

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN
Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití

Puma[®] Extra

Postřikový herbicidní přípravek ve formě emulze typu olej ve vodě k postemergentnímu hubení chundelky metlice, psárky polní, ovsa hluchého a dalších trav v pšenici, žitě ozimém, tritikale ozimém, ječmeni jarním a travách na semeno.

PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE

Název a množství účinné látky:	fenoxaprop-P-ethyl 69 g/l (7,1 % hmot.)
Safener:	mefenpyr-diethyl 75 g/l (7,6 % hmot.)
Název nebezpečné látky:	solventní nafta (ropná), těžká aromatická

 	Varování
H317 H411 P280 P333 + P313 P501	Může vyvolat alergickou kožní reakci. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad předáním provozovateli zařízení oprávněného nakládat s nebezpečným odpadem.
EUH401 EUH066 SP1 OP II. st.	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody. / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.) Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod.
Držitel povolení:	Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, D-51373 Leverkusen, Německo
Právní zástupce v ČR/dodavatel/osoba odpovědná za konečné balení a označení:	BAYER s.r.o., Vinohradská 2828/151, 130 00 Praha 3; Tel.: 266 101 111

[®] je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

Evidenční číslo:	4251-5
UFI:	J9P0-P0XG-K00R-VJKD
2-D kód:	uvedeno na obalu
Číslo šarže:	uvedeno na obalu
Datum výroby formulace:	uvedeno na obalu
Doba použitelnosti:	2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v originálních neporušených obalech (teplota skladování +5 až +30 °C)
Množství přípravku v obalu:	HDPE/PA-láhev 1 l HDPE/PA-kanystr 5 l, 10 l, 15 l a 20 l

Způsob působení

Mechanismem účinku přípravku je inhibice acetyl CoA carboxylasy (ACC inhibitor), která se podílí na tvorbě lipidů a mastných kyselin, čímž dochází k zastavení tvorby těchto esenciálních složek rostlinných buněk. Tento způsob účinku je specifický pouze pro jednoděložné rostliny. Přípravek je absorbován listy, případně stébly a floémem je transportován do meristematických pletiv rostlin.

Zasažené trávy během 2-3 dní po aplikaci přestávají růst a nevytvářejí nové listy. Na starších listech se objevují chlorózy, které přecházejí v nekrózy listů a stonků a celá rostlina postupně odumírá. V závislosti na počasí a růstové fázi trav tento proces trvá 14-28 dní, vyšší teplota a relativní vzdušná vlhkost účinek podporují. Suchá půda, nízká relativní vlhkost vzduchu a nízké teploty účinnost přípravku zpomalují. V období delšího sucha bývá účinek rovněž snížen, neboť se vzhledem k omezeným transportním pochodům v rostlině snižuje systémové působení přípravku. Přípravek nemá prakticky žádný půdní účinek.

SKUPINA 1 (A)* HERBICID

* v závorce kurzívou původní HRAC kódování

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	OL (dny)	Poznámka
pšenice ozimá, pšenice jarní, pšenice špalda, pšenice tvrdá, ječmen jarní, tritikale ozimé, žito ozimé	chundelka metlice, oves hluchý, psárka polní, plevele lipnicovité jednoleté	0,8-1 l/ha	AT	
jílek jednoletý, jílek mnohokvětý, jílek vytrvalý	oves hluchý, plevele lipnicovité jednoleté	0,8-1 l/ha	AT	

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

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
pšenice ozimá a jarní, ječmen jarní, tritikale ozimé, žito ozimé, jílky	200-300 l/ha	postřik	1x, pouze na jaře

Upřesnění použití

Spektrum plevelů

Plevelé citlivé: chundelka metlice, oves hluchý, psárka polní, ježatka kuří noha, béry, rosičky, lesknice, proso, širok halepský

Růstová fáze plodiny v době aplikace:

- **pšenice ozimá a jarní**: BBCH 13-32, tj. 3.list až 2.kolénko
- **ječmen jarní**: BBCH 13-29, tj. 3.list až konec odnožování
- **žito ozimé, tritikale ozimé**: BBCH 13-31, tj. 3.list až 1.kolénko
- **jílky**: BBCH 29, tj. konec odnožování

Růstová fáze plevelů – aplikační dávka:

- dávka 0,8 l/ha: BBCH 13-15, tj. 3-5 listů
- dávka 1 l/ha: BBCH 21-29, tj. odnožování

Aplikujte na suchý porost. 2 hodiny po aplikaci by nemělo pršet.

Antirezistentní strategie

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte přípravky, které obsahují účinnou látku na bázi inhibitorů acetyl CoA carboxylasy (typy "fop;" "dim;" "den;" např. fluazifop-P-butyl, fenoxaprop-P-ethyl, propachizafop, chizalofof-P-ethyl, chizalofof-P-tefuryl; tralkoxydim, cykloxydim;

pinoxaden a další) na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.
Přípravek nepoužívejte na lokalitách s podezřením na rezistenci plevelných trav k výše uvedeným typům účinných látek.

Následné plodiny

Pěstování následných plodin je bez omezení.

Náhradní plodiny

Pokud je nutno porost ošetřený přípravkem Puma Extra z jakéhokoliv důvodu zlikvidovat, lze vysévat libovolnou náhradní plodinu. V případě výsevu velmi citlivých plodin, jako jsou obilniny, kukuřice nebo trávy, je vhodné dodržet několikadenní odstup výsevu po aplikaci přípravku Puma Extra.

Sousední plodiny

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty!

Viz dále Další údaje a upřesnění.

Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na 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 okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
obilniny, jílky	5	0	0	0

Další omezení

Postřik provádějte jen za bezvětří či mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

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

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé. Osobám alergickým se nedoporučuje trvalá práce s přípravkem.

Čištění zařízení pro aplikaci přípravků

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

Aplikační zařízení musí být vyčištěno co nejdříve po ukončení aplikace, jinak je nebezpečí zaschnutí zbytků aplikační kapaliny a jejich obtížné odstraňování.

Postup při čištění aplikačního zařízení:

1. Vystříkejte všechnu aplikační kapalinu na ošetřovaném pozemku
2. Rozeberte sací a výtlačné vedení a tryskové filtry a dobře je propláchněte ve vodě.
3. Naplňte aplikační zařízení vodou na cca. 10 % obsahu nádrže a spusťte míchání (doporučuje se rotační čistící tryska)
4. Vystříkejte výplachovou kapalinu na právě ošetřeném pozemku
5. Opakujte krok 3 a 4
6. Zkontrolujte filtry, zda neobsahují viditelné usazeniny.

Informace o první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety.

Při nadýchání – přerušte expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc

Při zasažení kůže - odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc

Při zasažení očí – nejdříve odstraňte kontaktní čochy, pokud je používáte, současně vyplachujte při otevřených víčkách (zejména prostory pod víčky) po dobu alespoň 15 min. dostatečným množstvím pokud možno vlažné tekoucí čisté vody. Rychlost poskytnutí první

pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku, apod.) i po vymývání vyhledejte lékařskou pomoc – vždy, pokud byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

Při náhodném požití – ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu nebo bezpečnostní list

Při vyhledávání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - **Telefon nepřetržitě: (+420) 224 91 92 93 nebo (+420) 224 91 54 02 (www.tis-cz.cz)**.

Skladování

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech, v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 - +30 °C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, hořavin, léků, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před vlhkem, mrazem, přímým slunečním svitem a sáláním tepelných zdrojů. Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku.

Likvidace obalů a zbytků

Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jichy se naředí cca 1:5 vodou a bezzbytku se vystříkají na ošetřeném pozemku; nesmí však zasáhnout zdroje podzemních ani recipienty povrchových vod.

Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu!

Prázdné obaly se důkladně vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají provozovateli zařízení oprávněného nakládat s nebezpečným odpadem k odstranění. Poté se obaly spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin.

Případné nepoužité zbytky přípravku se rovněž předají provozovateli zařízení oprávněného nakládat s nebezpečným odpadem k odstranění a po smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Další údaje a upřesnění

Upřesnění použití

Dodržení dávky vody ve spodní polovině uvedeného rozmezí a použití plné dávky přípravku je obzvláště důležité proti plně odnožené chundelce metlici, ovsu hluchému, psárce polní a dalším jednoletým travám. Při aplikaci za podmínek nepříznivých pro růst a vývoj rostlin (dlouhodobě suchá půda a nízká relativní vlhkost vzduchu, vysoké teploty nebo naopak příliš nízké teploty po aplikaci) a proti plně odnoženým jednoletým travám je vhodné přidat i smáčedlo nebo adjuvant.

Ošetření je výhodné příliš neuspěchat, výhodnější je vyčkat do doby, kdy plevelné trávy jsou všechny vzešlé a mají vyvinutou co největší listovou plochu. Při aplikaci na pozdější vývojová stadia trav než uvádíme, účinek zejména za nepříznivých podmínek klesá, zasažené trávy jsou pouze potlačeny v růstu a nevymetají, avšak nemusejí být úplně zničeny.

Upozornění:

U některých odrůd jarního ječmene může za stresových podmínek dojít ke slabému přechodnému prožloutnutí listů, které však během 1-2 týdnů odezní a nemá negativní vliv na výnos. V případě jarního ječmene, pokud by aplikace měla následovat po delším období deště doporučujeme s aplikací raději 2-3 dny posečkat, až zregeneruje ochranná vosková vrstvička. V každém případě musí být porost suchý. Dále v jarním ječmeni nedoporučujeme aplikovat při intenzivním slunečním svitu, ale raději v podvečer a nepřidávat žádné adjuvanty ani DAM 390. Přípravek neaplikovat v době, kdy hrozí noční mrazíky!

Pumu Extra nedoporučujeme použít u porostů jarního ječmene, na kterých byl použit přípravek obsahující účinnou látku dikamba, neboť v těchto případech může být citlivost ječmene vůči Pumě Extra někdy zvýšena. Směs Pumy Extra s adjuvanty není vhodné používat v jarním ječmeni a jílčích, neboť může dojít ke snížení selektivity.

Pumu Extra nelze použít v ozimém ječmeni a ovsu.

Pumu Extra nedoporučujeme mísit s přípravky na bázi účinné látky tribenuron-methyl, neboť ve směsi může dojít ke snížení účinnosti proti travám.

Příprava aplikační kapaliny

Přípravek v obalu je třeba nejprve homogenizovat, např. promícháním nebo protřepáním. Poté se odměřená dávka přípravku vlije do nádrže aplikačního zařízení předem naplněné do poloviny vodou nebo se použije předemíchávací zařízení, pokud je jím aplikační zařízení vybaveno a za stálého míchání se nádrž doplní vodou na stanovený objem. Přípravenou aplikační kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat.

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)**Při přípravě aplikační kapaliny a při aplikaci:**

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1

Ochrana očí a obličeje: není nutná

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 ISO 13688

Ochrana hlavy: není nutná

Ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347

Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Aplikaci provádějte jen za bezvětří či mírného vánku a v tom případě ve směru větru od pracujících a dalších osob. Při práci a po ní, až do odložení OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte, popř. postupujte podle doporučení výrobce těchto OOPP, které nelze vyprat. U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly podle ČSN EN ISO 3758 umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

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

1) Plodina	2) Škodlivý organismus	Dávkování	OL	3) Poznámka
kostřava červená	oves hluchý, plevle lipnicovité jednoleté	1 l/ha 200-300 l vody /ha	AT	1) semenné porosty, BBCH 29-31; max. 1x

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

Způsob aplikace: pozemně – postřik

Maximální počet ošetření na porost během vegetace: 1x

Druhov a odrůdová citlivost: není známa. Před ošetřením se doporučuje ověřit citlivost na několika rostlinách ošetřované odrůdy.

Riziko případného poškození ošetřovaných rostlin nese pěstitel (ošetřovatel).

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
kostřava červená	5	0	0	0

Dodatková informace společnosti Bayer:

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.

Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin.

V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek.

Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.