

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

INVENTOR 500 SC[®]

INVENTOR 500 SC je herbicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentráту pre riedenie vodou (SC), určený na ničenie dvojklíčnolistových burín v repke ozimnej.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Napropamide 500 g/l
(46,3 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:

napropamide (CAS No. 15299-99-7), fuller's earth (CAS No. 8031-18-3)

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS09

Pozor

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Môže vyvolať alergickú reakciu.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

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 vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.

SPe3 Z dôvodu ochrany necielených rastlín/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.

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.

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! 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 Varšava
Poľská republika
tel. č.: +48 22 468 26 70
e-mail: biuro@innvigo.com

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **21-01114-AU**

Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale
Balenie: 0,5 l, 1 l HDPE/EVOH fľaša
5 l, 10 l a 20 l HDPE/EVOH kanister
0,275 l, 0,323 l, 0,5 l, 0,550 l, 0,574 l, 1 l, 1,1 l, 5 l, 5,5 l
HDPE/PA fľaša
5 l HDPE/PA kanister
5,850 l, 10 l HDPE/PA kontajner
5,950 l f-HDPE fľaša alebo kanister

INVENTOR 500 SC® je ochranná známka firmy Innvigo Sp.z o.o.

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

INVENTOR 500 SC obsahuje účinnú látku napropamide. Účinná látka prípravku INVENTOR

500 SC je selektívny herbicíd určený na ničenie dvojkľúčolistových burín. Pôsobí ako inhibítor syntézy mastných kyselín s dlhým reťazcom. Inhibuje syntézu kutínového a kutikulového vosku, ktorý chráni výhonky alebo mladé rastliny pred vplyvmi vonkajších podmienok. Prípravok preniká do rastliny cez koreňový systém vzchádzajúcich burín.

Najúčinnejšia ochrana proti burinám je počas ich klíčenia. Na buriny v neskorších rastových štádiách prípravok neúčinkuje.

Prípravok má dlhodobý reziduálny efekt, ničí buriny vzchádzajúce na jeseň, ale aj tie, ktoré klíčia na jar. Dostatok vlahy zvyšuje účinnosť prípravku.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

a) Aplikácia prípravku samostatne

Citlivé buriny: pakost nízky, hviezdica prostredná, mrlík biely, parumanček nevoňavý, pohánkovec ovíjavý, ruman roľný, kapsička pastierska.

Stredne citlivé buriny: nevädza poľná, bocianik rozpukovitý, peniažtek roľný.

Odolné buriny: lipkavec obyčajný, fialka roľná, mak vlčí.

b) Aplikácia prípravku v TM kombinácii

Citlivé buriny: pakost nízky, nevädza poľná, hviezdica prostredná, bocianik rozpukovitý, mrlík biely, mak vlčí, parumanček nevoňavý, lipkavec obyčajný, pohánkovec ovíjavý, ruman roľný, kapsička pastierska, peniažtek roľný.

Stredne citlivé buriny: fialka roľná.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
repka ozimná	dvojkľúčolistové buriny	2,4 l	AT	predsejbová aplikácia
		2 l + (0,16 l) ¹ + (1 l) ²	AT	(TM) ¹ EFECTOR 360 CS/BOA 360 CS + (TM) ² METAX 500 SC/MEZOTOP 500 SC

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Odporúčané množstvo vody: 200-300 l/ha

Odporúčaná aplikácia: stredné kvapky

Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie: 1×

a) Aplikácia prípravku samostatne

Termín aplikácie: na jeseň, pred výsevom plodiny, na vlhkej, dobre spracovanej pôde (bez hrúd).

POZNÁMKA: Ihneď po ošetrení zapracujte prípravok do pôdy (do hĺbky 2-3 cm) a následne vysejte repku ozimnú.

b) Aplikácia prípravku v TM kombinácii

Termín aplikácie: na jeseň, najneskôr do 3 dni po sejbe na vlhkej, dobre spracovanej pôde (bez hrúd).

Poznámka:

1. Pri použití prípravku INVENTOR 500 SC v zmesi s inými prípravkami by sa mali zohľadniť a dodržiavať obmedzenia uvedené na etiketách iných prípravkov na ochranu rastlín obsahnutých v takejto zmesi.
2. Pri aplikácii prípravku v zmesi s inými herbicídmi dodržujte pokyny týkajúce sa následných plodín, ktoré sú uvedené na etikete prípravku, ktorý je súčasťou zmesi.
3. Nepoužívajte prípravok na hrdkovitých alebo vysušených pôdach.

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

Pri použití v súlade s registrovaným rozsahom a spôsobom použitia, nie sú známe údaje o možnej fytotoxicite, odrodovej citlivosti, alebo iné negatívne vplyvy na rastliny alebo rastlinné produkty.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka prípravku INVENTOR 500 SC patrí podľa klasifikácie HRAC do skupiny K3 – inhibítor delenia buniek. Rezistencia pre napropamide nebola doposiaľ zistená. Pre prípravok je schválená iba jedna aplikácia za rok, čo podstatne znižuje riziko vzniku rezistentných biotypov. Okrem toho odporúčame dodržiavať nasledovné zásady antirezistentnej stratégie:

- Aplikujte herbicíd, len keď je to potrebné.
- Herbicíd aplikujte v schválených dávkach.
- Striedajte plodiny.
- V ochrane proti burinám používajte herbicídy s rozličným spôsobom účinku. Zredukujte minimalizáciu, ktorá spôsobuje zvýšené zaburinenie. Zabráňte zaburiňovaniu z okolitých neošetrovaných pozemkov.

VPLYV NA ÚRODU

Ak je prípravok INVENTOR 500 SC aplikovaný v súlade s platnou etiketou a návodom na použitie, nemá negatívny vplyv na úrodu.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Následné plodiny (po riadnom zbere repky ozimnej): Po orbe do hĺbky minimálne 20 cm nie sú pre pestovanie následných plodín žiadne obmedzenia. Po aplikácii prípravku v dávke 2,4 l/ha a po zbere repky v riadnom termíne, v nasledujúcej sezóne môžete pestovať všetky druhy rastlín, ale nie skôr ako 180 dní od poslednej aplikácie prípravku. V rastlinách, ktoré sa pestujú následne po predchádzajúcej likvidácii (zaoraní), sa v rovnakom vegetačnom období nesmú použiť prípravky obsahujúce napropamide. Pestovanie náhradných plodín konzultujte s držiteľom povolenia.

Susediace plodiny: Pri používaní prípravku zabráňte úletu postrekovej kvapaliny na susedné plodiny, a aplikácii postrekovej kvapaliny na kontaktných miestach ošetrovaných pásov a výbežkov.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Počas skúšania neboli pozorované žiadne nepriaznivé vplyvy na užitočné a iné necieľové organizmy.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Postrekovú kvapalinu pripravte priamo pred aplikáciou. Obsah balenia pred použitím pretrepte. Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem.

Po naliatí prípravku do nádrže postrekovača, ktorá nie je vybavená hydraulickým miešadlom, kvapalinu mechanicky vymiešajte.

V prípade prestávky počas postreku, pred opätovným prístupom k práci, postrekovú kvapalinu v nádrži postrekovača dôkladne premiešajte. 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, alebo prídavkom čistiaceho prostriedku (sóda 3% roztok alebo 0,1-0,2 % roztok AGROPUR).
- 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

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie (etiketu prípravku)!

Príprava postrekovej kvapaliny: Pri príprave postrekovej kvapaliny je nutné 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. Pri príprave aplikačnej kvapaliny sa neodporúča používať kontaktné šošovky.

Aplikácia: Pri aplikácii postreku je potrebné 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. Prípravok je nutné aplikovať iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Pri manipulácii s prípravkom sa treba vyhnúť postriekaniu kože a vniknutiu prípravku do očí. Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela teplou vodou a mydlom, je zakázané jesť, piť a fajčiť. Ak nebol použitý jednorazový ochranný pracovný odev, je potrebné pracovný odev a ďalšie osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) po ukončení práce vyprať resp. očistiť. Je zakázané vynášať kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Poškodené OOPP je potrebné urýchlene vymeniť. Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku v smere vetra, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby. Pri aplikácii sa neodporúča používať kontaktné šošovky. Práca s prípravkom je zakázaná tehotným a ženám, mladistvým a je nevhodná pre osoby trpiace alergickým ochorením.

Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov: Musia mať primerané ochranné pracovné oblečenie pokrývajúce celé telo, pevnú uzavretú obuv, ochranné rukavice a môžu vstupovať do ošetrovaných miest až po zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 hodinách od postreku.

Obmedzenia s cieľom chrániť zdravie miestnych obyvateľov a náhodne sa vyskytujúcich okolostojacich osôb (podľa čl. 31. odst. 4 písm. a nariadenia (ES) č. 1107/2009):

Vzdialenosť medzi hranicou ošetrenej plochy od hranice oblasti využívanej zraniteľnými skupinami obyvateľstva nesmie byť menšia ako 5 metrov.

Pod oblast'ami využívanými zraniteľnými skupinami obyvateľov sa v tomto kontexte považujú: verejné parky a záhrady, cintoríny, športoviská a rekreačné strediská, školské areály a detské ihriská, areály zdravotníckych zariadení, zariadenia sociálnych služieb, zariadenia poskytujúce liečebnú starostlivosť alebo kultúrne zariadenia, ale taktiež okolia obytných domov, záhrady, pozemky vrátane prístupových ciest a pod.

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

PRVÁ POMOC

Všeobecné pokyny: V prípade, že sa objavia zdravotné problémy (napr. nevoľnosť, pretrvávajúce slzenie, začervenanie, pálenie očí a pod.) alebo v prípade iných ťažkostí kontaktujte lekára.

Prvá pomoc po nadýchaní: Prerušte prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, alebo preneste postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.

Prvá pomoc pri zasiahnutí pokožky: Odložte kontaminovaný / nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte teplou vodou a mydlom. Pokožku potom dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii pokožky sa osprchujte.

Prvá pomoc pri zasiahnutí očí: Vypláchnite oči po dobu aspoň 10-tich minút veľkým množstvom vlažnej čistej vody. Ak sú nasadené kontaktné šošovky a ak je to možné, vyberte ich. Kontaktné šošovky nie je možné opätovne použiť, zlikvidujte ich.

Prvá pomoc pri náhodnom požití: Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť asi pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie.

Pri vyhľadání lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informáciu z etikety alebo karty bezpečnostných údajov a o poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci (príp. následnú liečbu) je možné konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel. +421 (0)2 5477 4166.

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamykateľných, suchých a vetrateľných skladoch pri teplote od 0°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 svetlom. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 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. 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.