

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

SELECT[®] PLUS

Postrekový selektívny systémový herbicíd vo forme emulgovateľného koncentráту (EC) určený na postemergentnú aplikáciu proti trávovitým burinám v poľnohospodárskych plodinách.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Clethodim **120 g/l**
(13 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: clethodim CAS: 99129-21-2

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:

GHS07



GHS08



GHS09

Nebezpečenstvo

| | |
|-------------|--|
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| P102 | Uchovávajte mimo dosahu detí. |
| P201 | Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. |
| P261 | Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. |
| P271 | Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. |
| P312 | Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. |
| P391 | Zobierajte uniknutý produkt. |
| P301 + P310 | PO POŽITÍ: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. |
| P331 | Nevyvolávajte zvracanie |
| P403 + P233 | Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. |
| P405 | Uchovávajte uzamknuté. |
| P420 | Uchovávajte oddelene od iných materiálov. |
| P501 | Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platnou národnou legislatívou. |
| EUH 066 | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |
| EUH 208 | Obsahuje clethodim. Môže vyvolať alergickú reakciu. |
| EUH 401 | Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie. |

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

- PHO3** Prípravky sú vylúčené z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí obmedzenie pre celé 2. pásmo).
- SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabraňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
- SPe 1** Z dôvodu ochrany podzemnej vody nepoužívajte tento alebo iný prípravok obsahujúci clethodim pri jesennej aplikácii viackrát ako jedenkrát za 2 roky.
- 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.
- Vo2** Pre ryby a ostatné vodné organizmy 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.

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

Neaplikujete v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu!

Uložte mimo dosahu zvierat!

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

Výrobca: Arysta LifeScience S.A.S.
BP80 Route d'Artix
64150 Noguères
Francúzska republika

Držiteľ autorizácie: Arysta LifeScience Slovakia s.r.o.
Komárňanská ul.16
940 76 Nové Zámky
Slovenská republika

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **20-00670-AU**

Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale
Balenie: 1 l HDPE fľaša
5 l a 10 l HDPE kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok SELECT® PLUS je systémový herbicíd. Jeho účinná látka je clethodim a patrí do skupiny cyclohexanedionov. Spôsob účinku spočíva v inhibícii enzýmu Acetyl Coenzym A karboxylázy, ktorý zabráňuje tvorbe lipidov, dôležitej súčasti bunkových stien, následkom čoho rastlinné pletivá odumierajú smerom od rastových vrcholov. Preniká do rastliny cez kutikulu listov v priebehu 1 hodiny po aplikácii. V rastline sa pohybuje floémom smerom do koreňov spolu s produktmi fotosyntézy a xylémom smerom do nadzemných častí spolu s vodou a živinami. Herbicídny účinok sa prejaví po 7 – 10 dňoch od aplikácie.

Za dlhodobého sucha alebo chladu môže byť herbicídny účinok oneskorený. Spravidla po 7 dňoch dochádza k zastaveniu rastu. Pletivo vegetačného vrcholu pozvoľna hneď a hnije. Novo rastúce listy žltnú a odumierajú. Staršie listy odumierajú za viditeľnej zmeny farby – oranžová, červená.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé buriny: lipnica ročná, pýr plazivý, psiarka roľná, ježatka kuria, mätonohy, proso, ovos hluchý, psinčeky, metlička obyčajná, stoklasy, jačmene, prstovka krvavá, moháre, cirok alepský zo semena

SELECT® PLUS účinkuje aj na výmrv pšenice, jačmeňa, raže, kukurice.

NÁVOD NA POUŽITIE

| Plodina | Účel použitia | Dávka/ha | Ochranná doba | Poznámka |
|---|---------------------------------|-------------|---------------|-------------------|
| repa cukrová, repa krmna, rajčiak, slnečnica, sója, hrach | jednoročné trávy | 0,7 - 0,8 l | AT | |
| zemiak | jednoročné trávy | 0,7 - 0,8 l | 60 dní | |
| cibuľa | jednoročné trávy | 0,7 - 0,8 l | 60 dní | zo sadzačky |
| cibuľa | jednoročné trávy | 0,7 - 0,8 l | AT | semenné porasty |
| cibuľa | jednoročné trávy | 0,8 l | 60 dní | výsev |
| | pýr | 2 l | | |
| repka ozimná | jednoročné trávy, výmrv obilnín | 0,7 - 0,8 l | AT | jesenná aplikácia |
| | pýr | 2,0 – 2,2 l | AT | jarná aplikácia |
| repa cukrová, repa krmna, rajčiak, slnečnica, sója, hrach | pýr | 2,0 – 2,2 l | AT | |
| zemiak | pýr | 2,0 l | 60 dní | |
| mrkva | jednoročné trávy | 0,8 l | 40 dní | |
| | pýr | 2,0 l | | |
| kapusta hlávková | jednoročné trávy | 0,8 l | 28 dní | |
| | pýr | 2 l | | |
| jahoda | jednoročné trávy | 0,8 l | 30 dní | |
| | pýr | 2 l | | |

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 250 – 400 l.ha⁻¹

Prípravkom SELECT® PLUS ošetríte v dobe plného rastu trávovitých burín, keď je väčšina z nich v štádiu od 2 listov až do konca odnožovania (BBCH 12-29). Dávku prípravku voľte podľa rastového štádia burín. Ak je väčšina tráv v štádiu odnožovania, zvolte vyššiu dávku z povoleného rozpätia dávkovania. Úspech aplikácie závisí od kvality ošetrovania. Vlhkosť vzduchu by sa mala pohybovať medzi 65 % a 90 %, teploty v rozmedzí 8 – 25 °C. Teplé a vlhké počasie priaznivo ovplyvňuje rýchlosť príjmu a rozvádzanie účinnej látky v trávovitých burinách. Vyhnite sa aplikácii prípravku SELECT® PLUS ak rastliny trpia suchom. SELECT® PLUS je odolný proti zmytiu dažďom už 1 hodinu po aplikácii. Po aplikácii na trvácé trávy (pýr) nekultivujte povrch pôdy, aby účinná látka mohla byť rozvedená i do podzemných orgánov. Maximálny počet ošetrení: 1x za vegetáciu.

Repa cukrová, repa krmna:

Prípravok aplikujte od vytvorenia prvého páru pravých listov repy (BBCH 12) do začiatku zapájania porastu (BBCH 30).

Slničnica:

Prípravok aplikujte od vytvorenia prvého páru pravých listov slnečnice (BBCH 12) do začiatku predlžovania stonky (BBCH 30).

Sója:

Prípravok aplikujte, keď je vytvorený trojlíst na 2. uzle (BBCH 12) do tvorby bočných výhonov (BBCH 29 t. j. 9 a viac bočných výhonov 1. radu viditeľných).

Hrach:

Prípravok aplikujte od 2. vyvinutého listu (BBCH 12) do začiatku predlžovania stonky (BBCH 30).

Repka ozimná:

Proti výmrvu obilnín a jednoročným trávam aplikujte prípravok na jeseň, od prvého páru pravých listov repky (BBCH 12) alebo na jar proti jednoročným trávam a to najneskôr do začiatku predlžovania stonky (BBCH 30).

Rajčiak: Prípravok aplikujte od 2. pravého listu vyvinutého na hlavnej stonke (BBCH 12) do úplne vyvinutých 9 alebo viac listov na hlavnej stonke (BBCH 19).

Zemiak:

Prípravok aplikujte po vzídení plodiny, od vyvinutého 2. listu na hlavnej stonke (BBCH 12), ale ešte pred zapojením porastu (BBCH 30), t.j. do výšky zemiaka 13-15 cm. Dbajte na vhodnú vývojovú fázu trávovitých burín.

Mrkva:

Prípravok aplikujte v štádiu od 2 do 9 vytvorených listov mrkvy (BBCH 12 – 19).

Cibuľa (výsev):

Prípravok aplikujte of fázy 1 – 2 pravých listov (BBCH 11 – 12).

Upozornenie: Zelenú vňať (tzv. sečku) z ošetrovaných porastov nemožno konzumovať!

Cibuľa (zo sadzačky):

Prípravok aplikujte po vytvorení minimálne 2 listov , na ktorých je dokonalá vosková vrstva.

Kapusta hlávková:

Prípravok aplikujte po dobrom zakorenení priesad t.j. najskôr 14 dní po výsadbe podľa výskytu burín.

Jahoda:

Prípravok aplikujte od rastového štádia 2. listu (BBCH 12) do štádia kvitnutia jahody (BBCH 59) alebo až po zbere ovocia t.j. od začiatku tvorby pazuchového pupeňa (BBCH 91) do štádia, kedy staré listy odumierajú a mladé listy sú kučeravé (BBCH 93). Na novo založených plantážach aplikujte až po dobrom zakorenení sadeníc jahody. Ak používate iný herbicíd (na báze účinných látok metamitron alebo lenacil), prípravok aplikujte aspoň 7 dní pred alebo 7 dní po postreku týmito prípravkami.

Poznámka: Poľné plodiny a zeleninu možno proti dvojkličnolistovým burinám herbicídne ošetriť buď najmenej 7 dní pred použitím prípravku alebo najmenej 7 dní po jeho použití!

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

Pri používaní prípravku SELECT® PLUS podľa návodu na použitie nedochádza k prejavom fytotoxicity. Nebola zistená odrodová citlivosť na prípravok SELECT® SUPER.

Ošetrované plodiny nepoužívajte na kŕmenie hospodárskych zvierat kým neuplynul 60 dňový ochranný interval od aplikácie prípravku.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Clethodim svojim mechanizmom účinku patrí medzi inhibítory AAC-ázy (Skupiuna A podľa HRAC). Do tejto skupiny patria graminicídy typu „FOP“, napr. propaquizafop, haloxyfop-methyl, quizalofop-P-ethyl a graminicídy typu „DIM“ napr. cycloxydim, clethodim.

V praxi sa vyskytla rezistencia na všetky typy graminicídov. Od roku 1990 je evidovaná aj rezistencia na clethodim (prípád rezistencia na ovos hluchý v Kanade v poraste repky). V roku 1997 bola zistená rezistencia clethodimu na cirok alepský v USA v poraste bavlny, v roku 2003 na psiarku v Nemecku v poraste repy cukrovej.

Je preto nevyhnutné dodržiavať nasledovné princípy **antirezistentnej stratégie**:

- aplikujte SELECT® PLUS len keď je to potrebné a len na aktívne rastúce buriny
- herbicíd aplikujte v dávkach podľa etikety, neznižujte dávky
- prispôbajte dávky pôdnemu typu, zaburinenosti (druhovú špektrum, množstvo výskytu, vývojová fáza)
- lepšia účinnosť je dosahovaná pri aplikácii na buriny v skorých rastových štádiách (1-3 listy)
- striedajte plodiny
- striedajte herbicídy s rozličným mechanizmom účinku

VPLYV NA ÚRODU

Aplikácia prípravku nemá negatívny vplyv na úrodu plodín.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

SELECT® PLUS pri dodržaní predpísanej dávky nemá negatívny vplyv na následné ani náhradné plodiny. **Postrekom nesmú byť zasiahnuté susedné porasty.** Postrekujte za bezveterného počasia, aby postreková kvapalina nezasiahla susedné plodiny. Citlivá je najmä kukurica a obilniny.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Prípravok nemá vplyv na užitočné organizmy ani na pôdnu mikroflóru.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Prípravok v obale je potrebné najskôr riadne homogenizovať pretrepaním alebo premiešaním. 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!

Nepoužívajte SELECT® PLUS v tank-mixe s prípravkami obsahujúcimi účinnú látku bentazon alebo pyriithiobac. Účinné látky si vzájomne rušia herbicídne účinky (antagonizmus). Neodporúčame používať v tank-mixe s inými herbicídmi.

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 nasledovného postupu:

- a) Po vypustení nádrže vyplachujte nádrž, ramená a trysky čistou vodou po dobu aspoň 10 minút.
- b) Naplňte nádrž čistou vodou a za miešania pridajte čistiaci prostriedok určený na dekontamináciu. Týmto roztokom vypláchnite ramená a trysky a nechajte 15 minút bez miešania a potom vypustite.
- c) Opakujte postup podľa bodu b) ešte raz.

- d) Vodu po oplachu likvidujte na vyhradenom mieste tak, aby nedošlo ku kontaminácii zdrojov podzemných vôd ani recipientov povrchových vôd.
- e) Trysky a sitká vyčistite samostatne.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Používajte vhodný pracovný odev, obuv, ochranné rukavice, ako aj ochranu očí a tváre. Pri príprave postrekovej kvapaliny používajte aj gumovú zásteru z pogumovaného textilu.

Pri práci a po jej ukončení až do vyzlečenia pracovného odevu a dôkladnom umytí mydlom a teplou vodou je zakázané jesť, piť a fajčiť.

PRVÁ POMOC

Všeobecne: Pri zdravotných ťažkostiach opustite zamorenú zónu, zaistite čerstvý vzduch, nič nepodávajte ústami, nevyvolávajte zvracanie, vyhľadajte lekársku pomoc (ukážte lekárovi túto etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov).

Pri vdýchnutí: dopravte postihnutého na čerstvý vzduch a zaistite kľudovú polohu. Zavolajte lekára.

Pri zasiahnutí očí: vyplachujte oči veľkým množstvom vody po dobu 15-20 minút. Nezasiahnuté oko pri tom ochraňujte. Dávajte pozor, aby sa chemikália nedostala z jedného oka do druhého. Odstráňte očné šošovky. V prípade ďalších problémov vyhľadajte lekára.

Pri zasiahnutí odevu a pokožky: Ihneď postihnutého vyzlečte zo znečisteného odevu. Zasiahnutú pokožku umývajte väčším množstvom tečúcej vody a mydlom. Ak príznaky podráždenia pokožky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití: V prípade podozrenia na požitie prípravku nevyvolávajte zvracanie, ale postihnutého ihneď odošlite do nemocnice.

V prípade potreby lekár liečbu môže konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel.: +421/2/ 54774 166).

SKLADOVANIE PRÍPRAVKU

Prípravok SELECT PLUS skladujte v pôvodných neporušených obaloch, v suchých, chladných, dobre vetrateľných, hygienicky čistých a uzamknutých skladoch, oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a prázdnych obalov od týchto látok pri teplotách +5°C až +30°C. Chráňte pred mrazom, ohňom a priamym slnečným svetlom. 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 zriedení 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.