

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

ZORRO 300 SL[®]

ZORRO 300 SL je systémový herbicíd vo forme kvapalného koncentráту pre riedenie vodou (SL), určeného na ničenie jednoročných a trvácich dvojkličnolistových burín v repke ozimnej.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Picloram **300 g/l**
(25,2 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: picloram, CAS No. 1918-02-1; 1,2-benzisothiazolin-3-one, CAS No. 2634-33-5

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS07



GHS09

Pozor

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH208 **Obsahuje 1,2-benzisothiazolin-3-one. Môže vyvolať alergickú reakciu.**

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

P264 Po manipulácii starostlivo umyte kontaminované časti tela.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

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.

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

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 platným zákonom o odpadoch.

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 necielených 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 povrchovými vodnými plochami trávnatý ochranný pás zeme v dĺžke 1 m.
- SPe3** Z dôvodu ochrany necielených článkonožcov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 1 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 *Aphidius rhopalosiphi* a *Typhlodromus pyri* s prijateľným rizikom.

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

V ochrannom pásme povrchových vôd 2. stupňa sa použitie prípravku obmedzuje nasledovne:

1. Prípravok sa môže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd, ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a vodnej ploche a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu.
2. Prípravok sa nemôže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd na svahovitých pozemkoch nad 7°, kde je riziko splavovania prípravku do povrchových vôd, t.j. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode! Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu! Zabráňte kontaminácii vôd samovoľným splavením prípravku z ošetrovaných plôch! Uložte mimo dosahu zvierat!

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

Držiteľ autorizácie: Innvigo Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 178
02-486 Warszawa
Poľská republika
tel. č.: +48 22 468 26 70, e-mail: biuro@innvigo.com

Číslo autorizácie ÚKSUP: 21-01106-AU

Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale
Balenie: 0,1 L, 0,25 L, 0,5 L, 1,0 L, 5,0 L HDPE/PA fľaša
5,0 L, 10,0 L HDPE/PA kontajner

ZORRO 300 SL® je ochranná známka firmy Innvigo Sp.z o.o.

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

ZORRO 300 SL sa vstrebáva cez listy a korene burín a následne sa rýchlo rozvádza po celej rastline, v dôsledku čoho dochádza k jej deformácii a spomaleniu rastu, až k úplnému úhynu celej rastliny.

Za optimálnych podmienok – teplé a vlhké počasie, je efekt pôsobenia prípravku rýchlejší, pri nízkej teplote dochádza k úplnému zničeniu burín približne po 3 týždňoch. Prípravok ničí buriny najrýchlejšie vo fáze 2 – 6 listov (BBCH 12 –16). ZORRO 300 SL efektívne ničí lipkavec obyčajný do výšky 8 cm, rumančekovité buriny vo fáze listovej ružice. Efektivita ničenia lipkavca obyčajného závisí od hustoty porastu repky a od rastovej fázy lipkavca v priebehu ošetrovania – keď lipkavec obyčajný dosahuje výšku viac ako 8 cm v momente aplikácie alebo v prípade nižšej hustoty jarného výsevu než je optimálne – môže lipkavec znova dorastať.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Jarná aplikácia:

Dávka: 0,078 l/ha

Citlivé buriny: ruman roľný, parumanček nevoňavý, rumanček kamilkový, lipkavec obyčajný, pichliač roľný, nevädza poľná

Odolné buriny: hviezdica prostredná, mak vlčí, hluchavka purpurová, fialka roľná, kapsička pastierska, veronika brečtanolistá, veronika perzská

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
repka ozimná	dvojkličnolistové buriny	0,078 l	AT	

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200 – 300 l/ha

Maximálny počet ošetrení: 1x, na jar

Odporúčané postrekovanie: kvapky strednej veľkosti

Repka ozimná

Jarná aplikácia:

Termín aplikácie: od začiatku predlžovania rastu stonky, až po fázu keď sú prítomné kvetné pupene, stále obkolesené listami (BBCH 33–50).

UPOZORNENIA:

1. Prípravok sa vstrebáva do rastliny v priebehu 2 hodín od aplikácie. Zrážky po uplynutí tejto doby nemajú negatívny vplyv na pôsobenie prípravku.
2. Prípravok nepoužívajte:
 - Na mokré rastliny alebo rastliny poškodené chorobami a škodcami.
 - Pri teplote vzduchu nižšej ako 8° C a vyššej ako 25°C.
 - V období veľkého sucha.
 - Po nočných mrazoch a pred očakávanými mrazmi.

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

V dôsledku nízkych a mínusových teplôt v priebehu niekoľkých dní po aplikácii prípravku na repku môže dôjsť k prechodnej fytotoxicite, ktorá sa po jarnej aplikácii prejavuje opadávaním kvetných lupeňov. Fytotoxicita nemá vplyv na úrodu.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Prípravok obsahuje účinnú látku picloram (zlučeninu zo skupiny syntetických auxínov – regulátory rastu, skupina HRAC O). V rámci antirezistentnej stratégie odporúčame dodržiavať nasledovné zásady:

- Aplikujte herbicíd len keď je to potrebné.
- Herbicíd aplikujte v schválených dávkach.
- Striedajte plodiny.

V ochrane proti burinám používajte herbicídy s rozličným spôsobom účinku.

VPLYV NA ÚRODU

Pri dodržaní odporúčaných dávok nemá aplikácia prípravku negatívny dopad na výšku a kvalitu produkcie, spracovateľské procesy ani na časti rastlín určené na rozmnožovanie.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Po riadnom zbere repky ozimnej je pestovanie následných plodín bez obmedzenia. V prípade skoršej likvidácie porastu repky ozimnej ošetrenej prípravkom ZORRO 300 SL, je možné ako náhradnú plodinu pestovať ľan, repku jarnú, jarné obilniny a kukuricu pod podmienkou, že sa prípravok nebude používať druhý krát na tomto poli v priebehu tej istej vegetačnej sezóny.

Postrekom ani úletom nesmú byť zasiahnuté susediace plodiny!

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Pri použití prípravku ZORRO 300 SL sa neočakávajú žiadne negatívne účinky na užitočné alebo iné necieľové organizmy.

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 nedošlo neskôr k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, v ktorom bol prípravok, musia byť všetky stopy prípravku z postrekovača odstránené ihneď po ukončení postreku.

- 1) Po vyprázdnení nádrže vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou (asi štvrtina objemu nádrže postrekovača).
- 2) Oplachovú vodu vypustite a zariadenie prepláchnite čistou vodou.
- 3) Opakujte postup podľa bodu „2“ ešte raz.
- 4) Trysky a sitká musia byť čistené oddelene pred zahájením a po ukončení oplachovania.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

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

Aplikácia: pri aplikácii postreku používať ochranný celotelový pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv.

Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite a nefajčite. V prípade, ak sa nepoužíva jednorazový ochranný pracovný odev, je potrebné pracovný odev po ukončení práce vyprať. Poškodené ochranné pracovné prostriedky je potrebné urýchlene vymeniť.

Pracovníci následne vstupujúci do ošetrovaných porastov musia mať primerané ochranné pracovné oblečenie (pracovný odev s dlhými rukávami, dlhé nohavice) a uzavretú pracovnú alebo ochrannú 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 mierneho vánku, a v tom prípade v smere po vetre, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby.

Obmedzenia s cieľom chrániť zdravie miestnych obyvateľov a náhodne sa vyskytujúcich okolostojacich osôb: Vzďialenosť medzi hranicou ošetrovanej 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 využívané miestnymi obyvateľmi.

Prípravok nie je za normálnych podmienok použitia horľavý. Prípadný požiar haste vodou (postrek vo forme jemnej hmly), oxidom uhličitým, hasiacou penou alebo pokryte pieskom. Vodu použite len vo forme jemnej hmly, a to len vtedy, ak je zabezpečené, že kontaminovaná voda neunikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje podzemných vôd a ani recipienty povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.

Pri požiarom zásahu používajte izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môžu vznikáť jedovaté splodiny.

PRVÁ POMOC

Nikdy nepodávajte tekutiny alebo nevyvolávajte zvracanie, ak je postihnutý v bezvedomí alebo má kŕče.

Pri náhodnom požití: Nevyvolávajte zvracanie. Ústa vypláchnite vodou. Ak je poškodený v bezvedomí, nepodávajte nič cez ústa. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte etiketu/kartu bezpečnostných údajov prípadne obal prípravku.

Pri zasiahnutí oka: Odstráňte kontaktné šošovky v prípade ak ich postihnutý používa. Oči okamžite vyplachujte prúdom (veľkým množstvom) čistej vlažnej vody minimálne počas 10-15 minút, najmä priestory pod viečkami. Pri ťažkostiach vždy vyhľadajte lekársku pomoc. Kontaktné šošovky nie je možné opätovne použiť, treba ich zlikvidovať.

Pri zasiahnutí pokožky: Odložte kontaminovaný odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte podľa možností teplou vodou a mydlom, pokožku následne dobre opláchnite.

Pri nadýchaní: postihnutého odveďte na čerstvý vzduch. Ak je to potrebné, podajte kyslík alebo umelé dýchanie. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri otrave, alebo pri podozrení na otravu privolajte lekára, ktorého informujte o prípravku, poskytnutej prvej pomoci. Protilátka: nie je dostupná, použite symptomatickú liečbu. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (číslo telefónu: 02/5477 4166).

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamykateľných, suchých a vetrateľných skladoch pri teplote od +5°C do +30°C oddelene od potravín, krmív, hnojív, osív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred vlhkom, sálaním tepelných zdrojov, ohňom a priamym slnečným svitom. 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 recipienty 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.