

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

PERMUSON PRO

Selektívny postrekový herbicíd vo forme suspenznej emulzie (SE) na ničenie jednoročných dvojklíčnolistových burín v repe cukrovej a repe krmnej.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Dimethenamid-P	333 g/l; (29,47% hm)
Quinmerac	167 g/l; (14,78% hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:

Dimethenamid-P, CAS No.: 163515-14-8; Quinmerac, CAS No.: 90717-03-6; Polykondenzát fenolsulfónovej kyseliny a formaldehydu (sodná soľ) CAS No.: neuvedené; alkoholy C12-C15, etoxylované, CAS: 68131-39-5

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS07



GHS09

Pozor

H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P103	Pred použitím si prečítajte etiketu.
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P264	Po manipulácii sa starostlivo umyte ruky vodou a mydlom.
P272	Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranu očí/ochranu tváre.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
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.
P333+P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362+P364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu na skládkach nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platnou národnou legislatívou.

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

- SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov poľnohospodárskych dvorov a ciest.)
- SPe1** Z dôvodu ochrany podzemnej vody nepoužívajte tento prípravok s obsahom účinnej látky dimethenamid-P častejšie ako 1× za 2 roky na tom istom pozemku.
- SPe3** Z dôvodu ochrany necieľových rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.
- SPe3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.
- 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.
- Vo3** Pre ryby a ostatné vodné organizmy slabo jedovatý.
- V3** Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč3** Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie. Prípravok je pre populácie užitočných článkonožcov s prijateľným rizikom.

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

PHO4 Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných vôd a povrchových vôd. Pokiaľ nie je toto pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, prípravok je vylúčený z použitia v celom 2. ochrannom pásme. Prípravok sa nesmie aplikovať v blízkosti sídel zásobovaných vodou z individuálnych studní (informujte sa u miestne príslušného orgánu).

Uložte mimo dosahu zvierat!

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

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

Držiteľ povolenia: BASF Slovensko spol. s r.o.
Einsteinova 23, 851 01 Bratislava
Slovenská republika

Číslo povolenia ÚKSÚP: **20-00668-PO**

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

Balenie: 0,15 l, 0,25 l, 0,5 l a 1 l HDPE fľaša
3 l, 5 l, 10 l a 50 l HDPE kanister

PERMUSON[®] je registrovaná ochranná známka spoločnosti BASF SE

PÔSOBNIE PRÍPRAVKU

PERMUSON PRO je selektívny systémový herbicíd určený na preemergentnú a postemergentnú aplikáciu obsahujúci účinné látky Dimethenamid-P a Quinmerac.

Účinná látka **Dimethenamid-P** patrí do skupiny chloracetamidov, pri klíčení a vzchádzaní je prijímaná koreňmi a nadzemnými časťami dvojkličnolistových rastlín. Brzdí rast burín v skorých vývojových fázach, ale neúčinkuje na vzídené buriny.

Účinná látka **Quinmerac** patrí do skupiny quinolinekarboxylových kyselín - typ auxínového herbicídu, ktorý pôsobí systémovo, cez pôdu a listy a je ľahko prijímaný koreňmi a nadzemnými časťami citlivých burín. Účinná látka inhibuje vývoj citlivých rastlín. Rast nadzemných i podzemných častí po prijatí látky je spomalený a listy vykazujú rastové deformácie (ohyb listu v dôsledku rýchlejšieho rastu jeho hornej časti). Taktiež dochádza v rastlinách k narušeniu vodného režimu a sú pozorované príznaky starnutia.

Spektrum herbicídnej účinnosti pri preemergentnej aplikácii (z hľadiska burín):

Citlivé buriny: veronika brečtanolistá, veronika roľná, ľuľok čierny, mak vlčí, rumanček kamilkový, parumanček nevoňavý, hluchavka purpurová, hluchavka objímavá, lipkavec obyčajný, pakosty, kapsička pastierska a drobnobyľ roľná.

Stredne citlivé buriny: nezábudka roľná.

Spektrum herbicídnej účinnosti pri skoro postemergentnej aplikácii (z hľadiska burín) (BBCH 10-12):

Citlivé buriny: veronika brečtanolistá, veronika roľná, mak vlčí, rumanček kamilkový, parumanček nevoňavý, hluchavka purpurová, hluchavka objímavá, lipkavec obyčajný a pakosty (do štádia klíčnych listov).

Stredne citlivé buriny: ježatka kuria

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
repa krmná, repa cukrová	jednoročné tráv a dvojkličnolistové buriny	T ₁ : 0,3 l T ₂ : 0,6 l T ₃ : 0,6 l	AT	DA

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Repa krmná, repa cukrová

Dávka vody: 150 – 400 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 3×, minimálny interval medzi aplikáciami je 5 dní. Použite maximálne 1,5 l/ha za sezónu.

Prípravok aplikujte postemergentne od plne vyvinutých klíčnych listov do 8 pravých listov plodiny (BBCH 10-18) na buriny do fázy max. 2 pravých listov (BBCH 12).

Prípravok sa môže aplikovať 3x za sezónu nasledovne:

1. BBCH 10 – 12 : 0,3 l/ha
2. BBCH 13 – 14 : 0,6 l/ha
3. BBCH 15 – 18 : 0,6 l/ha

Maximálne však 1,5 l/ha za sezónu.

Osobitné obmedzenie

Prípravok sa nesmie používať na repu krmnú, ktorá bude spásaná hospodárskymi zvieratami. Krmnú repu nie je možné použiť ako krmovinu skôr ako 110 dní od poslednej aplikácie alebo skôr ako koreň repy dosiahne zberovú veľkosť (BBCH 45).

Kvalitne pripravená pôda bez hrúd s drobnohrudkovitou štruktúrou je nutná pre dobrý herbicídny účinok. Príliš kypké či hrudkovité pôdy je potrebné povalcovať. Ošetrenie na kamenitých alebo

hrudkovitých pôdach môže byť úspešné len čiastočne, lebo semená burín klíčia spod hrúd alebo kameňov, bez toho aby sa dostali do styku s herbicídcom. Pre zaistenie dobrej znášanlivosti repkou ozimnou je potrebné dodržať hĺbku sejby 1,5-2 cm a semená musia byť zakryté dostatočnou vrstvou drobnohrudkovitej zeminy. Účinnosť môže byť mierne obmedzená pri presušení povrchovej vrstvy pôdy. Prejaví sa však po následných zrážkach.

Predpokladom účinnosti pri preemergentnej aplikácii prípravku je dostatočná pôdna vlhkosť, herbicíd musí byť aktivovaný napr. zrážkami; na pôdach s vyššou sorpčnou schopnosťou a na pôdach s vysokou náchylnosťou na vysychanie povrchových vrstiev nie je možné vylúčiť zníženie účinnosti.

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

Za podmienok dodržania pravidiel správnej poľnohospodárskej praxe nie je predpoklad žiadneho rizika pre cieľovú plodinu. Pri silných zrážkach po aplikácii môže byť prechodne zabrzdený rast repky ozimnej, ktorá sa však ešte na jeseň vyrovná a toto zabrzdenie nemá následný vplyv na výšku úrody. Ak po aplikácii prípravku nasledujú zrážky, tak nie je možné vylúčiť, hlavne na ľahkých pôdach, splavenie prípravku do koreňovej zóny rastlín a následné poškodenie ošetrovaného porastu. Vylúčiť sa nedá na piesočnatých pôdach, hlavne s obsahom humusu pod 1%, poškodenie plodiny prípravkom.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka dimethenamid-P patrí do skupiny chloracetamidov (HRAC GROUP: K3) a účinná látka quinmerac do skupiny quinolinekarboxylových kyselín (HRAC GROUP: O). Riziko vzniku rezistencie kombinácie týchto dvoch účinných látok je považované za nízke. Na minimalizovanie vzniku rezistencie nepoužívajte v priebehu vegetácie prípravky s rovnakým mechanizmom účinku niekoľkokrát za sebou, dodržiajte zásady striedania plodín a správne dávkovanie.

VPLYV NA ÚRODU

Aplikácia prípravku PERMUSON PRO nemá negatívny vplyv na kvantitatívne ani kvalitatívne parametre úrody.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Pri štandardnom striedaní plodín nie sú známe žiadne negatívne dôsledky ošetrovania pre následné plodiny. Pri predčasnom zaoraní repky ozimnej je možné kedykoľvek bez ďalšieho spracovania pôdy zasiať repku, kapustu, sóju, cibuľu alebo kukuricu. Pre ozimné obilniny dodržiajte čakaciu dobu 60 dní. Pri predčasnom zaoraní repy krmnej alebo repy cukrovej ako náhradné plodiny môžu byť: po spracovaní pôdy do hĺbky min. 12 cm, pšenica jarná, jačmeň jarný, ovos, kukurica a hrach; výsev sa môže uskutočniť najskôr mesiac po aplikácii prípravku PERMUSON PRO.

Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny!

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

V priebehu používania prípravku PERMUSON PRO nebol zistený jeho negatívny vplyv na bežne sa vyskytujúce užitočné a necieľové organizmy.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Prípravok pred použitím dôkladne pretrepte. Odmerané množstvo vlejte do nádrže postrekovača do polovice naplnenej 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.

Kvapalinu neustále udržiajte v pohybe miešaním. Skontrolujte dávkovanie a činnosť trysiek pred aplikáciou. 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.

Ochranné pracovné prostriedky asanujte 3% roztokom uhličitanu sodného (sódy) a umyte vodou.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Dôkladne si pred použitím prípravku prečítajte návod na použitie!

Pri príprave postrekovej kvapaliny používať ochranný pracovný odev odolný voči chemikáliám, gumový/PVC zásteru, rukavice odolné voči chemikáliám, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv.

Pri práci s prípravkom používajte celotelový ochranný pracovný odev, rukavice vhodné na prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Poškodené ochranné pracovné prostriedky je potrebné urýchlene vymeniť.

Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom, nejedzte, nepite, nefajčite.

V prípade, ak sa nepoužíva jednorazový ochranný pracovný odev, je potrebné pracovný odev po ukončení práce vyprať.

Pracovníci následne vstupujúci do ošetrovaných porastov musia mať primerané pracovné oblečenie (pracovný odev s dlhými rukávami, dlhé nohavice) a vhodnú pracovnú obuv.

Do ošetrovaných porastov je možné vstupovať až po úplnom zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 h od postreku.

Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo pri miernom vánku, v smere po vetre, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby.

Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry!

Zabráňte zaneseniu aerosólu postrekovej kvapaliny na obsluhu postrekovača.

Ochranné opatrenia stanovené s cieľom chrániť zdravie miestnych obyvateľov(rezidentov) a náhodne sa vyskytujúcich okolostojacich osôb:

Vzdialenosť medzi hranicou ošetrenej plochy nesmie byť menšia ako 5 m od hranice oblasti využívanej zraniteľnými skupinami obyvateľov-

Pod oblasťami využívanými zraniteľnými skupinami obyvateľov sa v tomto kontexte považujú napríklad verejné parky a záhrady, cintoríny, športoviská a rekreačné strediská, školské areály a detské ihriská, areály zdravotníckych zariadení, zariadení sociálnych služieb, zariadení poskytujúcich liečebnú starostlivosť alebo kultúrnych zariadení, ale taktiež okolia domov, záhrady, pozemky vrátane prístupových ciest využívaných miestnymi obyvateľmi.

Prípadný požiar haste rozprašovanou vodou, oxidom uhličitým, penou alebo hasiacim práškom. Zabezpečte, aby kontaminovaná voda, použitá na hasenie neunikla z priestoru požiaru do okolia, predovšetkým do verejnej kanalizácie, zdrojov spodných vôd a recipientov povrchových vôd a nezasiahla poľnohospodársku pôdu. Kontaminovanú vodu použitú na hasenie zachytávajúte samostatne. Odpad po zhorení a kontaminovanú vodu, použitú na hasenie, zneškodnite v súlade s platnými právnymi predpismi. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Ak sú nádoby vystavené ohňu, ochladzujte ich striekaním vodou.

Dôležité upozornenie:

Pri požiarom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, lebo pri horení môžu unikáť toxické plyny.

PRVÁ POMOC

Po náhodnom požití: okamžite vypláchnite ústa a vypite 200-300 ml vody, vyhľadajte lekára.

Po zasiahnutí očí: zasiahnuté oči okamžite vymývajte aspoň 15 minút pod tečúcou vodou s otvorenými viečkami. Pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, je potrebné ich vybrať a pokračovať vo vymývaní očí po dobu najmenej 15 min. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc. Kontaminované kontaktné šošovky nemožno opätovne používať a je potrebné ich zlikvidovať.

Po zasiahnutí pokožky: odstráňte odev a zasiahnuté miesto umyte mydlom a vodou.

Po nadýchaní: postihnutému zabezpečte pobyt na čerstvom vzduchu a pokoj, zabezpečte lekársku pomoc.

Pri podozrení na otravu alebo pri otrave privolajte ihneď lekára a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s pracovníkmi Národného toxikologického informačného centra v Bratislave (tel. č.: +421/2/54 77 41 66).

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v suchých hygienicky čistých, vetrateľných a uzamykateľných skladoch v uzavretých originálnych obaloch pri teplotách +5 až +40°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred silným mrazom, ohňom a priamym slnečným svetlom.

Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch 3 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, nesmie 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.

BASF SE ručí za vysokú kvalitu dodávaného prípravku a podľa našich vedomostí je vhodný na použitie podľa návodu. Pretože však nemôžeme kontrolovať jeho skladovanie, zaobchádzanie s ním, miešanie, použitie či klimatické podmienky počas alebo po aplikácii, nemôžeme preberať žiadnu zodpovednosť za akékoľvek zlyhanie účinnosti alebo straty, škody alebo poškodenia vyplývajúce zo skladovania, zaobchádzania, miešania alebo použitia.

Prípravok je možné používať len v súlade s platným Zoznamom autorizovaných prípravkov na ochranu rastlín a prípravkov na ochranu rastlín povolených na paralelný obchod v SR.