

Prípravok na ochranu rastlín
ARELON 500 SC

Postrekový herbicíd vo forme tekutého dispergovateľného koncentrátu (SC) určený na chemické ničenie metličky a niektorých dvojkľúčolistových burín v pšenici ozimnej, jačmeni ozimnom, jačmeni jarnom a tritikale.

Účinná látka, obsah:

500 g.l⁻¹ isotroturon

3-(4-isopropylphenyl)-1,1-dimethylurea

Názov látok prípravku, ktoré sú klasifikované alebo na základe ktorých bol prípravok klasifikovaný do kategórií nebezpečenstva: isotroturon CAS 34123-59-6

SYMBOL:



Xn



N

Klasifikácia: Xn - Škodlivý, N – Nebezpečný pre životné prostredie

UPOZORNENIE:

R40 Možnosť karcinogénneho účinku

R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

S2 Uchovávajte mimo dosahu detí

S13 Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá

S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite

S24 Zabráňte kontaktu s pokožkou

S35 Tento materiál a jeho obal sa musí zneškodniť bezpečným spôsobom

S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice

S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie

S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii

S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov

Z 4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné

Vt 5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné

Vo 1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý

V 3 Riziko prípravku je prijateľné pre: dážd'ovky a iné pôdne makroorganizmy

Vč3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely a iné necieľové článkonožce prijateľné

- SP 1** Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd./ Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest).
- SPe 2** Neaplikovať na drenážne a erózne typy pôd, aby sa ochránili vodné organizmy a predišlo sa negatívnym účinkom na ne.
- SPe 3** Na účely ochrany vodných organizmov dodržiavať ochrannú zónu minimálne 10 m od hladín tečúcich a stojatých vôd.
- Spe 4** Neaplikovať na nepriepustné povrchy, ako je asfalt, betón, dlažba, železničné trate a iné povrchy s vysokým rizikom odtoku, aby sa ochránili vodné organizmy.

Prípravok sa nesmie používať v 1. ochrannom pásme zdrojov podzemných vôd.

Môže poškodiť zdravie po požití, nadýchaní, styku s pokožkou a sliznicami!

Chráňte pred deťmi a nepoučenými osobami!

Prípravok používajte podľa návodu!

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

ZABRÁŇTE OHROZENIU ČLOVEKA A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, POSTUPOJTE PODĽA NÁVODU NA POUŽITIE.

Uložte mimo dosahu zvierat!

Výrobca:

Arysta LifeScience S.A.S., Route d' Artix BP80, 64150 Noguères, Francúzsko

Držiteľ registrácie a osoba zodpovedná za konečné balenie a označovanie:

Arysta LifeScience Slovakia s.r.o., Komárňanská ul.16, 940 76 Nové Zámky, Slovensko

Registračné číslo ÚKSÚP:

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo šarže: uvedené na obale

Balenie: 1 l HDPE fľaša, 5 l, 10l, 20 l HDPE kanistre

Doba použiteľnosti: pri skladovaní v pôvodných neporušených obaloch 2 roky od dátumu výroby

Pôsobenie prípravku

ARELON 500 SC pôsobí systémovo. Je prijímaný listovou plochou aj koreňovým systémom rastliny. Ovplyvňuje fotosyntézu. Môže byť aplikovaný postemergentne. Účinkuje na vzídené ako aj na vzhádzajúce buriny. Prvým symptómom je žltnutie okrajov a stáčanie listov burín, k odumieraniu dochádza do 2 – 3 týždňov.

Prípravok ARELON 500 SC je možné použiť aj v tank-mixe podľa spektra burín na ošetrovanej ploche.

SPEKTRUM ÚČINKU

Citlivé buriny:

metlička obyčajná (do 2. listu), psiarka roľná (do 2. listu), lipnica ročná (do 3. listu), mätonoh mnohokvetý (do 2. listu), rumany, rumančeky, horčica roľná, lobody, mrlíky, hviezdica prostredná, kapsička pastierska, peniažtek roľný, mlieč zelinný, kolenec roľný, konopnica napuchnutá, výmrv repky, alchemilka, iskerník roľný, chryzantémovka siatinová

Odolné buriny:

veroniky, hluchavky, lipkavec obyčajný, nezábudka roľná, fialka roľná, horčiaci, mak vlčí a trváce buriny

Povolený rozsah použitia

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka/ha	Ochr. doba	Poznámka
pšenica ozimná, jačmeň jarný	metlička, dvojkličnolistové buriny	1,5-2,0 l	AT	POST
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale	metlička, dvojkličnolistové buriny	1,5 l + (60 g)	AT	(TM) PLEDGE® 50 WP - PRE, POST

Maximálny počet ošetrení: 1 x za vegetačné obdobie

Návod na použitie

Prípravok je možné aplikovať postemergentne na jeseň alebo na jar od štádia 3 listov do konca odnožovania (BBCH 13-29) obilniny.

Na posilnenie účinku proti veronikám, hluchavkám, fialke, nezábudke, lipkavcu, rumančekom, maku vlčíemu, úhorníku liečivému, pakostom, peniažteku roľnému, hviezdici prostrednej možno použiť ARELON 500 SC v tank-mixe s prípravkom PLEDGE® 50 WP zvyčajne na jeseň a to preemergentne (do troch dní po sejbe - BBCH 00) alebo postemergentne (od štádia 3 listov obilniny do konca odnožovania - BBCH 13-29).

Jednoročné trávy sú v prípade aplikácie samotného prípravku ARELON 500 SC alebo tank-mixu ARELON 500 SC + PLEDGE® 50 WP citlivé do štádia maximálne 3 listov (BBCH 13), dvojkličnolistové buriny do 4-6 listov (BBCH 14-16). Najlepší účinok možno očakávať pri aplikácii na práve vzídené buriny v štádiu kľúčnych listov (BBCH 10). Pri viac ako 3 listoch metličky je vhodné na jej likvidáciu použiť iné prípravky.

Dávka vody na 1 ha je 300 - 400 l.

Neaplikujte ARELON 500 SC v dobe, keď sa očakávajú nočné mrazy. Rastliny by v čase aplikácie mali mať plne funkčný metabolizmus, aby dokázali prijať účinnú látku, to znamená, že teploty by nemali byť dlhodobo nižšie ako +5°C.

Aplikujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku, vždy v smere od pracujúcich. Postrek nesmie zasiahnuť susedné plodiny.

Informácie o možnej fytotoxicite, odrodovej citlivosti a všetkých ďalších priamych alebo nepriamych nepriaznivých vedľajších účinkoch na rastliny alebo rastlinné produkty

Pri odporúčanej dávke nedochádza k prejavom fytotoxicity. Zvýšené riziko fytotoxicity môže nastať pri odrodách pšenice tvrdej (*Triticum durum*). Prípravok nemá vplyv na klíčenie semien, preto nemá obmedzenia pre množiteľské porasty.

Vplyv na následné a náhradné plodiny

Polčas rozpadu účinnej látky isoproturon v pôde je približne 30 dní, pričom podlieha mikrobiálnej a enzymatickej degradácii zvyšujúcej sa so zvyšujúcou teplotou. Po troch mesiacoch je vylúčený vplyv isoproturonu na následné plodiny. V prípade náhradnej plodiny pri nutnosti zaorania porastu ošetreného prípravkom ARELON 500 SC sa vyhnite zasiatiu pšenice tvrdej, ovsa, fazule, ďateliny, repky, slnečnice, ľanu olejného, repy cukrovej a mätonohu.

Opatrenia proti vzniku rezistencie

Isoproturon patrí do skupiny substituovaných močovín (ako napr. chlortoluron, linuron). Napriek tomu, že sa jedná o dlhodobu používanú účinnú látku, prípadov rezistencie na isoproturon bolo zistených len niekoľko:

psiarka (*Alopecurus myosuroides*), metlička (*Apera spica-venti*), mätonoh (*Lolium multiflorum*).

Antirezistentná stratégia by mala zahŕňať nasledovné opatrenia:

- aplikujte na buriny v skorých rastových štádiách, najlepšie do 3. listu
- pri kontrole zaburinenosti v obilninách striedajte účinné látky s rôznym spôsobom účinku
- dodržiavajte osevný postup, vyhýbajte sa monokultúram
- vyhýbajte sa minimalizačným technológiám obrábania pôdy kvôli zvýšenému zaburineniu
- dodržiavajte dávkovanie podľa návodu, neznižujte dávky a koncentrácie prípravkov

Napriek riziku vzniku rezistencie ARELON 500 SC môže byť zapojený do znižovania rizika vzniku rezistencie pri opakovanom používaní klasických graminicídov v obilninách. ARELON 500 SC je v závislosti na spektre burín vhodné kombinovať s inými herbicídmi, čo okrem posilnenia účinku znižuje riziko vzniku rezistencie.

Vplyv na susediace plodiny

Postreková kvapalina nesmie zasiahnuť susedné plodiny.

Vplyv na úrodu

Prípravok ARELON 500 SC nemá negatívny vplyv na úrodu obilnín.

Príprava postrekovej kvapaliny a zneškodnenie obalov

Odmerané množstvo prípravku za stáleho miešania vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a doplňte na stanovený 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. Pri príprave zmesi je zakázané miešať koncentráty, prípravky vlievajte od nádrže oddelene. Vždy kontrolujte fyzikálnu kompatibilitu tank-mixov v menšej nádobe pri správnom nariadení. Kontrolujte možnosť vzniku zrazenín v tejto vzorke po 10 min. odstátia. Neodporúčame miešať s kvapalnými hnojivami. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete.

Čistenie aplikačného zariadenia

Aplikačné zariadenie musíte čo najskôr po ukončení aplikácie vyčistiť, inak hrozí nebezpečenstvo zaschnutia zvyškov aplikačnej kvapaliny a ich ťažšie odstraňovanie.

Pri čistení postrekovača postupujte nasledovne:

Naplňte postrekové zariadenie vodou a takto zriedený roztok rozstrikajte po ošetrenej ploche. Vylievanie zvyškov postrekovej kvapaliny do brázdy je neprípustné. Potom neutralizujte zvyšky postrekovej kvapaliny prípravkom AGROCLEAN[®], ktorým zároveň dokonale vyčistíte postrekovacie zariadenie. Následne ho vypláchnite čistou vodou. Použitie aplikačné zariadenie, pomocné nádoby a osobné ochranné prostriedky asanujte prípravkom AGROCLEAN[®] a opláchnite vodou.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Príprava postreku: ochranný pracovný odev, rukavice odolné voči chemikáliám.

Aplikácia: ochranný pracovný odev, gumené alebo latexové rukavice, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, respirátor a gumová obuv. Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného obleku a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom, nejedzte, nepite a nefajčite.

Prípravok nie je horľavinou, v prípade požiaru tento haste hasiacou penou alebo práškom, popr. pieskom alebo zeminou. Vodu použite len vo forme jemnej hmly a to len vtedy, ak je zabezpečené, že kontaminovaná voda neunikne do verejnej kanalizácie, nezasiahne zdroje podzemných a ani recipienty povrchových vôd.

Dôležité upozornenie

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dochádzať k vzniku toxických splodín!

Prvá pomoc

Všeobecne: opustite zamorený priestor.

Pri vdýchnutí: dopravte postihnutého na čerstvý vzduch a zaistite kľudovú polohu. V prípade zdravotných problémov postihnutého zavolajte lekára.

Pri zasiahnutí očí: vyplachujte oči veľkým množstvom vody po dobu 10-15 minút. Nezasiahnuté oko pri tom ochraňujte. Dávajte pozor, aby sa chemikália nedostala z jedného oka do druhého. 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, ani nič orálne nepodávajte, ale postihnutého ihneď odošlite do nemocnice.

Ukážte lekárovi etiketu prípravku z originálneho obalu.

V prípade potreby lekár liečbu môže konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel.: **02- 54774 166**).

Skladovanie

Prípravok skladujte v uzavretých, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, čistých a dobre vetrateľných skladoch, pri teplotách +5-30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom. Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti prípravku 2 roky od dátumu výroby.

Zneškodnenie zvyškov

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Nepoužitý zvyšok postrekovej kvapaliny zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Oplachové vody, t.j. zriedený technologický zvyšok, vystriekajte na ošetrovanom pozemku (nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd) alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.