

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

SELECT® PLUS

Postrekový selektívny systémový herbicíd vo forme emulgovateľného koncentrátu (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	Toxickej 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/hmlly/pára/aerosólov.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P312	Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P391	Zozbierajte 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 vyvoláť 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 pásmi zdrojov pitných vôd!

PHO3 Prípravky sú vylúčené z použitia vo vnútorej 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 Neznečistujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z polnohospodárskych 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 relativne priateľné.

Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky priateľné.

Vo2 Pre ryby a ostatné vodné organizmy jedovatý.

V3 Riziko prípravku je priateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.

Vč3 Prípravok pre včely s priateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.

Prípravok je pre populácie užitočných článkonožcov s priateľným 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 VEĽKOSPOTREBITELSKOM 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.
Komářanská 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 fl'aša
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 zabraňuje tvorbe lipidov, dôležitej súčasti bunkových stien, následkom čoho rastlinné pletivá odumierajú smerom od rastových vrcholov. Preniká do rastlinky 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 hnedne a hnieje. Novo rastúce listy žltá 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
repá cukrová, repá kŕmna, 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 obilní	0,7 - 0,8 l	AT	jesenná aplikácia
	pýr	2,0 - 2,2 l	AT	jarná aplikácia
repá cukrová, repá kŕmna, 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		

POKONY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 250 – 400 l.ha⁻¹

Prípravkom SELECT® PLUS ošetrujte 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 volte podľa rastového štátia burín. Ak je väčšina tráv v štádiu odnožovania, zvolte vyššiu dávku z povoleného rozpätia dávkowania. Úspech aplikácie závisí od kvality ošetrenia. Vlhkosť vzduchu by sa mala pohybovať medzi 65 % a 90 %, teploty v rozmedzí 8 – 25 °C. Teplé a vlnké 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 trváce trávy (pýr) nekultivujte povrch pôdy, aby účinná látka mohla byť rozvedená i do podzemných orgánov. Maximálny počet ošetrení: 1x za vegetáciu.

Repa cukrová, repa kŕmna:

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

Slnečnica:

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

Sója:

Prípravok aplikujte, keď je vytvorený trojlist 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 vzidení 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 mrkvky (BBCH 12 – 19).

Cibuľa (výsev):

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

Upozornenie: Zelenú vňať (tzv. sečku) z ošetrených 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 štátia 2. listu (BBCH 12) do štátia kvitnutia jahody (BBCH 59) alebo až po zbere ovocia t.j. od začiatku tvorby pazuchového pupeňa (BBCH 91) do štátia, 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 dvojklíčnolistovým 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 PRIAMYCH A NEPRIAMYCH ÚČINKOV 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.

Ošetrené 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 (Skupina 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 (prípad rezistencie 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 pšiarku 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
- prispôsobte dávky pôdnemu typu, zaburinenosti (druhové spektrum, množstvo výskytu, vývojová fáza)
- lepšia účinnosť je dosahovaná pri aplikácii na buriny v skorých rastových štadiách (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 obilníky.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIELOVÉ ORGANIZMY

Prípravok nemá vplyv na užitočné organizmy ani na pôdu 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 bud' ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte väšmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete..

Zákaz opäťovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

Nepoužívajte SELECT® PLUS v tank-mixe s prípravkami obsahujúcimi účinnú látku bentazon alebo pyrithiobac. 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 ihned po ukončení postreku odstránené podľa nasledovného postupu:

- a) Po vypustení nádrže vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou po dobu aspoň 10 minút.
- b) Napľňte 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 jest', piť a fajčiť.

PRVÁ POMOC

Všeobecne: Pri zdravotných t'ažkostiah 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 vetranejých, 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

Nepoužité zvyšky prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipientov povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Nepoužité zvyšky 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.