %
<b>Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]</b>				
brambor, hrách, slunečnice	8	6	4	4
pšenice ozimá	7	4	4	4
<b>Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]</b>				
brambor, hrách, slunečnice, pšenice ozimá	5	0	0	0

#### Pro aplikaci do brambor:

S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Příklad lze na těchto pozemcích aplikovat jen při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 15 m.

#### Pro aplikaci do hrachu:

S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích se sklonem  $\geq 3^\circ$ , které se svažují k povrchovým vodám. Příklad nelze aplikovat ani při použití vegetačního pásu 20 m.

#### Pro aplikaci do slunečnice, pšenice ozimé:

S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Příklad lze na těchto pozemcích aplikovat jen při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 20 m.

#### **Další omezení:**

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí.

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

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

Osobám alergickým se nedoporučuje práce s přípravkem.

#### **Příprava aplikační kapaliny:**

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

#### **Čištění zařízení pro aplikaci přípravku:**

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

### **Osobní ochranné pracovní prostředky:**

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

### **Informace o první pomoci:**

#### **Všeobecné pokyny:**

Projeví-li se závažné zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.

#### **První pomoc při nadýchání aerosolu:**

Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže nebo objeví-li se příznaky astmatického záchvatu, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### **První pomoc při zasažení kůže:**

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění, nebo podezření na vznik alergické kožní odpovědi, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### **První pomoc při zasažení očí:**

Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 15 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

#### **První pomoc při náhodném požití:**

Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

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 se skladuje v uzavřených originálních obalech v suchých uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 °C až +35 °C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před vlhkem, mrazem, ohněm a přímým slunečním svitem.

### **Likvidace obalů a zbytků:**

Zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody se zředí 1: 5 a beze zbytku se vystříkají na předtím ošetřovaném pozemku a nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly od přípravku se po znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně s teplotou 1200 °C – 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Případné zbytky přípravku se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Zákaz opětovného použití obalu.



## **Další údaje a upřesnění:**

### **Příprava aplikační kapaliny:**

Před použitím je třeba přípravek důkladně protřepat.

Odměřené množství přípravku se vlije do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou. Po důkladném promíchání se doplní vodou na požadovaný objem.

Před začátkem postřiku i v jeho průběhu je třeba zajistit stálé míchání.

### **Rizika fytotoxicity:**

Je-li přípravek BOXER aplikován v souladu s platnou etiketou a návodem k použití, jsou uvedené plodiny vůči němu tolerantní.

Nepříznivé podmínky v době ošetření např. špatná struktura půdy (např. utužení půdy, přemokření půdy), nepříznivé klimatické podmínky po aplikaci přípravku (např. chladné a deštivé počasí, extrémní sucho, velké kolísání denních a nočních teplot) mohou snížit účinnost.

Je třeba vždy dodržet hloubku setí. Zejména u hrachu se může vyskytnout fytotoxicita v podobě zpožděného vzcházení a retardace růstu. Je třeba se vyvarovat předávkování a přestřikům, zejména na souvracích pozemku.

Nelze vyloučit nepříznivý vliv přípravku na velikost a kvalitu výnosu hrachu.

U pšenice ozimé při preemergentní aplikaci nelze vyloučit fytotoxicitu v podobě přechodného zbrzdění růstu.

U pšenice ozimé nelze vyloučit nepříznivý vliv na jakost ošetřených rostlin a/nebo rostlinných produktů

Přípravek nelze použít v množitelských porostech.

### **Čištění zařízení pro aplikaci přípravku:**

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

Aby nedošlo později k poškození jiných plodin ošetřovaných postřikovačem, ve kterém byl přípravek na bázi účinné látky prosulfokarb, musejí 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), nebo s přidavkem čisticího prostředku. V případě použití čisticích prostředků postupujte dle návodu na jejich použití.
- 3) Opakujte postup podle bodu "2" ještě jednou.
- 4) Trysky a sítko musejí být čištěny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování.

### **Osobní ochranné pracovní prostředky:**

<b>Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě aplikační kapaliny a při aplikaci</b>	
ochrana dýchacích orgánů	polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149)
ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
ochrana očí a obličeje	uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166)
ochrana těla	celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 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 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protřžené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice a brýle pro případ poruchy zařízení.

#### Bezpečnostní opatření po skončení práce:

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného/pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte resp. očistěte.

#### Rozšířené použití přípravku povolené podle § 37 zákona č. 326/2004 Sb. v platném znění

Plodina	Škodlivý organismus	Aplikační dávka přípravku	Dávka aplikační kapaliny	OL (dny)	Poznámka č.
světlice barvířská	plevele dvouděložné jednoleté	3,5 – 5 l/ha	200 – 400 l vody /ha	AT	1

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní

OL – ochranná lhůta

#### Poznámka č. 1

Přípravek BOXER se ve světlici barvířské aplikuje pozemním postřikem preemergentně při respektování údajů v tabulce přiměřeně v souladu s platnou etiketou pouze jednou za vegetaci. Přípravek dobře působí mj. na svízel přitulu, opletku, laskavce a další dvouděložné plevy, slaběji na hořčici, merlík bílý, ježatku kuří nohu. Přípravek byl zkoušen v odrůdě světlice barvířské Sabina, selektivita byla dobrá. U ostatních odrůd není citlivost známa.

Používá se v semenných porostech, v porostech, které slouží pro pěstování krmiva pro ptactvo a olejninu pro lidskou výživu.

#### Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
<b>Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]</b>				
světlice barvířská	5	4	4	4
<b>Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]</b>				
světlice barvířská	5	0	0	0

S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku v použití do světlice barvířské na pozemcích se sklonem  $\geq 3^\circ$ , které se svažují k povrchovým vodám. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

**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	3) Poznámka
celer	plevele dvouděložné jednoleté	4 l/ha	AT	

AT – ochranná lhůta (OL) je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní

**Spektrum účinnosti:**

Citlivé plevelé:

heřmánkovité plevelé  
hluchavka nachová (*Lamium purpureum*)  
chundelka metlice (*Apera spica venti*)  
kokoška pastuší tobolka (*Capsella bursa-pastoris*)  
koleneček rolní (*Spergula arvensis*)  
konopice napuchlá (*Galeopsis tetrahit*)  
laskavce (*Amaranthus spp.*)  
merlíky (*Chenopodium spp.*)  
opletky obecná (*Fallopia convolvulus*)  
penízek rolní (*Thlaspi arvense*)  
pěťour malolobý (*Galinsoga parviflora*)  
ptačinec žabinec (*Stellaria media*)  
rozrazilky (*Veronica spp.*)  
ředkev ohnice (*Raphanus raphanistrum*)  
svízel přítula (*Galium aparine*)

Méně citlivé plevelé:

heřmánkovec přímořský (*Matricaria maritima*)  
výdrol řepky  
rdesno blešník (*Polygonum lapathifolium*)  
ježatka kuří noha (*Echinochloa crus-galli*)

Růstová fáze plodiny: celer po výsadbě

Růstová fáze dvouděložných plevelů a chundelky metlice při aplikaci: 1 - 2 listy (BBCH 11-12)

Přípravek se aplikuje max. 1x v plodině.

Dávka vody: 300-400 l/ha

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty ani oseté pozemky nebo pozemky určené k setí!

Náhradní plodiny:

Při zaorávce plodiny lze na jaře pěstovat jarní obilniny, kukuřici, brambory, hrách nebo slunečnici.

Následné plodiny:

V témže roce na podzim lze jako následné plodiny pěstovat po orbě ozimé obilniny nebo řepku olejku.

Následné plodiny pěstované v následujícím roce na jaře lze pěstovat bez omezení, kromě fazolu.

Přípravek nelze použít v množitelských porostech.

Přípravek se aplikuje pozemně postřikem schválenými postřikovači.



Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí.

**Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:**

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
<b>Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]</b>				
celer	4	4	4	4
<b>Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]</b>				
celer	5	0	0	0

Celer: S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám.

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

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

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.

**Upozornění:**

Riziko za poškození vyplývající z faktorů ležících mimo dosah kontroly výrobce nese spotřebitel.

Za škody vzniklé nevhodným skladováním anebo nevhodným použitím přípravku výrobce neručí.

**UFI: 05DN-35Q3-A00R-WY3D**

© Registrovaná ochranná známka společnosti Syngenta