

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

Pouze pro profesionální uživatele

AFALON[®] 45 SC

Postřikový selektivní herbicid ve formě suspenzního koncentrátu k hubení dvouděložných jednoletých plevelů v bramborách, luskovinách, mrkvi, petrželi, celeru, lnu, slunečnici, ozimých obilninách, kukuřici, kmínu a fenyklu.

Účinná látka: linuron 450 g/l (36-40 % w/w)

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

NEBEZPEČÍ



H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H360Df	Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí
P201	Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P281	Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
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

Přípravek nesmí být použit jinak, než jak je uvedeno v návodu na použití.

Evidenční číslo přípravku: 3969–10

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

Balení a objem: 1 l HDPE láhev; 5 l, 10 l HDPE kanystr; 200 l HDPE sud

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:

Afalon 45 SC je selektivní herbicid, jež svým účinkem zasahuje do procesu fotosyntézy a inhibuje Hillovu reakci. Příznaky působení se projevují poměrně brzy žloutnutím a postupným úhynem plevelů. Rostliny jej přijímají jak kořeny, tak i listy. Délka reziduálního účinku závisí na použité dávce, druhu půdy a srážkách; trvá až 3-4 měsíce, poškození následných plodin po jeho použití však nehrozí.

Spektrum herbicidní účinnosti:

Plevelé citlivé: penízek rolní, hořčice rolní, kolnec rolní, violka rolní, pomněnka rolní, pelyněk obecný, kopřiva žahavka, pet'our maloúborný, laskavce, mléče, merlíky, ředkev ohnice, kokoška pastuší tobołka, konopice, tetlucha kozí pysk, heřmánkovec přímořský, mák vlčí, rdesno blešník, starčeky, lebedy, šruchy, kopretina osenní, šťavel, hluchavky, ptačinec žabinec, vikve, mrkvous, pryšce

Plevelé méně citlivé: lilek černý, rozrazil, svízel pítula v závislosti na dávce přípravku

Odolné: zemědělní lékařský a hluboko kořenící víceleté plevelé (pcháč oset, svlačec rolní, podběl lékařský, pýr plazivý aj.).

Rozsah povoleného použití:

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	OL (dny)	Poznámka
bob	plevelé dvouděložné jednoleté	1,5–2 l/ha	AT	po výsevu do 3 dnů, max. 1x
brambor	plevelé dvouděložné jednoleté	1–2 l/ha	AT	po slepé proorávce, po vláčení, před vzejitím nejpozději 3 dny, max. 1x
celer	plevelé dvouděložné jednoleté	1,5–2 l/ha	AT	po výsadbě za 10–14 dnů, do : 12 BBCH, nepoužívat do celeru řapíkatého, max. 1x
fenykl plodový	plevelé dvouděložné jednoleté	1,25–2 l/ha	AT	od: 13 BBCH po výsevu do 2 dnů, max. 1x
hrách pouze na suché zrno, sója luštinatá	plevelé dvouděložné jednoleté	1,5–2 l/ha	AT	po výsevu do 3 dnů, max. 1x

kmín kořený	plevele dvouděložné jednoleté	1,5–2 l/ha	AT	od: 13 BBCH, max. 1 x
kukuřice setá	plevele dvouděložné jednoleté	1,5–1,75 l/ha	AT	preemergentně, max. 1 x
len setý	plevele dvouděložné jednoleté	1,25–2 l/ha	AT	po výsevu, po vláčení do 3 dnů, max. 1 x
lupina	plevele dvouděložné jednoleté	2 l/ha	AT	po výsevu do 3 dnů, max. 1 x
mrkev	plevele dvouděložné jednoleté	1,25–2 l/ha	50	preemergentně, postemergentně, max. 2 x dělená aplikace
obilniny ozim	plevele dvouděložné jednoleté	1 l/ha	AT	po výsevu do 3 dnů
petržel kořenová, listová	plevele dvouděložné jednoleté	1,5–2 l/ha	AT	preemergetně, max. 1 x
slunečnice roční	plevele dvouděložné jednoleté	1–1,5 l/ha	AT	do 3 dnů po výsevu, max. 1 x
pšenice ozim, ječmen ozim, žito ozim, tritikale ozim	plevele dvouděložné jednoleté	1 l/ha	AT	po výsevu do 3 dnů, max. 1 x

OL = ochranná lhůta

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

Dávka vody: 400 -600 l/ha

Max. počet aplikací: 1 x za vegetaci, v některých indikacích je možná dělená aplikace

Brambory se ošetřují v dávce 1–2 l/ha po slepé priorávce a vláčení, nejpozději však 3 dny před vzejitím brambor, nikdy ne po vzejití. Po postřiku se z kultivačních prací provádí již jen nahrnování ve fázi poupat. Vytvoří-li se silný škraloup dříve, je dřívější mělká kultivace účelná, i když se potom může snížit herbicidní účinek. Přípravek není vhodné používat na extrémně lehkých půdách. Přípravek je velmi vhodný i pro rané brambory, kde postačí použít spodní hranici dávkování.

Při výskytu jiných plevelů, které nejsou vůči linuronu citlivé, je možné ošetření přípravkem A falon 45 SC doplnit použitím vhodného herbicidu v souladu s jeho návodem na použití. Při pěstování brambor v odkameněných řádcích se A falon 45 SC aplikuje preemergentně, nejpozději na počátku vzcházení plevelů. Vzhledem k delší době mezi aplikací a uzavřením řádků je vhodné použít v rámci registrovaného rozpětí vyšší dávku. V případě, že v době

aplikace jsou plevelé již vzešlé, doporučujeme Afalon 45 SC kombinovat s vhodným kontaktním herbicidem v souladu s jeho návodem na použití.

Mrkev se postřikuje po zasetí před vzejitím. V případě nového silného zaplevelení později vzházejícími plevely se dá přípravek použít i opakovaně po vzejití, ve fázi 2 a více pravých listů plodiny. Je nutné dodržet maximální povolenou dávku za vegetaci. Na písčítých a rašelinných půdách se aplikuje až na list, aby nedošlo k poškození mrkve a přípravek byl dobře účinný. V semenačce se ošetřuje na list po vzejití plevelů. V mrkvi se Afalon 45 SC používá v dávce 1,25–2 l/ha. Při výskytu jiných plevelů, které nejsou vůči linuronu citlivé, je možné ošetření Afalonem 45 SC doplnit použitím vhodného herbicidu v souladu s jeho návodem na použití.

Petržel se ošetřuje po zasetí před vzejitím dávkou 1,5–2 l/ha; postemergentně nelze přípravek v petrželi používat.

Celer se ošetřuje po zakořenění cca 10–14 dní po výsadbě (do fáze 2 listů plevelů) v dávce 1,5–2,0 l/ha.

Lupina, hrách, sója a bob se ošetřují do 3 dnů po zasetí, vždy však před vzejitím luskoviny. Bob je třeba zasít nejméně 7 cm hluboko. V lupině se Afalon 45 SC použije v dávce 2 l/ha; při výskytu jiných plevelů, které nejsou vůči linuronu citlivé, je možné ošetření Afalonem 45 SC doplnit použitím vhodného specifického herbicidu (např. Dual Gold 960 EC) v souladu s jeho návodem na použití. V bobu a v hrachu 1,5–2 l/ha. V sóji se dávkuje 1,5–2 l/ha; při výskytu jiných plevelů, které nejsou vůči linuronu citlivé, je možné ošetření Afalonem 45 SC doplnit použitím vhodného specifického herbicidu (např. Dual Gold 960 EC, Command) v souladu s jeho návodem na použití.

Len se ošetřuje hned po zasetí, nejpozději však do tří dnů po zavláčení. Je třeba dodržet hloubku setí 3 cm a vysévat do dobře připravené půdy bez hrud. Před postřikem se zkontroluje, zda byla hloubka setí dodržena. Nepoužívat na extrémně lehkých a štěrkovitých půdách, postřik musí být proveden přesně a rovnoměrně. Přípravek může snížit vzházejivost podsévaného jílku mnohokvětého, proto se doporučuje podsévat ho do hloubky rovněž 3 cm jako len. Afalon 45 SC se používá v dávce 1,25–2 l/ha.

Slunečnice se ošetřuje dávkou 1–1,5 l/ha do 3 dnů po zasetí před vzejitím; při výskytu jiných plevelů, které nejsou vůči linuronu citlivé, je možné ošetření Afalonem 45 SC doplnit použitím vhodného specifického herbicidu (např. Dual Gold 960 EC) v souladu s jeho návodem na použití. Je třeba dodržet zejména na lehčích půdách správnou hloubku výsevu!

Ozimé obilniny se ošetřují do 3 dnů po zasetí před vzejitím dávkou 1 l/ha; při výskytu jiných plevelů, které nejsou vůči linuronu citlivé, je možné ošetření Afalonem 45 SC doplnit použitím vhodného specifického herbicidu v souladu s jeho návodem na použití.

Kukuřice se ošetřuje po zasetí před vzejitím v dávce 1,5–1,75 l/ha; při výskytu jiných plevelů, které nejsou vůči linuronu citlivé, je možné ošetření Afalonem 45 SC doplnit použitím vhodného specifického herbicidu v souladu s jeho návodem na použití.

Kmín se ošetřuje ve fázi 3 a více pravých listů dávkou 1,5–2 l/ha.

Fenykl se ošetřuje dávkou 1,25–2 l/ha do 2 dnů po zasetí nebo po vzejití ve fázi 3 a více pravých listů, ve druhém roce se použije přípravek na jaře po proplečkování.

Růstová fáze škodlivého činitele:

- při preemergentních aplikacích plevelé nejsou vzešlé
- při postemergentních aplikacích plevelé max. 2 pravé listy tj. BBCH 12

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

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámky
anýz vonný	plevele	0,8-1,25 l/ha, 300–500 l vody/ha	AT	semenné porosty, koření, preemergentně počet ošetření: max.1 x za vegetaci
koriandr setý	plevele	1-1,5 l/ha, 300 – 500 l vody/ha	AT	semenné porosty, koření, preemergentně počet ošetření: max.1 x za vegetaci
světlice barvířská	plevele	1-1,5 l/ha, 300 – 500 l vody/ha	AT	semenné porosty, krmivo pro okrasné ptactvo, preemergentně počet ošetření: max.1 x za vegetaci
šalvěj lékařská	plevele	0,8-1,25 l/ha, 300–500 l vody/ha	AT	semenné porosty, koření, preemergentně počet ošetření: max.1 x za vegetaci
ovocné školky	plevele dvouděložné jednoleté	2 l/ha, 400-600 l vody/ha	-	od: na vzešlé plevle, max. 1 x, v průběhu května až do konce června
jádroviny- mladé výsadby do počátku plodnosti	plevele dvouděložné jednoleté	2 l/ha, 400-600 l vody/ha	-	od: na vzešlé plevle, max. 1 x, v průběhu května až do konce června

OL =ochranná lhůta, ochranná lhůta AT je dána technologickým termínem ošetření.

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).

Příprava aplikační kapaliny:

Přípravek v obalu je třeba nejprve homogenizovat, např. promícháním nebo protřepáním. Poté se odměřená dávka přípravku vlije do nádrže postřikovače předem naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se doplní na stanovený objem; nebo se použije předmíchávací

zařízení, pokud je jím postřikovač vybaven. Připravenou postřikovou kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat.

Aplikace přípravku:

Přípravek Afalon 45 SC se aplikuje postřikem běžnými pozemními postřikovači, které zabezpečí rovnoměrné dávkování přípravku.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní plodiny ani necílové rostliny úletem, odparem ani splachem!

Afalon 45 SC je vhodné aplikovat před zavlažováním nebo v době, kdy je očekáván déšť, protože herbicid musí být srážkami aktivován. Vždy je nutné zajistit kvalitní osevní lůžko bez hrud a dodržet předepsanou hloubku setí/sázení plodin!

Při aplikaci na lehkých půdách se doporučujeme ve všech plodinách použít dávkování ve spodní hranici uvedeného rozmezí. U indikací celer, kmín kořený, hrách, sója luštinatá a lupina nelze vyloučit pokles účinnosti přípravku při jeho použití na středních a těžkých půdách.

Pokud po aplikaci přípravku následují srážky, nelze vyloučit zejména na lehkých půdách splavení přípravku do kořenové zóny rostlin a následné poškození ošetřovaného porostu.

Vzhledem k charakteru přípravku nelze v případě nedostatečného vypláchnutí použitého aplikačního zařízení vyloučit poškození následně ošetřovaných rostlin zbytky přípravku Afalon 45 SC.

Nedoporučuje se používat ve směsi s kapalnými hnojivy (např. DAM).

Upozornění:

Je třeba bezpodmínečně dbát na dodržení správné hloubky výsevu a kvalitní přípravu půdy bez hrud! V případě, kdy po aplikaci přípravku následují silné srážky, nelze vyloučit zejména na lehčích nebo kamenitých půdách splavení přípravku do kořenové zóny rostlin a následné poškození ošetřovaného porostu.

Rizika fytotoxicity:

Je-li přípravek Afalon 45 SC aplikován v souladu s platnou etiketou a návodem k použití, je tolerantní k ošetřovaným rostlinám.

Následné plodiny:

V rámci normálního osevního postupu není volba následných plodin omezena, pouze pěstování brukvovitých rostlin a cibule by mělo být prováděno po střední orbě. V případě, že dojde k předčasné zoražce plodiny, která byla ošetřena přípravkem Afalon 45 SC, lze jako náhradní plodiny vysévat po předchozí střední orbě kukuřici, obilniny, fenykl a petržel a s odstupem 2 měsíců pak mrkev, bob a hrách.

Rizika vzniku rezistence a strategie pro předcházení vzniku rezistence:

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu linuron, vícekrát než 1 x za vegetaci.

Z důvodu minimalizace rizika vzniku a rozvoje rezistence je třeba respektovat antirezistentní strategii, která spočívá v:

- pravidelném střídání plodin v rámci osevního postupu,
- preferování orby oproti minimalizačním technologiím zpracování půdy,
- zakládání plodiny v optimálním termínu a zamezení ranému setí/sázení, které vede k silnému tlaku plevelných rostlin,

- používání herbicidů s různým mechanismem účinku a zamezení opakovaného ošetření stejným přípravkem.

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, půdních mikroorganismů a půdním makroorganismům.

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 je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně povrchové vody
SPe3	Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržáním neošetřeného ochranného pásma 15 m vzhledem k povrchové vodě.
SPe3	Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku.
SPe3	Za účelem ochrany necílových členovců dodržte neošetřené ochranné pásmo 3 m od okraje ošetřovaného pozemku.

Podmínky správného skladování:

Afalon 45 SC skladujte v pečlivě uzavřených originálních obalech v suchých, čistých a chladných skladech odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotách + 5 až + 30 °C. Chraňte před ohněm, mrazem 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 jichy se naředí v poměru 1:5 a vystříkají beze zbytku na ošetřenou plochu, nesmí však zasáhnout zdroje vod podzemních ani recipienty vod povrchových.

Prázdny 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:

Při práci s přípravkem je nutné používat osobní ochranné pracovní prostředky.

Ochranné prostředky při přípravě aplikační kapaliny a při aplikaci postřikem	
ochrana dýchacích orgánů	není nutná
ochrana očí a obličeje	není nutná
ochrana těla	pracovní ochranný oděv proti kapalným chemikáliím podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktoqramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340
ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktoqramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
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)

Při použití předepsaných ochranných prostředků nemůže dojít k ohrožení zdraví obsluhy, ani k ohrožení zdraví následných pracovníků ani okolo stojících osob.

Postřik nesmí zasáhnout okolní plodiny ani necílové rostliny úletem, odparem ani splachem!

Při práci dodržujte zákaz jídla, pití a kouření. Před jídlem a po skončení práce se důkladně omyjte mýdlem a teplou vodou. Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se nesmí vylévat v blízkosti zdrojů vod a recipientů povrchových vod. Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory! Další práce lze provádět až po důkladném oschnutí ošetřovaných rostlin. Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte.

Práce s přípravkem jsou zakázány těhotným ženám, ženám, které kojí a mladistvým.

První pomoc:

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

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete expozici, zajistěte tělesný a duševní klid.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte ihned potřísněný oděv. Kůži omyjte velkým množstvím pokud možno vlažné vody popř. mýdlem nebo jiným vhodným mycím prostředkem.

První pomoc při zasažení očí: Promývejte oči velkým množstvím tekoucí vody 10 – 15 minut.

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou, nevyvolávejte zvracení. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek/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: 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