

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

PENDICOL® 33 EC

Postrekový herbicíd vo forme emulgovateľného koncentráту (EC) na ničenie jednoročných tráv a jednoročných dvojklíčnolistových burín v ozimných obilninách, kukurici, strukovinách slnečnici, zelenine, jahodách, tabaku, množiteľských porastoch tráv a na inhibíciu bočných výhonov tabaku.

ÚČINNÁ LÁTKA

Pendimethalin **330 g/l**
(35,7 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: pendimethalin (CAS 40487-42-1), solventná nafta (ropná), ťažká aromatická (CAS 64742-94-5)

OZNAČENIE PRÍPRAVKU

GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Nebezpečenstvo

- H226** **Horľavá kvapalina a pary.**
- H304** **Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.**
- H319** **Spôsobuje vážne podráždenie očí.**
- H361D** **Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.**
- H410** **Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**
- P210** Uchovávajte mimo dosahu tepla, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
- P273** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280** Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P301+P310** **PO POŽITÍ: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.**
- P308+P313** **Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.**
- P331** Nevyvolávajte zvracanie.
- P305 + P351 + P338** **PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.**
- P391** Zozbierajte uniknutý produkt.
- P403 + P235** Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
- P501** Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými predpismi.
- EUH066** **Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.**
- EUH208** **Obsahuje pendimethalin. Môže vyvolať alergickú reakciu.**
- EUH401** **Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**

- Z4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.
- Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo1** Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne jedovatý.
- V3** Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
- SPe3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 10 m, v prípade tabaku a slnečnice 20 m.

Prípravok nevyžaduje špecifické opatrenia z hľadiska ochrany vtákov, suchozemských stavovcov, včiel, ostatných necieľových článkonožcov, pôdných makroorganizmov a pôdných mikroorganizmov.

Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!

Uložte mimo dosahu zvierat!

Pred použitím si prečítajte priložený návod na použitie.

PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI!

Držiteľ autorizácie: Sharda Europe b.v.b.a
Heedstraat 58, 1730 Asse
Belgické kráľovstvo

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **15-11-1624**

Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie: 0,5 l; 1 l coex HDPE/PA alebo coex HDPE/EVOH fľaša
5 l; 10 l; 20 l coex HDPE/PA alebo coex HDPE/EVOH kanister

PENDICOL® Registrovaná ochranná známka a logo spoločnosti Sharda Cropchem Limited

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

PENDICOL 33 EC® je postrekový herbicíd určený na ničenie jednoročných tráv a jednoročných dvojklíčnolistých burín.

Pendimethalin aplikovaný preemergentne je účinný na niektoré dôležité jednoročné travy, ako aj na širokú škálu jednoročných dvojklíčnolistových burín. Plytké zapracovanie prípravku do pôdy (2-3 cm) zvyšuje účinnosť na jednoročné travy predovšetkým za suchších podmienok.

Pendimethalin je pri skorej postemergentnej aplikácii, kedy sú jednoročné travy maximálne v štádiu 1 listu (BBCH 11) a dvojklíčnolistové buriny v štádiu klíčnych listov (BBCH 10), účinný predovšetkým na jednoročné dvojklíčnolistové buriny. Prípravok neúčinkuje na buriny v pokročilej

rastovej fáze.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé jednorokné trávny: psiarka roľná, metlička obyčajná, prstovka krvavá, ježatka kuria, proso vláskovité, proso siate, lipnica pospolitá, moháre, cirok alepský zo semena.

Citlivé dvojkľúčolistové buriny: hlaváčik letný, láskavce (ohnutý, zelenoklasý), drchnička roľná, rumany, loboda konárístá, kapsička pastierska, vesnovka obyčajná, mrlíky (biely, hybridný, mnohoplodý), zemedym lekársky, lipkavec obyčajný, hluchavky, bažanka ročná, rumančeky, nezábudka roľná, mak vlčí, horčiaci (obyčajný, štiavolistý), portulaka zeleninová, iskerníky, red'kev ohnicová, horčica roľná, ľuľok čierny, mlieč, hviezdica prostredná, vratič obyčajný, pŕhl'ava malá, veroniky, fialka roľná, podsľnečník Theophrastov, alchemilka lúčna, ostrokvet malokvetý, huľavníkovec lekársky.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
kukurica,	jednorokné trávny, jednorokné dvojkľúčolistové buriny	4-5 l	90	
sója	jednorokné trávny, jednorokné dvojkľúčolistové buriny	4-5 l	AT	
jahoda	jednorokné trávny, jednorokné dvojkľúčolistové buriny	4-5 l	AT	
sľnečnica	jednorokné trávny, jednorokné dvojkľúčolistové buriny	6 l	AT	
hrach	jednorokné trávny, jednorokné dvojkľúčolistové buriny	5 l	AT	
zeler, rajčiak	jednorokné trávny, jednorokné dvojkľúčolistové buriny	4-5 l	AT	výsadba, zeler – nie na vňať
cibuľa, cesnak	jednorokné trávny, jednorokné dvojkľúčolistové buriny	4-5 l	AT	výsadba
cibuľa, pór	jednorokné trávny, jednorokné dvojkľúčolistové buriny	4-5 l	AT	výsev
tabak	inhibícia bočných výhonov	1-1,5 %	AT	
tabak, kapustová zelenina	jednorokné trávny, jednorokné dvojkľúčolistové buriny	4-5 l	AT	výsadba
trávny*	jednorokné trávny, jednorokné dvojkľúčolistové buriny	4-5 l	AT	semenné porasty
ľupina biela ľupina žltá	jednorokné trávny, jednorokné dvojkľúčolistové buriny	4-5 l	AT	
pšenička ozimná, jačmeň ozimný, tritikale	metlička, jednorokné dvojkľúčolistové buriny	4-5 l	AT	
fazuľa, mrkva, petržlen	jednorokné trávny, jednorokné dvojkľúčolistové buriny	4-5 l	AT	

AT – ochranná doba je daná odstupom medzi termínom aplikácie a zberom

*timotejka lúčna, mätonoh mnohokvetý taliansky, mätonoh mnohokvetý, mätonoh trváci, kostrava červená, kostrava lúčna, kostrava ovčia, lipnica lúčna, metlica trsnatá, ovsík vyvýšený, hrebienka obyčajná, psiarka lúčna, psinček obyčajný, reznačka laločnatá, trojštet žltkastý

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Spôsob aplikácie: postrek

Dávka vody: 400-600 l vody/ha

Max. počet aplikácií v plodine: 1× za rok

Kukurica

PENDICOL 33 EC aplikujte do dvoch dní po sejbe na dobre pripravenú pôdu bez hrúd. Plytké zapracovanie do pôdy ľahkými bránami do hĺbky 2-3 cm, za suchších podmienok, priaznivo ovplyvňuje účinnosť prípravku. PENDICOL 33 EC je možné aplikovať aj po vzídení kukurice, pričom jednorôčné trávy nesmú mať viac ako 1 list (BBCH 11) a dvojkličnolistové buriny maximálne kľúčne listy (BBCH 10).

Ozimné obilniny

PENDICOL 33 EC aplikujte do 2 dní po zasiatí na dobre pripravenú pôdu bez hrúd. PENDICOL 33 EC môžete tiež aplikovať post-emergentne po vzídení ozimných obilnín - BBCH 13-21, tj. 3. list až 1. odnož, kedy sa metlička obyčajná nachádza maximálne v rastovej fáze 1-2 listov.

Dobrá účinnosť pri predpokladanom výskyte psiarky roľnej, lipkavca obyčajného a parumančeka nevoňavého možno dosiahnuť použitím PENDICOL 33 EC pre-emergentne v dávke 5 l/ha.

Hrach, fazuľa, mrkva a petržlen

PENDICOL 33 EC používajte pre-emergentne do 2-3 dní po zasiatí na dobre pripravenú pôdu bez hrúd. Potrebné je dbať pri aplikácii na rovnomerné pokrytie povrchu pôdy postrekovou kvapalinou..

Snečnica, sója

Aplikujte preemergentne t.j. do 3-5 dní po sejbe, najvhodnejšie je použiť PENDICOL 33 EC, najmä za suchších podmienok, pred siatím s následným plytkým zapracovaním do pôdy.

Výsev póru a cibule

PENDICOL 33 EC aplikuje po zasiatí až do doby tesne pred vzídením. Jedným z predpokladov dobrej účinnosti je dobre pripravená pôda bez hrúd a dostatočná pôdna vlhkosť. Závlaha do 7-10 dní po výseve a aplikácii PENDICOL 33 EC je v prospech herbicídneho účinku. Nepoužívajte v cibuli siatej na jeseň.

Výsadba cibule a cesnaku

Aplikujte po výsadbe pred vzídením. PENDICOL 33 EC je možné použiť i post-emergentne t.j. po vzídení cibule a cesnaku, ktoré musia mať vytvorené minimálne 2,5-3 listy; jednorôčné dvojkličnolistové buriny musia byť v skorej vývojovej fáze, najlepšie v kľúčnych listoch (BBCH 10). Herbicídna účinnosť prípravku pri aplikácii v pokročilejšej rastovej fáze výrazne klesá. Dávkovanie PENDICOL 33 EC je nutné voliť podľa druhu pôdy a obsahu organickej hmoty. Aplikáciu PENDICOL 33 EC neodporúčame na ľahkých piesočnatých pôdach s nízkym obsahom organickej hmoty.

Výsadba jahôd

PENDICOL 33 EC môžete použiť preemergentne alebo skoro postemergentne (vzhľadom k burinám) v nových výsadbách jahôd aj v starších porastoch. Jednorôčné dvojkličnolistové buriny, pri postemergentnom použití PENDICOL 33 EC, nemajú mať viac ako 2 pravé listy a trávy nie viac ako 1 až 1,5 listu. PENDICOL 33 EC v novovysadených porastoch jahôd aplikujte na jeseň alebo skoro na jar ihneď po výsadbe a pred vzídením burín.

Ak poplazy v dôsledku stresových podmienok (sucho v dobe výsadby) zakoreňujú pomaly, tak je nutné aplikáciu PENDICOL 33 EC odložiť až do doby dostatočného zakorenenia rastlín a vymiznutia stresových príznakov. Aplikácia v dobe, keď poplazy začínajú rásť, môže redukovať počiatkový rast nových listov. Toto oneskorenie je však rýchle dobehnuté. PENDICOL 33 EC v starších porastoch jahôd aplikujte od jesene do skoršej jari t.j. v dobe dormancie porastu. PENDICOL 33 EC aplikovaný na začiatku kvitnutia môže negatívne ovplyvniť úrodu, najmä vtedy, ak po ošetrení nastanú pre rast nepriaznivé podmienky.

Výsadba rajčiakov a zeleru

Aplikujte 2-3 dni pred výsadbou. Plytké zapracovanie do pôdy je vhodné pri aplikácii za suchších podmienok.

Neaplikujte do zeleru, kde sa predpokladá konzumácia vňate!

Výsadby kapustovej zeleniny

PENDICOL 33 EC aplikujte 2-3 dni pred výsadbou bez zapracovania alebo v období veľkého sucha s plytkým zapracovaním do pôdy.

Výsadba tabaku

Aplikujte 2 dni pred výsadbou bez zapracovania alebo s plytkým zapracovaním do pôdy. PENDICOL 33 EC môže byť tiež použitý na ničenie zálistkov tabaku, mladé úžľabné pupene (zálistky) ničí bez toho, aby poškodzoval staršie listové pletivá. Prípravok aplikujte na rastlinách s plno vyvinutými listami po objavení prvých kvetov. U odrôd s veľmi bujným rastom je potrebné aplikáciu urobiť skôr než dĺžka úžľabných zálistkov prekročí 1 cm.

Semenné porasty tráv

Aplikujte výhradne post-emergentne od štádia štyroch listov (BBCH 14), najlepšie na dobre vyvinuté trávy. Dvojkličnolistové buriny v štádiu max. 2 listov (BBCH 12) a jednoročné trávy max. 1 list (BBCH 11). Aplikácia v septembri sa najlepšie osvedčuje pre zaistenie dobrej účinnosti na metličku obyčajnú a lipnicu ročnú.

Lupina žltá a lupina biela

Aplikuje pre-emergentne do 3 dní po zasiatí.

INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMÝCH A NEPRIAMÝCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY

Prípravok aplikovaný v súlade s touto etiketou nepôsobí fytotoxicky. Pokiaľ sa bezprostredne po pre-emergentnej aplikácii vyskytnú vysoké zrážky a zároveň klesnú teploty, (obdobie vlhka a chladu) tak môže dôjsť (najmä na veľmi priepustných a humus chudobných pôdach) k inhibícii rastu alebo poškodeniu plodín. Fytotoxicita sa u slnečnice môže prejavovať na koreňových krčkoch a neskôr (pri výške rastlín cca 20-30 cm) aj vylamovaním stoniek.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

PENDICOL 33 EC obsahuje účinnú látku pendimethalin patriacu do skupiny K1 podľa HRAC a do chemickej skupiny dinitroanilínov, ktorá inhibuje delenie buniek.

Nebola zaznamenaná rezistencia na účinné látky u cieľových citlivých burín; proti vzniku rezistencie vykonávajte najmä nasledujúce opatrenia:

- a) dodržiavajte zásady striedania plodín,
- b) aplikujte autorizované dávky prípravku,
- c) dodržiavajte zásady správnej kultivácie pôdy,
- d) ak aplikujete TM, nepoužívajte prípravky s rovnakým účinkom.

VPLYV NA ÚRODU

Prípravok nemá negatívny vplyv na úrodu, ak sa aplikuje v súlade s odporúčaniami uvedenými na etikete a podľa správnej poľnohospodárskej praxe.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Vplyv na následné plodiny sa neočakáva, pretože aktívny pendimethalin je degradovaný v časovom rámci bežného striedania poľnohospodárskych plodín.

V prípade, že plodina musí byť zaoraná po zime alebo na jar, pre opätovný výsev možno odporučiť jarné obilniny.

Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Pre aplikáciu do kukurice, hrachu, fazule, rajčiaka, lupiny, jahôd, sóje, mrkvy, petržlenu, zeleru, cibule, cesnaku, póru a ozimných obilnín:

Za účelom ochrany vodných organizmov neaplikujte na svahovitých pozemkoch ($\geq 3^\circ$ svahovitosti), ktorých okraje sú vzdialené od povrchových vôd <10 m.

Pre aplikáciu do slnečnice a tabaku:

Za účelom ochrany vodných organizmov neaplikujte na svahovitých pozemkoch ($\geq 3^\circ$ svahovitosti), ktorých okraje sú vzdialené od povrchových vôd <20 m.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely !

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aby neskôr nedošlo k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, musia byť všetky zvyšky prípravku z miešacích nádrží a postrekovača ihneď po ukončení postreku odstránené podľa nasledujúceho postupu:

1. po vyprázdnení nádrže vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou (štvrtinou nádrže objemu postrekovača)
2. vypustite oplachovú vodu a celé zariadenie znovu prepláchnite čistou vodou (štvrtinou nádrže objemu postrekovača), prípadne s prídavkom čistiaceho prostriedku alebo sódy (3% roztokom)
3. opakujte postup podľa návodu „2“ ešte raz.

Trysky a sitká musia byť čistené oddelene pred zahájením a po ukončení preplachovania.

Nevyplachujte v dosahu zdrojov podzemných a povrchových recipientov vôd!

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pri práci používajte ochranný pracovný oblek, zásteru z pogumovaného textilu, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, respirátor, gumové rukavice a gumové topánky.

Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku, a to v smere vetra od pracujúcich.

Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného obleku a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť a ani fajčiť! Pokožku rúk po umytí ošetríte reparačným krémom.

Prípravok je horľavina III. triedy. V prípade ak sa dostane do styku s ohňom, haste požiar najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu je možné použiť len

vo forme jemnej hmly, a to len v takých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd.

Dôležité upozornenie!

Pri požiarnom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dochádzať k vzniku toxických splodín!

PRVÁ POMOC

Všeobecné pokyny: Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z etikety/príbalového letáku.

Po nadýchaní: Prerušzte expozíciu, zaistite telesný a duševný pokoj. V prípade, ak pretrvávajú dýchacie problémy alebo ak sa objavia príznaky astmatického záchvatu, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri zasiahnutí pokožky: Odložte kontaminovaný odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte pokiaľ možno teplou vodou a mydlom, dobre opláchnite. Pri pretrvávajúcom podráždení alebo pri podozrení na vznik alergickej kožnej reakcie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po zasiahnutí očí: Najskôr odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ ich postihnutý používa a súčasne pri otvorených viečkach aspoň 15 minút vyplachujte- najmä priestor pod viečkami- čistou tečúcou vodou, najlepšie izbovej teploty. Ak pretrvávajú príznaky (slzenie, začervenanie, pálenie, pocit cudzieho telesa v oku a pod.) vyhľadajte odbornú lekársku pomoc. Lekársku pomoc je potrebné vyhľadať vždy, ak boli zasiahnuté oči s kontaktnými šošovkami. Kontaminované kontaktné šošovky nemožno opätovne používať a je potrebné ich zlikvidovať.

Pri náhodnom požití: Ústa vypláchnite vodou; nevyvolávajte zvracanie! Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte štítok prípadne obal prípravku alebo kartu bezpečnostných údajov.

Pri vyhľadaní lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval a o poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby môže lekár liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave, číslo telefónu +421(0)2 54 774 166.

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v originálnych uzavretých obaloch, v čistých, suchých, vetrateľných a uzamknutých skladoch, oddelene od potravín, krmív, hnojív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok pri teplote od +5 do +30°C. Prípravok chráňte pred mrazom a priamym slnečným žiarením. Uchovávajte mimo dosahu detí. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužitý zvyšok postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.