

## PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE

**Před použitím si přečtete příložený návod k použití.**

# PENDOLIN

Postřikový herbicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu k hubení jednoletých jednoděložných a jednoletých dvouděložných plevelů v široké škále plodin: ozimé obilniny, kukuřice, hrách, fazol, sója, slunečnice, lupina, cibule z výsevu a cibule sazečka, česnek, pór, mrkev, petržel, celer, rajče, košťálová zelenina, jahodník ananasový, réva, jádroviny, peckoviny, tabák, trávy – množitelské porosty a k inhibici bočních výhonů tabáku.

**Kategorie uživatelů:** Profesionální uživatel

**Název a množství účinné látky:** pendimethalin 400 g/l (38 % hmot)  
tj. N-(1-ethylpropyl)-2,6-dinitro-3,4-xylydene



Varování

### Označení přípravku:

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P235 Uchovávejte v chladu.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah /obal předáním oprávněné osobě.

EUH208 Obsahuje pendimethalin a 1,2-benzoisothiazolin-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 nebo za konečné Označení přípravku na ochranu rostlin na trhu:

Sharda Cropchem Limited, Prime, Business Park,  
Dashrathal Joshi Road, Vile Parle, (West),  
400056 Mumbai, Indie

**Právní zástupce:**

Sharda Cropchem España S.L., Edificio Atalayas  
Business Center, Carril Condomina nº 3, 12th

Floor, 30006 Murcia, Španělsko, Telefonní číslo:  
+34868127589

**Evidenční číslo přípravku:**

**5025-2**

**Číslo šarže:**

uvedeno na obalu

**Datum výroby formulace:**

uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti:**

2 roky od data výroby; teplota skladování +5 až +20 °C

**Datum expirace:**

uvedeno na obalu

**Množství přípravku v obalu:**

500 a 1000 ml, 5 l, 10 l a 20 l HDPE/PA láhev  
nebo kanistr

500 a 1000 ml, 5 l, 10 l a 20 l HDPE/EVOH  
láhev nebo kanistr

### **Způsob působení:**

PENDOLIN je postřikový herbicid k hubení jednoletých jednoděložných a jednoletých dvouděložných plevelů. Obsahuje účinní látku pendimethalin patřící do chemické skupiny dinitroanilinů, která inhibuje dělení buněk. Aplikován preemergentně, pendimethalin je účinný na některé důležité jednoleté jednoděložné plevele, jakož i na širokou škálu dvouděložných plevelů. Při postemergentní aplikaci, Pendimethalin je účinný především na širokolistové plevele.

### **Návod k použití/rozsah povoleného použití**

<b>1) Plodina, oblast použití, předmět</b>	<b>2) Škodlivý organismus, jiný účel použití</b>	<b>Dávkování, mísitelnost</b>	<b>OL</b>	<b>Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL</b>	<b>4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně</b>
celer, rajče	plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté	3,3 – 4,1 l/ha	AT	1) před výsadbou 2-3 dni 2) preemergentně	4) se zapravením za sucha 5) pole
cibule z výsevu, pór	plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté	3,3 – 4,1 l/ha	AT	1) preemergentně 2) preemergentně	5) pole
cibule ze sazečky, česnek	plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté	3,3 – 4,1 l/ha	AT	1) po výsadbě před vzejitím nebo, postemergentně min. 2,5-3 listy 2) preemergentně, postemergentně jednoděložné max. BBCH 11, dvouděložné max. BBCH12	5) pole

fazol, mrkev, petržel	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	3,3 – 4,1 l/ha	AT	1) preemergentně do 2-3 dnů po zasetí 2) preemergentně	5) pole
hrách setý	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	4,1 l/ha	AT	1) preemergentně 2-3 dny po zasetí	
jádroviny, peckoviny	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	4,1 - 5 l/ha	AT	2) preemergentně	
jahodník ananasový	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	3,3 – 4,1 l/ha	AT	1) před vzejetím plevelů nebo, před výsadbou 2) preemergentně	4) se zapravením 5) pole
pšenice ozimá, ječmen ozimý, tritíkale ozimé	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	3,3 – 4,1 l/ha psárka, svízel, heřmánkovec – 4,1 l/ha preemergentně	AT	1) preemergentně do 2 dnů po zasetí nebo postemergentně BBCH 13-21 2) preemergentně, postemergentně jednoděložné max. BBCH 11, dvouděložné max. BBCH12	
kukuřice setá	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	3,3 – 4,1 l/ha	AT	1) před setím nebo, preemergentně do 2 dnů po zasetí 2) preemergentně	4) se zapravením za sucha
lupina bílá, lupina žlutá	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	3,3 – 4,1 l/ha	AT	1) preemergentně do 3 dnů po zasetí 2) preemergentně	
réva	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	4,1 – 5 l/ha	AT	2)preemergentně	

slunečnice roční	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	5 l/ha	AT	1) před setím 2) preemergentně	4) se zapravením za sucha
sója luštinatá	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	3,3 – 4,1 l/ha	AT	1) před setím 2) preemergentně	4) se zapravením za sucha
tabák virginský, zelenina košťálová	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	3,3 – 4,1 l/ha	AT 56 * 21 **	1) před výsadbou zeleniny 2-3 dny, tabáku 2 dny 2) preemergentně	4) se zapravením nebo bez zapravení 5) pole
tabák virginský	inhibice bočních výhonů	1% (500 l, vody)	AT	1) ve f. plně vyvinuté listy, po objevení prvních květů	
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, plevle dvouděložné jednoleté	3,3 – 4,1 l/ha	AT	1) od: 14 BBCH 2) postemergentně jednoděložné max. BBCH 11, dvouděložné max. BBCH12	6) semenné porosty

\* kapusta

\*\* kedlubna

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

OL (ochranná lhůta) je daná počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem aplikace a sklizní.

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
bojínek luční, celer, cibule, česnek, fazol, hrách setý, ječmen, jílek jednoletý, jílek mnohokvětý, jílek vytrvalý, kostřava červená, kostřava luční, kostřava ovčí, kukuřice seta, lipnice luční, lupina bílá, žlutá, metlice trsnatá, mrkev, ovsík vyvýšený, petržel, pohánka hřebenitá, pór, psárka luční, psineček tenký, pšenice, rajče, slunečnice roční, sója luštinatá, srha laločnatá, triticale, trojštět žlutavý, zelenina košťálová, tabák virginský	400-600 l/ha	postřik	1x
jádroviny, jahodník ananasový, peckoviny, réva	400-600 l/ha	postřik	1x za rok, na jaře

#### Zákazy a omezení:

Plodina, oblast použití	Zákaz, omezení
celer	mimo celer naťový

#### 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 PENDOLIN aplikuje do 2 dnů po zasetí na dobře připravenou půdu bez hrud. PENDOLIN se může 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 PENDOLIN preemergentně v dávce 4,1 l/ha.

V hrachu, fazolu, mrkvi a petrželi se PENDOLIN 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 nejvhodnější použití zejména za sušších podmínek, aplikace před setím s následným mělkým zapravením.

V póru a cibuli seté se PENDOLIN 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. PENDOLIN je možno použít i po vzejití cibule a česneku, které musí mít vytvořeny minimálně 2,5 - 3 listy.

Ve výsadbách jahodníku je nejvhodnější 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.

Ve výsadbách košťálové zeleniny se PENDOLIN 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. PENDOLIN může být také použit k ničení pазochů. PENDOLIN 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.

V travách 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 PENDOLIN aplikuje brzy zjara před vzejitím plevelů.

#### **Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů**

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
<b>Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu vodních organismů [m]</b>				
fazol, rajče, lupina, kukuřice, jahodní, sója, hrách, tabák, zelenina, mrkev, petržel, celer, cibule, česnek, pór, vinná réva, ovocné sady, trávy	4	4	4	4
Ozimé obiloviny	10	4	4	4
<b>Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]</b>				
fazol, rajče, lupina, kukuřice, jahodní, sója, hrách, tabák, zelenina, mrkev, petržel, celer, cibule, česnek, pór, vinná réva, ovocné sady, ozimé obiloviny, trávy	5	5	5	5

Pro aplikaci do mrkve, petržele, celeru, cibule, česneku, póru, ovocných sadů a vinné révy:  
Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ( $\geq 3^\circ$  svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod <10 m.

Pro aplikaci do fazolu, rajčat, lupiny, kukuřice, jahodníku, sóji, hrachu, tabáku, košťálové zeleniny, slunečnice a ozimých obilovin:  
Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ( $\geq 3^\circ$  svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod <20 m.

**Další omezení:**

Postřík provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Vstup na ošetřený pozemek je možný po zaschnutí.

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

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postříku 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 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 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/ resp. ČSN EN 340.
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).
Společný údaj k OOPP	Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je nutné 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.

**Informace o první pomoci:**

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže (alergická reakce) nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.

**První pomoc při nadýchání:** Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

**První pomoc při zasažení kůže:** Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

**První pomoc při zasažení očí:** Vyplachujte oči velkým množstvím vlahe 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:** Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. 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 skladujte v těsně uzavřených neporušených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 – +20 °C. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Chraňte před světlem a vlhkostí. Uchovávejte mimo dosah dětí.

#### **Likvidace obalů a zbytků:**

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vyprázdnění a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou +1200 – +1400 °C ve druhém stupni a s čištěním plynných zplodin.

Přípravek, jeho zbytky a obaly po použití se nesmí dostat do povrchové vody. Zabraňte uvolnění do vodního prostředí. Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se zředí v poměru 1:5 a beze zbytku se vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmějí však zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových vod. Případné zbytky přípravku se spálí ve spalovně stejných parametrů jako v případě obalů.

#### **Další údaje a upřesnění:**

##### Rizika fytotoxicity

Přípravek aplikovaný v souladu s návodem na použití a v doporučených dávkách nepůsobí fytotoxicky.

##### Následné plodiny

Vliv na následné plodiny se neočekává, protože aktivní pendimethalin je degradován v časovém rámci běžného střídání zemědělských plodin.

##### Náhradní plodiny

V případě, že plodina musí být zaorána po zimě nebo na jaře, pro opětovný výsev lze doporučit jarní obiloviny.

##### Rizika vzniku rezistence a strategie pro předcházení vzniku 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.

##### Příprava aplikační kapaliny:

Odměřené množství přípravku vlijte za stálého míchání do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou. Poté za stálého míchání doplňte vodou na stanovený objem. Připravte si takové množství aplikační kapaliny, které spotřebujete.

Při přípravě individuálních směsí je zakázáno mísit koncentráty, přípravky se vpravují do nádrže odděleně. Vždy kontrolujte fyzikální kompatibilitu případných tank-mixů v menší nádobě při správném naředění.

##### Čištění zařízení pro aplikaci přípravků:

Aplikační zařízení okamžitě po použití vyprázdňte a opakovaně (min. 3x) vypláchněte vodou (vždy min. čtvrtinou objemu nádrže postřikovače), případně se asanuje 3% roztokem sody a



propláchně vodou v souladu s návodem na jeho použití. Nevyplachujte v dosahu zdrojů podzemních a povrchových recipientů vod!

Přípravky, u nichž prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že jejich chemické a fyzikální vlastnosti se shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozbor přípravku pro tento účel zajistí držitel povolení u laboratoře akreditované v členském státě Evropské unie. Držitel povolení je povinen prodlouženou dobu použitelnosti vyznačit na obalu přípravku a tuto skutečnost oznámit Ústavu do 5 dnů ode dne provedení změny na obalu přípravku.