

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

®Pendifin 400 SC

Postřikový selektivní herbicid ve formě suspenzního koncentrátu (SC) k hubení plevelů jednoletých jednoděložných a plevelů jednoletých dvouděložných v kukuřici, ozimých obilninách (pšenice ozimá, ječmen ozimý, tritikale ozimé), hrachu, slunečnici, cibuli, česneku, póru, sóji, fazolu, mrkvi, petrželi, ve výsadbách rajčat, celeru, košťálové zeleniny, tabáku, jahodníku, v ovocných sadech (jádroviny, peckoviny), révě vinné, v travách na semeno, lupině a k inhibici bočních výhonů tabáku.

Profesionální uživatel.

Název a množství účinné látky: pendimethalin 400 g/l (cca 36 % hmot.)**Název nebezpečné látky:** Alkoholy, C9-11-iso, bohaté na C10, ethoxylované (mastné alkohelethoxylované), 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on**VAROVÁNÍ****H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.**

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

EUH208 Obsahuje pendimethalin a 1,2-benzisothiazolin-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.**EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.**

SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Držitel povolení/Osoba odpovědná za konečné balení a označení přípravku na ochranu rostlin na trhu: Finchimica S.p.A. Via Lazio 13 - 25025 Manerbio (BS) Itálie**Evidenční číslo přípravku:** 5541-0

® Pendifin je registrovaná ochranná známka společnosti Finchimica S.p.A.

Číslo šarže: uvedeno na obalu**Datum výroby formulace:** uvedeno na obalu**[MIESTO PRE 2D CODE]****Doba použitelnosti:** 2 roky od data výroby; teplota skladování + 5 °C až + 30 °C**Množství přípravku v obalu:** HDPE kanýstr o obsahu 5 l přípravku**Způsob působení:**

Pendifin 400 SC inhibuje počáteční růst a vývoj klíčících citlivých druhů rostlin. Zasažené rostliny hynou krátce po vyklíčení nebo vzejití. Pendifin 400 SC hubí široké spektrum jednoletých plevelů, nepůsobí na vytrvalé plevele. Pendifin 400 SC může být také použit při časně postemergentní aplikaci, kdy jednoděložné plevele jsou maximálně v růstové fázi 1,5 listu a

dvouděložné plevele max. ve fázi 1 páru pravých listů. Na plevele v pokročilejší růstové fázi již Pendifin 400 SC nepůsobí.

Návod k použití:

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, míšitelnost	OL (dny)	Poznámka: 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	Poznámka: 4) k dávkování 5) umístění 6) určení sklizně
kukuřice	plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté	3,3 – 4,1 l/ha	AT	1) před setím nebo, preemergentně do 2 dnů po zasetí 2) preemergentně	
sója	plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté	3,3 – 4,1 l/ha	AT	1) před setím 2) preemergentně	
jahodník	plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté	3,3 – 4,1 l/ha	AT	1) před výsadbou nebo před vzejitím plevelů 2) preemergentně	
pšenice ozimá, ječmen ozimý, tritikale ozimé	plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté	3,3 – 4,1 l/ha	AT	1) preemergentně do 2 dnů po zasetí, nebo, postemergentně BBCH 13-21 2) preemergentně, postemergentně	
hrách	plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté	4,1 l/ha	AT	1) preemergentně do 3 dnů po zasetí 2) preemergentně	
slunečnice	plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté	5 l/ha	AT	1) před setím 2) preemergentně	4) se zapravením
celer, rajče	plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté	3,3 – 4,1 l/ha	AT	1) před výsadbou 2-3 dny 2) preemergentně	
cibule ze sazečky, česnek	plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté	3,3 – 4,1 l/ha	AT	1) preemergentně nebo, postemergentně ve fázi 2,5 - 3 listů 2) preemergentně, postemergentně	
cibule z výsevu, pór	plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté	3,3 – 4,1 l/ha	AT	1) preemergentně 2) preemergentně	
fazol,	plevele	3,3 – 4,1 l/ha	AT	1) preemergentně	

mrkev, petržel	jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté			do 2-3 dnů po zasetí 2) preemergentně	
ovocné sady jádroviny, peckoviny	plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté	4,1 - 5 l/ha	AT	1) před vzejtím plevelů 2) preemergentně	
réva	plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté	4,1 - 5 l/ha	AT	1) před vzejtím plevelů 2) preemergentně	
bojínek luční, jílek jednoletý, jílek mnohokvětý, jílek vytrvalý, kostřava červená, kostřava luční, kostřava ovčí, lipnice luční, metlice trsnatá, ovsík vyvýšený, pohánka hřebenitá, psárka luční, psineček tenký, srha laločnatá, trojštět žlutavý	plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté	3,3-4,1 l/ha	AT	1) od 14 BBCH 2) postemergentně	6) množitelské porosty
tabák virginský	inhibice bočních výhonů	1 %	AT	1) od 59 BBCH	
tabák virginský, zelenina košťálová	plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté	3,3-4,1 l/ha	AT	1) před výsadbou tabáku 2 dny, zeleniny 2-3 dny 2) preemergentně	
lupina	plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté	3,3-4,1 l/ha	AT	1) preemergentně do 3 dnů po zasetí 2) preemergentně	

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

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
bojínek luční, jílek jednoletý, jílek mnohokvětý, jílek vytrvalý, kostřava červená, kostřava luční, kostřava ovčí, lipnice luční, metlice trsnatá, ovsík vyvýšený, pohánka hřebenitá, psárka luční, psineček tenký, srha laločnatá, trojštět žlutavý	400-600 l/ha	postřik	1x na podzim
celer, cibule, česnek, fazol, hrách, ječmen, kukuřice, lupina, mrkev, petržel, pór, pšenice, rajče, slunečnice, sója, tritikale, zelenina košťálová	400-600 l/ha	postřik	1x
jahodník, ovocné sady, réva	400-600 l/ha	postřik	1x na jaře
tabák virginský	400-600 l/ha, 500 l při inhibici	postřik	1x, 2x při inhibici výhonů

	výhonů	
--	--------	--

UPŘESNĚNÍ POUŽITÍ:**Poznámky k aplikaci:**

V kukuřici: za sušších podmínek účinnost přípravku příznivě ovlivňuje mělké zapravení do půdy do hloubky 2-3 cm lehkými branami.

V ozimých obilninách se přípravek aplikuje do 2 dnů po zasetí na dobře připravenou půdu bez hrud. Lze aplikovat také postemergentně po vzejití ozimých obilnin, BBCH 13-21, tj. 3. list až 1. odnož, když chundelka metlice je maximálně v růstové fázi 1-2 listů. Při předpokládaném výskytu psárky rolní, svízele přítuly a heřmánkovce přímořského lze k dosažení dobré účinnosti použít přípravek preemergentně v dávce 4,1 l/ha.

V hrachu, fazolu, mrkvi a petrželi se přípravek používá preemergentně do 2-3 dnů po zasetí na dobře připravenou půdu bez hrud. Při aplikaci je třeba dbát na rovnoměrné rozdělení postřikové kapaliny.

Ve slunečnici a v sóji je nevhodnější použití zejména za sušších podmínek, aplikace před setím s následným mělkým zapravením.

V póru a cibuli seté se přípravek aplikuje po zasetí až do doby těsně před vzejitím. Jedním z předpokladů dobré účinnosti je dobře připravená půda bez hrud a dostatečná půdní vlhkost.

U cibule ze sazečky a v česneku se aplikuje při výsadbě před vzejitím. Přípravek je možno použít i po vzejití cibule a česneku, které musí mít vytvořeny minimálně 2,5 - 3 listy.

Ve výsadbách jahodníku je nevhodnější termín aplikace na jaře před vzejitím plevelů nebo před výsadbou jahodníku s mělkým zapravením do půdy.

Ve výsadbách rajčat a celeru se aplikuje 2-3 dny před výsadbou. Za sušších podmínek je vhodné provést po aplikaci mělké zapravení. Neaplikujte do celeru, kde se předpokládá konzumace natě!

Ve výsadbách košťálové zeleniny se přípravek aplikuje 2-3 dny před výsadbou bez zapravení nebo s mělkým zapravením do půdy.

Ve výsadbách tabáku se provádí aplikace 2 dny před výsadbou bez zapravení nebo s mělkým zapravením do půdy. Přípravek může být také použit k ničení pazochů. Ničí mladé úžlabní pupeny (pazochy), aniž by poškozoval starší listová pletiva. Počáteční aplikace u rostlin s plně vyvinutými listy se provádí po objevení prvních květů. Druhá aplikace je vhodná jen u rostlin s velmi bujným růstem, dříve než délka pazochů překročí 1 cm.

V trávách na semeno se provádí výhradně postemergentní aplikace na dobře vyvinuté trávy. Pro zajištění dobré účinnosti na chundelku metlici a lipnici roční se nejlépe osvědčuje aplikace v září.

V lupině bílé a lupině žluté se přípravek aplikuje preemergentně do 3 dnů po zasetí.

V sadech jaderovin a peckovin, ve vinicích se přípravek aplikuje brzy zjara před vzejitím plevelů.

Spektrum účinnosti:**Plevele citlivé:**

jednoděložné – psárka polní, chundelka metlice, rosička krvavá, ježatka kuří noha, proso vláknité, proso obecné, lipnice obecná, béry, širok halepský ze semene

dvouděložné – mračňák Theophrastův, hlaváček letní, nepatrnc rolní, laskavce, drchnička rolní, rmeny, lebeda rozkladitá, kokoška pastušá tobolka, vesnovka obecná, ostrokvět chudokvětý, hulevníkovec lékařský, merlíky, zemědělský lékařský, svízele, hluchavky, bažanka roční, heřmánky, pomněnka rolní, mák vlčí, rdesna, šruha zelná, pryskyřníky, ohnice polní, hořčice rolní, lilek černý, mléč, ptačinec žabinec, vratič obecný, kopřiva žahavka, rozrazil, violka rolní

Růstová fáze plevelů při aplikaci:

jednoděložné plevele – max. BBCH 11, tj. první list rozvinutý
dvouděložné plevele - max. BBCH 12, tj. 2 pravé listy

Mělké zapravení přípravku do půdy (2-3) cm zvyšuje za sušších podmínek účinnost přípravku především na prosovité trávy. 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. Při aplikaci na lehkých půdách je nutné použít dávkování přípravku na spodní hranici uvedeného rozmezí.

Použití půdního herbicidu při minimálním zpracování půdy konzultujte s držitelem povolení.

Pokud po aplikaci přípravku následují srážky, nelze vyloučit zejména na lehkých půdách, splavení přípravku do kořenové zóny

rostlin a následně poškození ošetřovaného porostu.

Na písčitých půdách, obzvláště s obsahem humusu pod 1 %, nelze vyloučit poškození ošetřovaného porostu přípravkem.

Následné plodiny:

Jako následné plodiny lze pěstovat pšenici ozimou a ječmen ozimý, a to za 120 dnů po aplikaci přípravku a po orbě do hloubky min. 20 cm. Po dobu 12 měsíců od aplikace se nesmějí pěstovat cukrovka, červená řepa a salát.

Citlivost odrůd následně pěstovaných plodin je nutné konzultovat s držitelem povolení!

Náhradní plodiny:

Nelze vyloučit poškození náhradních plodin.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty ani oseté pozemky nebo pozemky určené k setí!

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

Opatření k minimalizaci pravděpodobnosti vývoje rezistence:

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

OCHRANNÉ VZDÁLENOSTI A JINÁ OPATŘENÍ A OMEZENÍ S OHLEDEM NA OCHRANU ZDRAVÍ LIDÍ, NECÍLOVÝCH ORGANISMŮ A SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

Mrkev, petržel, celer, cibule, česnek, pór, ovocné sady a réva:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 10 m.

Fazol, rajče, lupina, kukuřice, jahodník, sója, hrách, tabák, košťálová zelenina, slunečnice, pšenice ozimá, ječmen ozimý, tritikale ozimé:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 20 m.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

plodina	bez redukce	trysky 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
fazol, rajče, lupina, kukuřice, jahodník, sója, hrách, tabák, košťálová zelenina, mrkev, petržel, celer, cibule, česnek, pór, réva, slunečnice, ovocné sady, trávy	4	4	4	4
pšenice ozimá, ječmen ozimý, tritikale ozimé	10	4	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
fazol, rajče, lupina, kukuřice, jahodník, sója, hrách, tabák, košťálová zelenina, mrkev, petržel, celer, cibule, česnek, pór, slunečnice, réva, ovocné sady, pšenice ozimá, ječmen ozimý, tritikale ozimé, trávy	5	5	5	5

DALŠÍ OMEZENÍ:

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

Vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postřiku.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Ochranný oděv vyperte, resp. důkladně očistěte ty OOPP, které nelze prát.

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

Příprava aplikační kapaliny: Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

Čištění zařízení pro aplikaci přípravků: Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

OSOBNÍ A OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY:

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 ISO 374-1.

Ochrana očí a obličeje není nutná.

Ochrana těla celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv

označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688.

Dodatečná ochrana hlavy není nutná. Kapuce, čepice se štítkem nebo klobouk v případě ručního postřiku - ve výšce hlavy nebo směrem nahoru.

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).

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

INFORMACE O PRVNÍ POMOCI:

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (např. alergická kožní reakce) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadýchání:

Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast

První pomoc při zasažení kůže:

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

První pomoc při zasažení očí:

Vyplachujte oči velkým množstvím vlahé čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití:

Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

SKLADOVÁNÍ:

Přípravek se skladuje v uzavřených originálních obalech v suchých uzamykatelných, dobře větratelných skladech při teplotách + 5 °C až + 30 °C odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, ohněm, vysokou teplotou a přímým slunečním zářením.

LIKVIDACE OBALŮ A ZBYTKŮ:

Při likvidaci zbytků a použitých obalů nesmějí být zasaženy zdroje spodních vod a recipienty povrchových vod. Prázdné obaly od přípravku několikrát vypláchněte vodou, která se nesmí vylévat a použije se pro přípravu postřiku. Obaly poté dejte buď do sběru k recyklaci, nebo k likvidaci ke spálení ve schválené spalovně, vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 – 1400 °C ve druhém stupni a s čištěním plynných zplodin. Stejně se spálí případné zbytky přípravku po předchozím smícháním s hořlavým materiálem (pilinami apod.). Zbytky postřikové kapaliny zředěné v poměru asi 1:5 likvidujte vystříkáním na okraji ošetřeného pozemku v místě vzdáleném od vodotečí, studní a rybníků.

DALŠÍ ÚDAJE A UPŘESNĚNÍ:

Příprava aplikační kapaliny: Odměřené množství přípravku se vlije do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou, rozmíchá a vzniklá suspenze se doplní na stanovený objem.

Při přípravě směsi je zakázáno mísit koncentráty, přípravky se vpravují do nádrže odděleně. Nejdříve se rozmíchá odměřené množství koncentrátu v pomocné nádobě a roztok se vlije do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou. Za stálého míchání se přidá odměřené množství přípravku Pendifin 400 SC a doplní vodou na stanovený objem. Po dobu postřiku musí být zajištěno promíchávání postřikové kapaliny.

Čištění zařízení pro aplikaci přípravků: Po skončení postřiku vyprázdněte nádrž postřikovače a propláchněte celý systém. Naplňte nádrž postřikovače do ¼ objemu čistou vodou, spusťte míchací zařízení na dobu min. 5 minut. Vystříkejte na právě ošetřovaném pozemku.

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

Distributor pro ČR: Agro Aliance s.r.o., V Zálesí 304, 252 26 Třebotov, tel: 257 830 138