

Přípravek na ochranu rostlin

AFALON[®] 45 SC

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

Účinná látka: **linuron** 450 g/l, tj.: 3-(3,4-dichlorfenyl)-1-methoxy-1-methylmočovina



toxický



nebezpečný pro
životní prostředí

POZOR!

- R 40 Podezření na karcinogenní účinky
- R 48/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním
- R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- R 61 Může poškodit plod v těle matky
- R 62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti
Přípravek není hořlavý
- 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 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
- 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 45 V případě nehody nebo necítíte-li se dobře okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
- S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
- S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
- S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a

- SP 1 ukažte tento obal nebo označení
Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody/ zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
- 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 10 m vzhledem k nezemědělské půdě.
- SPe3 Za účelem ochrany necílových členovců dodržte neošetřené ochranné pásmo 10 m vzhledem k nezemědělské půdě.
Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí
Přípravkem nesmí být zasaženy sousední kultury
Přípravek nesmí být použit jinak, než jak je uvedeno v návodu na použití

Registrační číslo: 3969-10

Držitel rozhodnutí o registraci: Makhteshim Agan Industries Ltd., Golan St., Airport City 70151, Izrael

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

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

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

Datum výroby: uvedeno na obalu

Datum spotřeby: uvedeno na obalu

Číslo šarže: uvedeno na obalu

UN kód: 3082

Doba použitelnosti: Při dodržení podmínek skladování v neporušených originálních obalech je doba použitelnosti přípravku 2 roky od data výroby. Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, nesmí být uváděn na trh, ale může být dále použit, jestliže se analýzou odpovídajícího vzorku prokázalo, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s podmínkami stanovenými v rozhodnutí o jeho registraci (výrobní specifikací). Délku prodloužené doby použitelnosti stanoví držitel registrace a před uvedením na trh zajistí její vyznačení na obalech 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:

Plevele citlivé: penízek rolní, mléč zelinný, merlík mnohosemenný, merlík zvrhlý, heřmánkovec přímořský, lilek černý, hluchavka nachová, ptačinec žabinec, violka rolní.

Plevele méně citlivé: komonice bílá, laskavec ohnutý, lebeda rozkladitá, merlík bílý.

Odolné: svízel pštůlka, rdesna, rozrazil a hluboko kořenící víceleté plevely (pcháč oset, svlačec rolní, podběl lékařský, pýr plazivý aj.).

Návod na použití-indikace:

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	Poznámka
Bob	plevele dvouděložné	1,5–2 l/ha	po výsevu do 3 dnů
Brambor	plevele dvouděložné	1–2 l/ha	po slepé proorávce, po vláčení, před vzejitím nejpozději 3 dny
Celer	plevele dvouděložné	1,5–2,5 l/ha	po výsadbě za 10–14 dnů
Chmel otáčivý	plevele dvouděložné	2–3 l/ha	jen plodné chmelnice po řezu, na jaře
Fenykl plodový	plevele dvouděložné	1,25–2 l/ha	od: 13 BBCH po výsevu do 2 dnů
Hrách, sója luštinatá	plevele dvouděložné	1,5–3 l/ha	po výsevu do 3 dnů
Kmín kořený	plevele dvouděložné	1,5–2,5 l/ha	od: 13 BBCH
Kukuřice setá	plevele dvouděložné	1,5–1,75 l/ha	preemergentně
Len setý	plevele dvouděložné	1,25–2 l/ha	po výsevu, po vláčení do 3 dnů
Lupina	plevele dvouděložné	2–3 l/ha	po výsevu do 3 dnů
Mrkev	plevele dvouděložné	1,25–2 l/ha	preemergentně, postemergentně
Obilniny ozimé	plevele dvouděložné	1 l/ha	po výsevu do 3 dnů
Petržel	plevele dvouděložné	1,5–2 l/ha	preemergentně, postemergentně
Slunečnice roční	plevele dvouděložné	1–1,5 l/ha	po výsevu do 3 dnů

Brambory se ošetřují v dávce 1–2 l/ha po slepé proorávce 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 poutat. Vytvoří-li se silný škraloup dřívě, 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 použití spodní hranici dávkování.

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.

Při pěstování brambor v odkameněných řádcích se Afalon 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 plevele již vzešlé, doporučujeme Afalon kombinovat s vhodným kontaktním herbicidem v souladu s jeho návodem na použití.

Chmel se ošetřuje dávkou 2–3 l/ha jen v plodných, tj. 4 a víceletých chmelnicích. Postřikuje se na jaře po řezu, před tažením vodičů a to upraveným rámem. Po postřiku až do první přiorávky není nutno provádět žádné kultivační zásahy.

Mrkev se postřikuje po zasetí před vzejitím. V případě nového silného zaplevelení později vzcházejícími plevele se dá přípravek použít i opakovaně po vzejití, ve fázi 2 a více pravých listů plodiny. Na písčitéch 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 postřikuje 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 1,5–2,5 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 2–3 l/ha; při výskytu jiných plevelů, které nejsou vůči linuronu citlivé, je možné ošetření Afalonem 45 SC doplnit použitím vhodného specifického herbicidu (např. Dual) v souladu s jeho návodem na použití. V bobu se používá 1,5–2 l/ha a v hrachu 1,5–3 l/ha. V sóji se dává 1,5–3 l/ha; při výskytu jiných plevelů, které nejsou vůči linuronu citlivé, je možné ošetření Afalonem 45 SC doplnit použitím vhodného specifického herbicidu (např. Dual, Command) v souladu s jeho návodem na použití.

Len se ošetřuje hned po zasetí, nejpozději však do tří dnů po zavlažení. 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 vzcházejivost 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. Lasso, Treflan) 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 nebo po vzejití na podzim od fáze 2–3 listů obilniny 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 1,5–2,5 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.

Příprava postřikové 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.

Při postřiku se používá 400–600 l vody na ha.

Ošetření se provádí maximálně 1x za vegetační období.

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

Afalon 45 SC je vhodné aplikovat na vlhkou půdu, protože se tak zvyšuje účinnost přípravku.

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

Upozornění:

Při aplikaci na lehkých nebo kamenitých půdách doporučujeme ve všech plodinách použít dávkování ve spodní hranici uvedeného rozmezí.

Je třeba bezpodmínečně dbát na dodržení správné hloubky setí 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 ošetřené plodiny.

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 zaorávce 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 1x 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 je vysoce toxický pro vodní organismy.

Přípravek je nebezpečný pro necílové členovce.

Z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, půdních makroorganismů a půdních mikroorganismů přípravek nevyžaduje klasifikaci.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

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.

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.

Čištění aplikačního zařízení:

Aby nedošlo později k poškození jiných plodin ošetřovaných postřikovačem, kde byl použit přípravek Afalon 45 SC, musejí být veškeré jeho stopy z mísících nádrží a postřikovače odstraněny ihned po skončení postřiku podle následujícího postupu:

1. Po vypuštění 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. 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.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Při práci s přípravkem je nutné používat schválené ochranné pomůcky.

Ochranné prostředky při ředění přípravku	
ochrana dýchacích orgánů	ústenka (ČSN EN 142) nebo čtvrtmaska (ČSN EN 140) + 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)

Ochranné prostředky při aplikaci postřiku	
ochrana dýchacích orgánů	ústenka (ČSN EN 142) nebo čtvrtmaska (ČSN EN 140) + 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)
ochrana hlavy	čepice se štítkem nebo klobouk
ochrana rukou	gumové rukavice (ČSN EN 374-1)
ochrana nohou	gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 346)

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

Postřík 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.

Bezpečnostní opatření po skočení práce:

Důkladně se omyjte mýdlem a teplou vodou. Vyměňte si oděv. Důkladně omyjte ochranné vybavení. Kontaminované vybavení důkladně omyjte roztokem sody nebo mýdlovým roztokem.

Opatření při požáru:

Přípravek Afalon 45 SC je suspenzní koncentrát obsahující vodu, není hořlavou kapalinou. S vodou se mísí v každém poměru, tvoří suspenzi.

Eventuelní požár se hasí nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem nebo pískem či zeminou. Vodu lze použít jen výjimečně a to pouze ve formě jemné mlhy, nikdy ne silným proudem, a jen tehdy, kdy je dokonale zabezpečeno, že kontaminovaná hasební voda nemůže uniknout z prostoru požářiště do okolí, zejména nesmí proniknout do veřejné kanalizace, spodních vod, recipientů povrchových vod a nesmí zasáhnout zemědělskou půdu.

Při hašení požáru v dobře větraných prostorách používejte ochrannou obličejovou masku (typ CM4 nebo MLW) s filtrem (typ MOF-4 nebo ekvivalentní), v uzavřených prostorách používejte izolační dýchací přístroj. Při zasažení přípravku požárem může dojít k vývoji toxických plynů (NO_x, HCl).

První pomoc:

Při požití:

okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tuto etiketu! Nevyvolávejte zvracení. Postiženému podejte 10 tablet aktivního uhlí + 0,5 l vlažné vody. Nikdy nedávat nic do úst, pokud je postižený v bezvědomí.

Při zasažení oka:

ihned vyplachujte proudem čisté vody po dobu alespoň 10–15 min. a ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení pokožky:

odstraňte potřísněný oděv a zasažená místa omyjte mýdlem a teplou vodou.

Při nadýchání:

přerušit práci, opustit zamořený prostor, ponechat postiženého v klidu, chránit před chladem.

V případě náhodného požití a ve všech případech otravy či podezření na otravu neprodleně dopravit postiženého k lékaři! Informovat o podané první pomoci a o přípravku, s nímž postižený pracoval!

Terapii lze konzultovat s toxikologickým informačním střediskem:

Toxikologické informační středisko – Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: 224 919 293, 224 915 402.

Informace pro lékaře:

Symptomy otravy: Cyanóza, methaemoglobie, bolesti hlavy, závratě.

Terapie: Symptomatická. Po požití provést výplach žaludku, poté podat medicínální uhlí a síran sodný. Po požití velkého množství přípravku je vhodné monitorovat činnost srdce a ledvin a hladinu červených krvinek. Dále sledovat methaemoglobii a hladinu sérového draslíku. V případech závažné methaemoglobie podat 300 ml toluidinové modři i.v. nebo methylenovou modř 1–2 mg/kg hmotnosti pacienta i.v. EKG. V případě nutnosti podat kyslík. Kontraindikace: alkohol

Upozornění:

Před použitím přípravku si přečtěte příložené pokyny. Riziko za poškození vyplývající z faktorů ležících mimo dosah kontroly výrobce nese spotřebitel. Za škody vzniklé nevhodným skladováním a nebo nevhodným použitím přípravku výrobce neručí.

® registrovaná ochranná známka společnosti Makhteshim Agan Industries, Izrael