

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

Pouze pro profesionální uživatele

ZETROLA®

Selektivní postřikový herbicid ve formě emulgovatelného koncentrátu určený k post-emergentnímu hubení jednoděložných jednoletých a vytrvalých plevelů v cukrovce, bramboru, lnu, hrachu, řepce ozimé i jarní, jeteli, vojtěšce, jahodníku, cibuli, zelí, mrkvi, slunečnici, bobu, pelušce, svazence, jádrovinách, broskvoních, lesních kulturách, lesních školkách a ředkvi olejné určené pro produkci osiva pro strniskové směsky na zelené hnojení.

Účinná látka: propachizafop 100 g/l (9-11%)
NEBEZPEČÍ



H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými předpisy tak, aby nedošlo k ohrožení životního prostředí.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
EUH208	Obsahuje propachizafop. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Přípravek nesmí být použit jinak, než jak je uvedeno v návodu na použití.
Před použitím si přečtete příložený návod k použití.

Evidenční číslo přípravku: 4239-13

Držitel rozhodnutí o povolení: ADAMA Agriculture Solutions Ltd., Golan Street, Airport City, 70151 Izrael

Výrobce: ADAMA Agan Ltd., P.O.Box 262, Northern Industrial Zone, Ashdod 77102, Izrael

Právní zástupce v ČR: Adama CZ s. r.o., Za Rybníkem 779, 252 42 Jesenice,
tel: 241 930 644

Distributor: Syngenta Czech s.r.o., Office Park Nové Butovice, Building B, Bucharova 1423/6, 158 00 Praha 5, Czech Republic

Balení a objem: 1 l HDPE láhev, 5 l, 10 l a 20 l COEX (PE/PA) kanystř, ocelový sud 200 l

Datum výroby: uvedeno na obalu

Číslo šarže: uvedeno na obalu

Doba použitelnosti: 2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v originálních neporušených obalech.

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 rozbor přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

Působení přípravku:

Přípravek Zetrola působí selektivně jako listový translokační herbicid proti jednoletým jednoletým a vytrvalým plevelům a výdrolu obilnin. Zetrola se aplikuje až na vzešlé plevele postemergentně, takže je možné ošetřovat výběrově ohniska zaplevelených částí pozemků. Herbicidní účinek je pozorovatelný po 10 dnech po aplikaci.

Rozsah povoleného použití:

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	Poznámka
cukrovka	plevele lipnicovité jednoleté	0,5–0,8 l/ha	60	od BBCH 13 - do BBCH 29
	pýr plazivý	1,2–1,5 l/ha	60	od BBCH 13 - do BBCH 29
brambor, cibule, jádroviny, peckoviny (pouze broskvoně), mrkev, zelí	plevele lipnicovité jednoleté	0,5–0,8 l/ha	30	od BBCH 13 - do BBCH 29
	pýr plazivý	1,2–1,5 l/ha	30	od BBCH 13 - do BBCH 29
bob, hrách, peluška, jetel, vojtěška,	plevele lipnicovité jednoleté	0,5–0,8 l/ha	45	od BBCH 13 - do BBCH 29
	pýr plazivý	1,2–1,5 l/ha	45	od BBCH 13 - do BBCH 29
řepka olejka ozimá	výdrol obilnin	0,4–0,5 l/ha	90	od BBCH 13 - do BBCH 21
řepka olejka, slunečnice roční	plevele lipnicovité jednoleté	0,5–0,8 l/ha	90	od BBCH 13 - do BBCH 29
	pýr plazivý	1,2–1,5 l/ha	90	od BBCH 13 - do BBCH 29
řepka olejka jarní	výdrol obilnin	0,5 l/ha	90	od BBCH 13 - do BBCH 21
jahodník	plevele lipnicovité jednoleté	0,5–0,8 l/ha	35	od BBCH 13 - do BBCH 29
	pýr plazivý	1,2–1,5 l/ha	35	od BBCH 13 - do BBCH 29
hrách cukrový, hrách dřeňový	plevele lipnicovité jednoleté	0,5–0,8 l/ha	40	od BBCH 13 - do BBCH 29

	pýr plazivý	1,2–1,5 l/ha	40	od BBCH 13 - do BBCH 29
len	plevele lipnicovité jednoleté	0,5–0,8 l/ha	100-110	od BBCH 13 - do BBCH 29
	pýr plazivý	1,2–1,5 l/ha	100-110	od BBCH 13 - do BBCH 29
lesní školky	plevele lipnicovité jednoleté	0,5–0,8 l/ha	AT	od BBCH 13 - do BBCH 29
	pýr plazivý	1,2–1,5 l/ha	AT	od BBCH 13 - do BBCH 29
lesní kultury	retardace třtiny křovištní	1,0-1,5 l/ha	AT	od BBCH 12 - do BBCH 13
	plevele lipnicovité, třtina křovištní	1,0–2,0 l/ha	AT	od BBCH 12 - do BBCH 13
svazenka vratičolistá	plevele lipnicovité jednoleté	0,5–0,8 l/ha	AT	od BBCH 13 - do BBCH 29
	pýr plazivý	1,2–1,5 l/ha	AT	od BBCH 13 - do BBCH 29

(OI) Ochranná lhůta AT je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní.

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Maximální počet aplikací v plodině
jádroviny, peckoviny, jahodník, jetel, vojtěška, lesní kultury, lesní školky	100 – 400 l/ha	postřik	1 x / rok
bob, brambor, cibule, cukrovka, hrách cukrový, hrách dřeňový, len, mrkev, peluška, řepka olejka, slunečnice, svazenka vratičolistá, zelí	100 – 400 l/ha	postřik	1 x

Přípravek se aplikuje na vzešlé plevele postemergentně.

Pýr plazivý, čirok halepský a ostatní víceleté lipnicovité plevele jsou nejcitlivější od fáze 3. listu do konce odnožování (BBCH 13-29), tj. pýr plazivý při výšce cca 15–25 cm, čirok halepský cca 30–40 cm.

Ježatka kuří noha, béry, prosa, chundelka metlice a ostatní jednoleté lipnicovité plevele se ošetřují ve fázi 3. listu do konce odnožování (BBCH 13-29). Nejcitlivější jsou od fáze 3. listu do konce odnožování. Raná vývojová stadia plevelů jsou citlivější.

Výdrol obilnin je nejcitlivější od fáze 3 listů až do počátku odnožování. Při časnější aplikaci (1–2 listy) může dojít ke snížení účinku vlivem postupného vzcházení dalších rostlin výdrolu. Při pozdější aplikaci je již kulturní plodina (zejména řepka) výrazně oslabena a i přes herbicidní efekt může dojít k poškození porostu.

Zejména při hubení pýru plazivého se musí po aplikaci zachovat kultivační klid minimálně 3 týdny, aby došlo k dokonalé translokaci účinné látky do oddenků pýru. Ošetřené jednoděložné plevele přestanou růst během 3–4 dnů po aplikaci. Postupně se projevují příznaky chlorózy na mladších tkáních a následuje úplné hynutí celých rostlin během 10–20 dnů.

V lesních kulturách se Zetrola použije proti třtině křovištní na jaře ve stádiu 2-3 listů třtiny (15-22 cm). Dávky kolem 1 l/ha je možné aplikovat na lehčích půdách, dávky do 2 l/ha na půdách těžších.

Při použití v lesním hospodářství působí Zetrola selektivně vůči všem běžně pěstovaným cílovým dřevinám.

Při ošetřování lesních porostů v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel je nutné dodržet následující preventivní a režimová opatření:

- aplikaci je nutno předem oznámit (např. místně příslušnému obecnímu nebo městskému úřadu);

- vlastník pozemku nebo osoba/firma provádějící aplikaci musí zajistit vhodné označení ošetřené plochy nebo stromů (během a po dobu 3 dní po aplikaci) například nápisem: „chemicky ošetřeno, nedotýkejte se ošetřených porostů“ s doplněním časových termínů.

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

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka
ředkev olejná - pro produkci osiva pro strniskové směsky na zelené hnojení	výdrol obilnin	0,5 l/ha 100 – 400 l vody/ha	AT	postemergentně
ředkev olejná - pro produkci osiva pro strniskové směsky na zelené hnojení	plevele lipnicovité jednoleté	0,5-0,8 l/ha 100 – 400 l vody/ha		postemergentně
ředkev olejná - pro produkci osiva pro strniskové směsky na zelené hnojení	pýr plazivý	1,2-1,5 l/ha 100-400 l vody/ha	AT	postemergentně

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

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

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	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
vikev setá	pýr plazivý	1,2-1,5 l/ha	45	1) postemergentně 2) na vzrostlý pýr 15-25 cm	

OL - ochranná lhůta

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
vikev setá	100-400 l/ha	postřik	max. 1x

Při hubení pýru plazivého se musí po aplikaci zachovat kulturní klid minimálně 3 týdny, aby došlo k dokonalé translokaci účinné látky do oddenků pýru. Raná vývojová stadia jsou citlivější.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny ACCase inhibitorů, po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty! Obzvláště citlivé jsou obilniny a trávy.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost vzhledem k povrchové vodě s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
vikev	4	4	4	4

Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem dle ust. § 2 odst. 2 písm. h) zákona č. 326/2004 Sb., v platném znění.

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.

Příprava aplikační kapaliny:

Odměřené množství přípravku se vlije do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou, rozmíchá se a doplní vodou na předepsaný objem, nebo se použije přimíchávací zařízení. Připravte si takové množství postřikové kapaliny, které spotřebujete. Formulace přípravku Zetrola obsahuje smáčedlo. Do postřikové kapaliny již žádné smáčedlo nepřidávejte. Aplikační kapalinu připravujte bezprostředně před použitím a ihned spotřebujte.

Přípravu aplikační kapaliny (postřikové jíchy) provádějte ve venkovních prostorách s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu.

Aplikace přípravku:

Přípravek Zetrola se aplikuje postřikem schválenými pozemními postřikovači, které zabezpečí rovnoměrné dávkování přípravku.

Přípravek není určen pro ruční aplikaci.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty! Obzvláště citlivé jsou obilniny a trávy.

Rizika fytotoxicity:

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

Následné plodiny:

Následné plodiny lze v rámci normálního osevního postupu pěstovat bez omezení

Rizika vzniku rezistence a strategie pro předcházení vzniku rezistence::

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny ACCase inhibitorů, po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:

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

SP 1	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 není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
---------	-------------	-------------	-------------	-------------

Ochranná vzdálenost vzhledem k povrchové vodě s ohledem na ochranu vodních organismů (m)				
jádroviny, peckoviny, lesní školky a kultury, brambor, mrkev, zelí, jahodník, cibule, řepka olejka, jetel, vojtěška, bob, cukrovka, hrách, peluška, slunečnice, svazenka	4	4	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
lesní kultury	5	0	0	0

Podmínky správného 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. Chránit před mrazem, vlhkem a přímým slunečním svitem.

Čištění aplikačního zařízení:

1. úplně vyprázdněte aplikační zařízení na ošetřovaném pozemku
2. vyjměte všechny filtry a trysky a propláchněte je čistou vodou
3. naplňte aplikační zařízení do jedné čtvrtiny nebo do ponoření agitátoru vodou (v případě použití tank mixu s přípravky na bázi oleje lze přidat 0,5% detergent)
4. promíchejte nejméně jednu minutu a propláchněte skrz pumpu, pokud má aplikační zařízení systém čištění, použijte jej
5. výplachovou vodu zachyťte
6. proveďte propláchnutí ještě jednou
7. opláchněte aplikační zařízení z venkovní strany
8. výplachovou vodu naplňte do aplikačního zařízení a vystříkejte na ošetřeném pozemku nebo jiným způsobem bezpečně zlikvidujte

Likvidace obalů a zbytků:

Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jíchy se naředí v poměru 1:5 a vystříkají beze zbytku na ošetřenou plochu, nesmí však zasáhnout zdroje vod podzemních ani recipienty vod povrchových.

Prázdné obaly přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení mohou předat do sběru k recyklaci, nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 až 1400 °C ve druhém stupni a s čištěním plynných zplodin.

Případné zbytky přípravku se po nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě a aplikaci	
ochrana dýchacích orgánů	není nutná, je-li práce prováděna ve venkovních prostorách v uzavřených prostorách při ředění přípravku – vhodný typ filtrační polomasky proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A 1 nebo jiná ochranná polomaska/masky např. podle ČSN EN 136 nebo ČSN EN 140, s vhodnými filtry (např. filtry typ A) podle ČSN EN 143
ochrana očí a obličeje	při ředění přípravku - ochranné brýle nebo bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166 při vlastní aplikaci – není nutná
ochrana těla	celkový 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 340 resp. ČSN EN ISO 13688, popř. při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra
ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN 374 -1
dodatečná ochrana hlavy	není nutná
dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) 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.

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

Vstup na ošetřené pozemky je možný nejdříve druhý den po aplikaci!

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 ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte resp. očistěte.

U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čistění řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla na výrobku.

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

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

První pomoc:

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (slzení, zarudnutí, pálení očí; podráždění kůže nebo podezření na alergickou reakci, bolesti hlavy; nevolnost apod.) 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. Zajistěte tělesný a duševní klid.

První pomoc při zasažení kůže:

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

První pomoc při zasažení očí:

Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 15 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití:

Ústa vypláchněte vodou; nikdy nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského pomoci informujte o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. 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 ADAMA Agricultural Solutions Ltd., Izrael