

NUFLON

Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem

NUFLON je herbicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu k hubení dvouděložných plevelů v bramboru, slunečnici, lupině, hrachu, bobu, sóji, petrželi, mrkvi, lnu, kmínu, kukuřici, celeru, fenyklu, a jiných plodinách.

Formulace: suspenzní koncentrát

Účinná látka: 450 g/l linuron

Chemická skupina: látka z chemické skupiny substituovaných močovin

Evidenční číslo: 4752-0

Balení: 5 l

Dávka postřikové kapaliny: 200-400 l/ha

Doba použitelnosti přípravku: 2 roky od data výroby, skladování +5 až +30 °C

Datum výroby: uvedeno na obalu

Číslo šarže: uvedeno na obalu

T



Toxický

N



Nebezpečný pro životní prostředí

POZOR!

Označení z hlediska speciálních rizik:

R 40: Podezření na karcinogenní účinky.

R 48/22: Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.

R 61: Může poškodit plod v těle matky.

R 62: Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.

R 50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

S 2: Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 36/37: Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

S 45: V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li to možno, ukažte toto označení).

S 53: Zamezte expozici - před použitím si obzřete speciální instrukce.

S 35: Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

S 61: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Další označení z hlediska zdraví lidí:

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

Práce s přípravkem není vhodná pro ženy v produktivním věku.

Označení přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí:

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 zdrojů povrchové vody.

EU MLR pro účinné látky jsou stanoveny nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 ze dne 23. února 2005 o maximálních limitech reziduí pesticidů v potravinách a krmivech rostlinného a živočišného původu a na jejich povrchu, v platném znění.

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

Zařazení přípravku z hlediska ochrany

Včel: nevyžaduje klasifikaci

Vodních organismů: vysoce toxický

Zvěře: nevyžaduje klasifikaci

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

Působení

Nuflon je selektivní herbicid ze skupiny substituovaných močovín (HRAC group C2) hubící zejména jednoleté dvouděložné plevely. Mechanismem účinku je inhibice fotosystému II (PSII). 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.

Rozsah registrovaného použití

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování, mísitelnost	Ochranná lhůta
Bob	plevely dvouděložné jednoleté	1,5 - 2 l/ha	AT
Brambor	plevely dvouděložné jednoleté	1 - 2 l/ha	AT
Celer (kromě celeru řapíkatého)	plevely dvouděložné jednoleté	1,5 - 2 l/ha	AT
Fenykl	plevely dvouděložné jednoleté	1,25 - 2	AT
Hrách, Sója luštinatá	plevely dvouděložné jednoleté	1,5 - 2 l/ha	AT
Kukuřice setá	plevely dvouděložné jednoleté	1,5 - 1,75	AT
Len setý	plevely dvouděložné jednoleté	1,25 - 2	AT
Lupina	plevely dvouděložné jednoleté	2 l/ha	AT
Mrkev	plevely dvouděložné jednoleté	1,25 - 2	AT
Petržel	plevely dvouděložné jednoleté	1,5 - 2 l/ha	AT
Slunečnice roční	plevely dvouděložné jednoleté	1 - 1,5 l/ha	AT

AT - ochranná lhůta je daná odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní nebo jde o způsob použití a utčení, které stanovení ochranné lhůty nevyžadují.

Spektrum účinnosti:

Plevely citlivé: penízek rolní, hořčice polní, koleneček rolní, violka rolní, pomněnka rolní, kopřiva žahavka, pětour maloúborný, laskavce, merlíky, ředkev ohnice, kokoška pastuší tobolka, konopice, tetlucha kozí pysk, heřmánkovec přímořský, mák vlčí, rdesno blešníků, starečky, lebedy, šruchy, kopretina osenní, hluchavky, ptačinec žabinec, vikve, pryšce

Plevely méně citlivé: lilek černý, rozrazil, svízel přítula v závislosti na dávce přípravku

Růstové fáze plodin:

aplikace jsou **preemergentní** (po zasetí před vzejitím);

v případě možných **postemergentních** aplikací viz text pod indikační tabulkou

Růstová fáze škodlivého činitele:

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

Maximální počet aplikací: 1 x za vegetační sezónu; u mrkve je možná aplikace dělená při dodržení max. povolené dávky

Dávka postřikové kapaliny: 200-400 l/ha

Informace o poskytnutí první pomoci při zasažení člověka přípravkem:

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

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete expozici a zajistěte tělesný i duševní klid. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Přetrvávají-li se nežádoucí účinky, zajistěte odborné lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení očí: Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat. První pomoc při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu/ štítek popř. obal přípravku.

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**.

Přípravek skladujte pouze v uzavřených originálních a neporušených obalech, v chladu, v dobře větratelných a uzavřených skladech při teplotách od 5 do 30 °C, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Přípravek chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním zářením.

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

Návod na použití, dávkování:

Brambory se ošetřují v dávce 1-2 l/ha po slepé přiorávce 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 pupat. 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 použít spodní hranici dávkování.

Při pěstování brambor v odkameněných řádcích se přípravek 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.

Mrkev se postříkuje po zasetí před vzejitím. V případě nového silného zaplevelení později vzcházejícími plevely lze přípravek použít i opakovaně po vzejití, ve fázi 2 a více pravých listů plodiny. Je nutné dodržet maximální povolenou dávku přípravku za vegetaci!

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 přípravek používá v dávce 1,25-2 l/ha.

Petržel se postříkuje po zasetí před vzejitím dávkou 1,5-2 l/ha.

Celer se ošetřuje po zakořenění cca 10-14 dní po výsadbě (do fáze 2 listů plevelů) v dávce 1,5-2 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 přípravek použije v dávce 2 l/ha. V bobu a hrachu se používá 1,5-2 l/ha. V sóji se dávkuje 1,5-2 l/ha.

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 šterkovitých půdách; postřik musí být proveden přesně a rovnoměrně. Přípravek může snížit vzcháživost podsévaného jílku mnohokvětého, proto se doporučuje podsévat ho do hloubky rovněž 3 cm jako len. Přípravek 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. Je třeba dodržet zejména na lehčích půdách správnou hloubku výsevu!

Kukuřice se ošetřuje po zasetí před vzejitím v dávce 1,5-1,75 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 plodiny, ve druhém roce se použije přípravek na jaře po proplečkování.

Nepoužívat na fenykl pěstovaný na sklizeň semene.

Předpokladem účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost, herbicid musí být aktivován např. srážkami. Na půdách s vyšší sorpční schopností a na půdách s vysokou náchylností na vysychání povrchových vrstev nelze vyloučit snížení účinnosti.

Vždy je nutné zajistit kvalitní osevní lůžko bez hrud a dodržet předepsanou hloubku setí/sázení plodin!

Při aplikaci na lehkých půdách je nutné ve všech plodinách použít dávkování ve spodní hranici uvedeného rozmezí.

U indikací celer, 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.

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

Přípravek nesmí zasáhnout úletem, odparem ani splachem okolní porosty ani oseté pozemky nebo pozemky určené k setí.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje pouze účinnou látku linuron na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

Přípravek se aplikuje pozemně postřikem schválenými postřikovači.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Nuflon	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Brambor, fenykl, mrkev, len, bob, celer, hrách, sója, lupina, petržel, slunečnice a kukuřice	4	4	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
Brambor, fenykl, mrkev, len, bob, celer, hrách, sója, lupina, petržel	NELZE	NELZE	>20	10
Slunečnice	NELZE	30	15	5
Kukuřice	NELZE	30	15	10

Při aplikaci do bramboru, bobu, hrachu, sóji, lupiny, lnu, fenyklu, slunečnice a kukuřice:

SPe2: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (> 3 °svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 30 m.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

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

Další práce lze provádět až po důkladném oschnutí ošetřených rostlin.

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. Při přípravě směsí je zakázáno mísit koncentráty, jednotlivé přípravky se do nádrže postřikovače vpravují odděleně.

Technologie aplikace

Postřik se provádí schválenými pozemními postřikovači. Při postřiku se používá 200-400 l vody na ha, postřik musí být proveden přesně a rovnoměrně a nesmí zasáhnout sousední porosty. Přípravek nelze aplikovat letecky. Při preemergentní aplikaci je nutné zajistit kvalitní osevní lůžko s povrchem pozemku bez hrud a dodržet předepsanou hloubku setí plodiny. Přípravek je vhodné aplikovat před zavlažováním nebo v době, kdy je očekáván déšť, protože účinnost herbicidu je pozitivně ovlivňována půdní vlhkostí.

Osobní ochranní pracovní prostředky při přípravě a aplikaci:

Ochrana dýchacích orgánů:	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.
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 340.
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 terénu).

Společný údaj k OOPP: poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a po důkladném 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 (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

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

Rizika fytotoxicity

Je-li přípravek aplikován v souladu s platnou etiketou a návodem k použití, je tolerantní k ošetřovaným plodinám. Příznaky fytotoxicity nebývají běžné. Rozdíly v citlivosti odrůd nebyly pozorovány.

Opatření při požáru

Přípravek Nuflon 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.

Způsob likvidace obalu, neupotřebitelných zbytků, aplikační kapaliny a oplachových vod

Při likvidaci zbytků a použitých obalů nesmějí být zasaženy zdroje spodních vod a recipienty povrchových vod. Prázdné obaly od přípravku se několikrát vypláchnou vodou, nesmí se vylévat a použijí se pro přípravku postřiku. Obaly se poté znehodnotí a předají do sběru k recyklaci. Obaly od přípravku se nesmějí znovu používat k jakýmkoliv účelům! Po ukončení postřiku je třeba postřikovač řádně vypláchnout. Eventuelní zbytky postřikové kapaliny a výplachové vody se zlikvidují silně zředěné vystříkáním na okraji ošetřeného pozemku v místě vzdáleném od vodotečí, studní i rybníků. S nepoužitými zbytky přípravku případně s obaly nakládejte jako s nebezpečným odpadem a likvidujte výhradně spálením ve schválené spalovně.

Dodatková informace společnosti Belchim Crop Protection NV/SA

Při výskytu plevelů, které nejsou k linuronu citlivé, lze Nuflon kombinovat se specifickými přípravky v souladu s návodem na jejich použití. Při tom je nutno brát ohled na jejich aktuální rozsah registrace a pečlivě prostudovat jejich etiketu. Při přípravě směsí je zakázáno mísit koncentráty. Jednotlivé přípravky se do nádrže vpravují odděleně s ohledem na jejich návod na použití. Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem na použití. Společnost Belchim Crop Protection NV/SA nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.

Nuflon® je registrovaná ochranná známka společnosti Belchim Crop Protection NV/SA.