

Přípravek na ochranu rostlin

BOXER[®]

Postřikový herbicidní přípravek ve formě emulgovatelného koncentrátu k hubení jednoletých dvouděložných plevelů, zvláště svízele přítuly v bramboru, hrachu setém a slunečnici roční a k hubení jednoletých dvouděložných plevelů a chundelky metlice v pšenici ozimé

Účinná látka:

prosulfocarb 800 g/l

tj. S-benzyl-dipropylthiokarbamát



dráždivý



**nebezpečný pro
životní prostředí**

POZOR!

- | | |
|------------|--|
| R 38 | Dráždí kůži |
| R 43 | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží |
| R 50/53 | Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobě nepříznivé účinky ve vodním prostředí |
| S 2 | Uchovávejte mimo dosah dětí |
| S 13 | Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv |
| S 20/21 | Nejezte, nepijte a nekuřte při používání |
| S 23 | Nevdechujte páry |
| S 24 | Zamezte styku s kůží |
| S 28 | Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody |
| S 35 | Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem |
| S 36/37/39 | Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít |
| S 61 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy |
| S 62 | Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí |
| SP 1 | Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem
/Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody/zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest. |
| SPe2 | Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 100 m. |

SPe3	Za účelem ochrany vodních organismů dodržte neošetřené ochranné pásmo 10 m vzhledem k povrchové vodě.
SPe3	Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo 5 m vzhledem k nezemědělské půdě.

Registrační číslo: 4566-0

Držitel rozhodnutí o registraci: Syngenta Limited, Guildford, Velká Británie

Právní zástupce v ČR: Syngenta Czech s.r.o., Bucharova 1423/6, 158 00 Praha 5-Stodůlky

Výrobce: Syngenta Limited, Guildford, Velká Británie

Balení a objem: F- HDPE kanystr 5 l, HDPE kanystr 10 l a 20 l

Číslo šarže: uvedené na obalu

Datum výroby: uvedené na obalu

Doba použitelnosti přípravku: při skladování v neporušených originálních obalech a dodržení stanovených podmínek skladování 2 roky od data výroby.

Po projití doby použitelnosti nesmí být přípravek uváděn na trh. Lze jej použít v rámci podnikání, jestliže se vyšetřením odpovídajícího vzorku prokáže, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s podmínkami jeho registrace.

Jestliže se tyto vlastnosti neprokáží, nakládá se s odpovídajícím množstvím přípravku jako s odpadem (zákon 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů).

Působení přípravku:

Účinná látka prosulfocarb je přijímána prostřednictvím meristematických 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 je spolehlivého účinku dosaženo u již vzešlých plevelů.

Přípravek BOXER nepůsobí na vytrvalé plevele.

Citlivé plevele:

heřmánkovité plevele

hluchavka nachová (*Lamium purpureum*)

kokoška pastuší tobolka (*Capsella bursa-pastoris*)

kolenec rolní (*Spergula arvensis*)

konopice napuchlá (*Galeopsis tetrahit*)

laskavce (*Amaranthus spp.*)

merlíky (*Chenopodium spp.*)

opletka obecná (*Fallopia convolvulus*)

penízek rolní (*Thlaspi arvense*)

pěťour malóuborný (*Galinsoga parviflora*)

ptačinec žabinec (*Stellaria media*)

rdesno červivec (*Polygonum persicaria*)

rozrazilý (*Veronica spp.*)

ředkev ohnice (*Raphanus raphanistrum*)

sléz přeslenitý (*Malva verticillata*)

svízel přítula (*Galium aparine*)

Středně citlivé plevelleježatka kuří noha (*Echinochloa crus-galli*)rdesno blešník (*Polygonum lapathifolium*)violky (*Viola spp.*)**Při samostatné aplikaci do pšenice:****Méně citlivé plevelle :**heřmánkovec přímořský (*Matricaria maritima*)

výdrol řepky

Odolné plevelle:Violky (*Viola sp.*)**Návod k použití - indikace:**

Plodina	Škodlivý organismus	Aplikační dávka přípravku (l/ha)	Dávka aplikační kapaliny (l/ha)	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka č.
brambor	plevelle dvouděložné jednoleté	5	300-400	AT	1
hrách setý	plevelle dvouděložné jednoleté	5	300-400	AT	1
slunečnice roční	plevelle dvouděložné jednoleté	5	300-400	AT	1
pšenice ozimá	plevelle dvouděložné jednoleté, chundelka metlice	4	300 – 400	AT	2,3

Ochranná lhůta AT je dána technologickým termínem ošetření.

Přípravek BOXER se aplikuje pouze jednou za vegetaci

Poznámka č. 1:

Ošetření se provádí preemergentně do 3 dnů po zasetí. Hloubka setí hrachu setého musí být minimálně 5 cm, slunečnice roční 3-5 cm.

Poznámka č. 2:

Ošetření se provádí preemergentně do 3 dnů po zasetí nebo časně postemergentě do růstové fáze pšenice 1 – 2 listy (BBCH 11-12). Růstová fáze chundelky metlice v době aplikace 1 – 2 listy (BBCH 11-12), růstová fáze dvouděložných plevelů 1 – 3 listy (BBCH 11-13).

Poznámka č. 3:

Při postemergentní aplikaci lze přípravek BOXER použít v dávce 3 l/ha společně v tank-mix směsi s přípravkem LOGRAN 20 WG v dávce 37,5 g/ha a dávce aplikační kapaliny 300 – 400 l/ha. Přípravek LOGRAN 20 WG se aplikuje podle návodu k jeho použití. Tankmix kombinace zvyšuje účinnost na heřmánkovité plevěle, mák vlčí a violky.

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

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

Poznámka č. 1

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

Přípravek se ve světlici barvířské aplikuje preemergentně a pouze jednou za vegetaci.

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.

Aplikace přípravku:

Přípravek BOXER se aplikuje postřikem běžnými polními postřikovači.

Přípravek je nutno aplikovat tak a za takových podmínek, aby byl vyloučen únik a zasažení okolních porostů.

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 souvratích pozemku.

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

Nelze vyloučit nepříznivý vliv přípravku na slunečnici a hrách, které mají být použity pro účely zpracování.

U pšenice ozimé při preemergentní aplikaci může dojít k přechodnému zpomalení růstu.

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

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 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.

Při aplikaci do pšenice lze pěstovat následné plodiny bez omezení

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva.

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany suchozemských obratlovců.

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany včel.

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany necílových členovců.

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany půdních makroorganismů.

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany půdních mikroorganismů.

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany necílových rostlin.

MLR pro prosulfocarb

EU MRL při účinnou látku stanoven Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 ze dne 23. února 2005 o maximálních limitech reziduí v potravinách a krmivech rostlinného a živočišného původu a na jejich povrchu, v platném znění

Skladování :

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v suchých, dobře větratelných a uzamykatelných skladech, odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotě od +5 °C do +35 °C. Chraňte před přímým slunečním zářením, sáláním tepelných zdrojů a vlhkem.

Čištění aplikačního zařízení:

Aby nedošlo později k poškození jiných plodin ošetřovaných postřikovačem, ve kterém byl přípravek na bázi účinné látky prosulfocarb, 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), s přidavkem čistícího prostředku, případně s přidavkem sody (3 % roztokem). V případě použití čistících 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.

Likvidace obalů a zbytků:

Zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody se zředí v poměru cca 1:5 s vodou a beze zbytku vystříkají na ošetřovanou plochu, nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a 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 °C - 1400 °C ve druhém stupni a čišťením plyných zplodin. Stejným způsobem je nutno likvidovat nepoužitelné zbytky přípravku.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci :

Při práci s přípravkem je nutné používat ochranné pomůcky.

Ochranné prostředky při ředění přípravku	
ochrana dýchacích orgánů	ústěnka (ČSN EN 142) nebo čtvrtmaska (ČSN EN 140) a filtr proti parám (ČSN EN 141)
ochrana očí a obličeje	uzavřené brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166)
ochrana těla	protichemický ochranný oděv z textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369), zástěra z PVC nebo pogumovaného textilu
ochrana hlavy	čepice se štítkem nebo klobouk
ochrana rukou	gumové rukavice (ČSN EN 374-1)
ochrana nohou	gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 346)

Ochranné prostředky při aplikaci přípravku	
ochrana dýchacích orgánů	ústěnka (ČSN EN 142) nebo čtvrtmaska (ČSN EN 140) a filtr proti parám (ČSN EN 141)
ochrana očí a obličeje	uzavřené brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166)
ochrana těla	protichemický ochranný oděv z textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369), zástěra z PVC nebo z pogumovaného textilu
ochrana hlavy	čepice se štítkem nebo klobouk
ochrana rukou	gumové rukavice (ČSN EN 374-1)
ochrana nohou	gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 346)

Aplikace se smí provádět jen za bezvětří nebo mírného vánku a v tom případě ve směru po větru od pracujících. Při práci a po ní až do svlečení ochranného oděvu a důkladného omytí celého těla teplou vodou a mýdlem není dovoleno jíst, pít a kouřit.

Bezpečnostní opatření po skončení práce:

Důkladně se omyjte (sprcha, koupel, umytí vlasů). Vyměňte si oděv. Důkladně omyjte ochranné vybavení. Kontaminované vybavení důkladně omyjte roztokem sody nebo mýdlovým roztokem.

Přípravek je hořlavá kapalina podle ČSN 650201.

Eventuální požár se hasí nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, eventuálně pískem nebo zeminou. Vodu lze použít jen výjimečně a to formou jemného zmlžování, nikoliv silným proudem a pouze v těch případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla uniknout z prostoru požářiště do okolí a zejména aby nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a nemohla zasáhnout půdu. Důležité upozornění: při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin.

První pomoc:**Všeobecné pokyny:**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li jakékoli dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc / zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí:

Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou pokud možnou vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).

První pomoc při náhodném požití:

Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte šítek / etiketu popř. Obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem v Praze: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

Upozornění:

Před použitím přípravku si přečtete přiložené pokyny.

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

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

® Registrovaná ochranná známka společnosti Syngenta