

## Přípravek na ochranu rostlin

# Banvel<sup>®</sup> 480 S

Selektivní postřikový herbicid, ve formě rozpustného koncentrátu (SL), určený k postemergentnímu ničení dvouděložných plevelů v kukuřici, čiroku, na pastvinách, v trávnicích a na úhorových plochách.

### Účinná látka:

**480 g/l dikamba (40 %)**

PŘÍPRAVEK MŮŽE BÝT POUŽÍVÁN POUZE PROFESIONÁLNÍM UŽIVATELEM



### Varování

- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- P264 Po manipulaci důkladně umyjte ruce.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: 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 cest ).
- OP II. st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchových vod.
- Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

**Evidenční číslo: 3794 - 3**

**Držitel rozhodnutí o povolení:** Syngenta Crop Protection AG, CH-4002 Basel, Švýcarsko

**Právní zástupce v ČR:** Syngenta Czech s.r.o., Bucharova 1423/6, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, tel.: 222 090 411

**Výrobce:** Syngenta Crop Protection AG, CH-4002 Basel, Švýcarsko

**Balení a hmotnost:**

250 ml, 500 ml, 1 l HDPE láhev nebo 250 ml, 500 ml HDPE/PA láhev

5 l HDPE kanistr

**Datum výroby:** uvedeno na obalu

**Číslo šarže:** uvedeno na obalu

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

Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozboru přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

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:**

BANVEL 480 S je selektivní systemický herbicid. Účinná látka dikamba proniká do rostliny hlavně listy, lodyhami a je rozváděna až do kořenů, takže hubí spolehlivě i vytrvalé plevele. Nepříznivě ovlivňuje fotosyntézu a dělení buněk. Způsobuje deformaci listů a stonků s následným odumřením celé rostliny. Vyznačuje se vysokou tolerancí vůči ošetřovaným rostlinám.

**Spektrum účinnosti přípravku:**

Při aplikaci přípravku dle návodu, Banvel 480 S hubí široké spektrum dvouděložných plevelů.

**Jednoleté a dvouleté plevele:**

ambrosie pelyňkolistá ( <i>Ambrosia elatior</i> )	pěťour malolubný ( <i>Galinsoga parviflora</i> )
drchnička rolní ( <i>Anagallis arvensis</i> )	pohanka svlačcovitá ( <i>Polygonum convolvulus</i> )
durman obecný ( <i>Datura stramonium</i> )	pomněnka rolní ( <i>Myosotis arvensis</i> )
heřmánky ( <i>Matricaria spp.</i> )	pryskyřník rolní ( <i>Ranunculus arvensis</i> )
hořčice ( <i>Sinapis spp.</i> )	ptačinec žabinec ( <i>Stellaria media</i> )
chrpy ( <i>Centaurea spp.</i> )	rdesna ( <i>Polygonum spp.</i> )
ibišek trojdílný ( <i>Hibiscus trionum</i> )	rmeny ( <i>Anthemis spp.</i> )
kapustka obecná ( <i>Lapsana communis</i> )	rožce ( <i>Cerastium spp.</i> )
kokoška pastuší tobolka ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> )	ředkev ohnice ( <i>Raphanus raphanistrum</i> )
kolenec rolní ( <i>Spergula arvensis</i> )	starčky ( <i>Senecio spp.</i> )
konopice napuchlá ( <i>Galeopsis tetrahit</i> )	svízel přítula ( <i>Galium aparine</i> )
kopřiva žahavka ( <i>Urtica urens</i> )	šrucha zelná ( <i>Portulaca oleracea</i> )
laskavce ( <i>Amaranthus spp.</i> )	šťovíky ( <i>Rumex spp.</i> )
lebedy ( <i>Atriplex spp.</i> )	tolice dětelová ( <i>Medicago lupulina</i> )
lilek černý ( <i>Solanum nigrum</i> )	truskavec ptačí ( <i>Polygonum aviculare</i> )
mák vlčí ( <i>Papaver rhoeas</i> )	úhorník mnohodílný ( <i>Descurainia sophia</i> )

mračňák Theophrastův ( <i>Abutilon theophrasti</i> )	vikev ( <i>Vicia spp.</i> )
merlíky ( <i>Chenopodium spp.</i> )	výdrol slunečnice ( <i>Helianthus annuus</i> )
mléče ( <i>Sonchus spp.</i> )	zemědým lékařský ( <i>Fumaria officinalis</i> )
penízek rolní ( <i>Thlaspi arvense</i> )	

### **Víceleté plevelé:**

čekanka obecná ( <i>Cichorium intybus</i> )	popenec břechťanolistý ( <i>Glechoma hederacea</i> )
jitrocele ( <i>Plantago spp.</i> )	sedmikráska vytrvalá ( <i>Bellis perennis</i> )
mléč rolní ( <i>Sonchus arvensis</i> )	svlačec rolní ( <i>Convolvulus arvensis</i> )
opletník plotní ( <i>Calystegia sepium</i> )	šřovíky ( <i>Rumex spp.</i> )
pcháč oset ( <i>Cirsium arvense</i> )	vesnovka obecná ( <i>Lepidium draba</i> )
pelyňky ( <i>Artemisia spp.</i> )	

### **Návod k použití - indikace:**

Plodina	Škodlivý organismus	Aplikační dávka přípravku 1/ha	Dávka aplikační kapaliny (l/ha)	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka č.
kukuřice setá	plevelé dvouděložné	0,5-0,6	200-400	AT	1
pastviny	plevelé dvouděložné	1,0	200-400	30	2
trávníky	plevelé dvouděložné	0,375	200-400	30	3
úhorové plochy	plevelé dvouděložné	1,0	200-400	AT	4

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

#### Poznámka č. 1:

Kukuřice se ošetřuje postemergentně, zpravidla ve stadiu 3 - 5 listů (BBCH 13-15), maximálně do 8 listů (BBCH 18), kdy mají plevelé 2 - 4 pravé listy (BBCH 12-14). V případě potřeby rozšíření spektra herbicidní účinnosti možno kombinovat ošetření s vhodně zvolenými registrovanými přípravky na bázi S-metolachloru, MCPA, sulfonylmočoviny v souladu s návodem na jejich použití (Použití přípravku Banvel 480 S v doporučené směsi nebylo ÚKZÚZ vyhodnoceno z hlediska bezpečnosti a účinnosti pro takto ošetřenou plodinu.).

Dávku přípravku lze přizpůsobit podle citlivosti plevelů, vhodnosti podmínek pro účinnost v době aplikace nebo intenzity zaplevelení.

Přípravek se aplikuje maximálně 1x za vegetační období.

#### Poznámka č. 2 :

Ošetření pastvin se provádí postemergentně v době intenzivního růstu plevelů. Optimální růstová fáze plevelů je BBCH 12 – 14 (2 – 4 pravé listy, listové páry nebo přesleny rozvinuty). Ošetření se provádí v období jaro - léto v růstové fázi trav od 3 listů (BBCH 13) do konce odnožování (BBCH 29). Pastviny neošetřujeme v prvním roce po zasetí. Přípravek se aplikuje maximálně 1x za vegetační období.

#### Poznámka č. 3:

Ošetření travníků se provádí postemergentně v době intenzivního růstu plevelů. Optimální růstová fáze plevelů je BBCH 12 – 14 (2 – 4 pravé listy, listové páry nebo přesleny rozvinuty). Ošetření se provádí v období jaro - léto v růstové fázi trav od 3 listů (BBCH 13) do konce odnožování (BBCH 29). Travníky neošetřujeme v prvním roce po zasetí.

V dávce 0,375 l/ha přípravek nedostatečně účinkuje proti jitroceli, pampelišce lékařské a černohlávkou obecnému. Přípravek se aplikuje maximálně 1x za vegetační období.

Poznámka č. 4:

Ošetření úhorových ploch se provádí postemergentně v době intenzivního růstu plevelů. Optimální růstová fáze plevelů je BBCH 12 – 14 (2 – 4 pravé listy, listové páry nebo přesleny rozvinuty), pcháč by měl být ve fázi růžice o průměru max. 5 cm, svlačce by měly narůst minimálně 15 cm. Ošetření se provádí v období jaro - časně léto. Přípravek se aplikuje maximálně 1x za vegetační období.

**Rozšířené použití přípravku povolené dle § 37 zákona č. 326/2004 Sb., v platném znění:**

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka
šalvěj lékařská	plevele	0,15-0,25 l/ha + 200-400 l/ha vody		semenářský porost po výsevu 2-4 pravé listy do začátku prodlužovacího růstu po sklizni – březen až duben max. 2x

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

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka
čirok	Plevele dvouděložné	0,6 l/ha 200-400 l vody /ha	AT	BBCH, 13 - 15 Max 1x

Rizika spojená s nedostatečnou účinností přípravku nebo jeho případnou fytotoxicitou nese ve smyslu ust. 51 odst. 5 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 výlučně osoba používající přípravek.

Upozornění:

Před provozním použitím je třeba vyzkoušet přípravek v daných podmínkách na malém počtu rostlin nebo malé části porostu, který bude následně ošetřen.

Riziko případného poškození ošetřovaných rostlin nese pěstitel (ošetřovatel).

V normálním osevním postupu může být pěstována jakákoli následná plodina. Použití orby v případě setí mezplodin krátce po aplikaci nebo náhradní plodiny po předčasném zrušení porostu, snižuje riziko poškození plodiny.

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

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
	<b>Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]</b>			

Pastviny	5	5	0	0
Kukuřice, čirok, trávníky a úhorové plochy	5	0	0	0

### **Příprava aplikační kapaliny:**

Odměřené množství přípravku se za stálého míchání vlije do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou, dobře se promíchá a doplní na stanovený objem.

### **Aplikace přípravku:**

Přípravek BANVEL 480 S se aplikuje postřikem pomocí profesionálních zařízení pro aplikaci přípravků.

Na menších plochách se aplikuje vhodnými ručními nebo zádovkými postřikovači.

Nepoužívejte v poškozených nebo oslabených porostech mrazem, suchem nebo chorobami a škůdci. Neošetřujeme v době, kdy jsou očekávány noční mrazíky. Optimální termín ošetření je při teplotách mezi 10°C - 25°C. Vpřípadě, že po aplikaci dojde k výraznému poklesu teplot hrozí možné projevy poškození porostu (chlorózy, deformace, zbrždění růstu). Tyto projevy jsou obvykle přechodného charakteru a nemají vliv na výnos.

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

Mimořádně citlivé jsou réva vinná a chmel. V blízkosti vinic a chmelnic ošetřovat jen za vhodných podmínek (bezvětrí, nižší teploty). Za vysokých teplot mohou být citlivé plodiny poškozeny!

Při ošetřování trávníků v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel (viz 2 písm. x) zákona č. 326/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů) (tj. zejména veřejné parky nebo zahrady, veřejná prostranství uvnitř obcí, hřbitovy, sportoviště, rekreační plochy, areály škol nebo školní pozemky, dětská hřiště, areály zdravotnických zařízení, zařízení poskytujících léčebnou péči nebo kulturních zařízení), je nutné:

- aplikaci předem oznámit (např. místně příslušnému obecnímu nebo městskému úřadu);
- vlastník pozemku nebo osoba/firma provádějící aplikaci musí zajistit vhodné označení ošetřené plochy (během a po dobu 2 dní po aplikaci) například nápisem: "chemicky ošetřeno, nedotýkejte se ošetřených porostů" s doplněním časových termínů;
- po dobu 2 dnů po ošetření zamezit (popř. omezit) vstupu osob a pohybům zvířat na ošetřené ploše

### **Vliv na sousední kultury**

Některé polní plodiny (např. réva vinná, cukrovka, brambory) stejně jako některé okrasné rostliny a keře jsou citlivé k přípravku BANVEL 480 S. BANVEL 480 S nesmí být použit v době, kdy hrozí nebezpečí úletu aplikační kapaliny na tyto plodiny rostoucí v blízkosti ošetřované plochy. Postřikovač, který byl použit k aplikaci přípravku BANVEL 480 S lze použít k ošetření citlivých plodin až po jeho důkladném vypláchnutí.

### **Rizika fytotoxicity**

Je-li přípravek aplikován v souladu s platnou etiketou a návodem k použití, je velmi tolerantní k ošetřovaným rostlinám.

Přesto se doporučuje ověřit si v malém měřítku citlivost jednotlivých druhů, zvláště pak u odrůd trav nově uváděných na trh.

Použití přípravku v inbredních liniích bez předchozího ověření citlivosti na menším počtu rostlin se nedoporučuje.

### **Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:**

Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptactva, ostatních suchozemských obratlovců, včel, ostatních necílových členovců, půdních makroorganismů a mikroorganismů.

#### **Skladování:**

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

#### **Čištění aplikačního zařízení:**

Ihned po postřiku důkladně propláchněte aplikační zařízení. Úplně vyprázdněte postřikovač a vypláchněte nádrž, ramena a trysky třikrát čistou vodou dokud není odstraněna pěna a veškeré stopy přípravku.

#### **Likvidace obalů a zbytků:**

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se zředí vodou v poměru 1 : 5 a beze zbytku vystříkají na ošetřeném pozemku. Zbytky 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 1 200 °C -1 400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Stejným způsobem je po nasáknutí do vhodného materiálu (piliny) nutno likvidovat nepoužitelné zbytky přípravku.

#### **Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:**

Při práci s přípravkem je nutné používat ochranné pomůcky.

<b>Ochranné prostředky</b>	
ochrana dýchacích orgánů	vhodný typ filtrační polomasky proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo jiná ochranná polomaska/maska např. podle ČSN EN 136 nebo ČSN EN 140, s vhodnými filtry (např. filtry typ A) podle ČSN EN 143
ochrana očí a obličeje	bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle 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
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
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 nebo lesnickém terénu)
společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protržené 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 pro případ poruchy zařízení.

### **Bezpečnostní opatření po skončení práce:**

Postřik se smí provádět jen za bezvětří nebo mírného vánku a v tom případě ve směru po větru od dalších osob.

Opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný po zaschnutí.

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 (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte /umyjte alespoň teplou vodu a mýdlem/pracím práškem).

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

### **První pomoc:**

#### Všeobecné pokyny:

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

#### První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

#### 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:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte oči alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

#### První pomoc při náhodném požití:

Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Při vyhledání lékařské pomoci informujte o přípravku, se kterým se pracovalo, a o poskytnuté první pomoci. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek/etiketu případně obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Další postup první pomoci lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

### **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.

® Registrovaná ochranná známka společnosti Syngenta

The logo for Syngenta, featuring the word "syngenta" in a lowercase, sans-serif font. The letter "y" is light blue, and the letters "ngenta" are a darker blue. A single green leaf icon is positioned above the letter "g".

syngenta