

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

ARNOLD®

Postrekový herbicídny prípravok vo forme suspenzného koncentrátu určeného na foliárnu aplikáciu proti psiarke poľnej, metličke a jednoročným dvojkličnolistovým burinám v ozimných obilninách (pšenici ozimnej, pšenice špaldovej, raži ozimnej a tritikale ozimnom).

ÚČINNÁ LÁTKA:

flufenacet	400 g/l (32,41 % hm)
diflufenican	200 g/l (16,21 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: flufenacet CAS No.: 142459-58-3; 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on CAS No.:2634-33-5

OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS07



GHS08



GHS09

Pozor

H302 Škodlivý po požití.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH 401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

P301+P312 **PO POŽITÍ:** Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P302 + P352 **PRI KONTAKTE S POKOŽKOU:** Umyte veľkým množstvom vody.

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).**
- SPe1 **Z dôvodu ochrany podzemnej vody nepoužívajte tento alebo iný prípravok obsahujúci účinnú látku flufenacet viac ako 1 x za 2 roky na rovnakom pozemku.**
- SPe 3 **Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 20 m. Z dôvodu ochrany necieľových rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 5 m, alebo použite 75 % redukciu úletu.**
- Z 4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne 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 organizmy mimoriadne jedovatý.
- V 3** Riziko prípravku je prijateľné pre dažďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč 3** 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!

PHO4 Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných vôd a povrchových vôd; ak nie je toto pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, prípravok je vylúčený z použitia v celom 2. ochrannom pásme; prípravok sa nesmie aplikovať v blízkosti sídiel zásobovaných vodou zo studní, čo posudzuje miestne príslušný vodohospodársky orgán.

Vstup do ošetrovaného porastu je možný až po úplnom vyschnutí postreku na povrchu listov. **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 bez vegetačnej zóny! Dodržujte ochrannú zónu! Zákaz vylievania zvyškov postrekovej kvapaliny do verejnej kanalizácie.

Uložte mimo dosahu zvierat!

Pri používaní prípravku dodržiavajte podmienky správnej poľnohospodárskej praxe!
**PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ
PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI!**

Výrobca: Sharda Cropchem Limited
Prime Business Park
Dashrathlal Joshi Road
Vile Parle (West)

400 056 Mumbai
Indická republika

Držiteľ autorizácie: Sharda Cropchem España S.L.
Edificio Atalayas Business Center
Carril Condomina No. 6, 12th Floor
30006 Murcia
Španielske kráľovstvo

Číslo autorizácie ÚKSÚP: 20-00681-AU

Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale
Balenie: 1 l HDPE fľaša
5 l, 10 l a 20 l HDPE kanister

ARNOLD^(R) je ochranná známka firmy a logo spoločnosti Sharda Cropchem Limited

Pred použitím si pozorne prečítajte etiketu.

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

ARNOLD je kombinovaný herbicíd slúžiaci pre postemergentnú aplikáciu v pšenici ozimnej, pšenici špaldovej ozimnej, raži ozimnej a tritikale ozimnom. Obsahuje 2 účinné látky flufenacet a diflufenican.

Flufenacet patrí do chemickej skupiny oxyacetamidov a účinkuje ako inhibítor delenie buniek (HRAC skupina K3). Inhibícia mitózy a bunkového delenia vedie k spomaleniu procesov rastu rastlín, ktoré vedú k smrti rastliny. Flufenacet je prijímaný hlavne koreňovým systémom, hypokotylom, klíčiacími výhonkami a je translokovaný prevažne xylémom. Po aplikácii sa rast spomalí v priebehu niekoľkých hodín a viditeľné symptómy sa vyskytnú počas niekoľkých dní.

Diflufenican patrí do skupiny anilidových herbicídov a účinkuje ako inhibítor biosyntézy karotenodov (HRAC skupina F1). Diflufenican je selektívny a kontaktné herbicíd s reziduálnym účinkom, ktorý sa absorbuje hlavne výhonky klíčiacych semien. Je určený predovšetkým pre preemergentnú a skorú postemergentnú aplikáciu a typicky ovplyvňuje náchylné buriny v počiatočných štádiách.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Postemergentná aplikácia

Citlivé buriny: psiarka poľná, metlička obyčajná, lipkavec obyčajný, hluchavka purpurová, rumanček pravý, hviezdica prostredná, veronika brečtanolistá, veronika perzská, fialka roľná.

Menej citlivé buriny: mak vlčí

NÁVOD NA POUŽITIE:

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba (dni)	Poznámka
pšenica ozimná, raž ozimná, tritikale ozimné, pšenica špaldová ozimná	trávy a dvojkličnolistové buriny	0,6 l	AT	post-emergentne

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Doporučená dávka vody: 200 - 300 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 1x za vegetáciu

Prípravok ARNOLD aplikujte postemergentne do fázy BBCH 22 (začiatok odnožovania). Vzrúdené buriny by mali byť v ranných vývojových fázach, dvojklíčnolistové buriny maximálne do fázy prvých pravých listov (BBCH 12), jednoklíčnolistové buriny maximálne do fázy pred odnožovaním (BBCH 19). Účinok je spomaľovaný chladným a suchým počasím v čase aplikácie. Predpokladom účinnosti prípravku je dostatočná pôdna vlhkosť.

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

Neaplikujte na ľahkých piesčitých pôdach alebo na kamenistých pôdach.

Nepoužívajte v poškodených či oslabených porastoch.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

ARNOLD obsahuje účinné látky diflufenican a flufenacet.

Flufenacet patrí do skupiny K3 podľa HRAC a do chemickej skupiny oxyacetamidov ktorá inhibuje delenie buniek.

Diflufenican patrí do skupiny F1 podľa HRAC a do chemickej skupiny anilidových herbicídov, ktoré účinkujú ako inhibítory biosyntézy karotenoidov.

Proti vzniku rezistencie vykonávajte najmä nasledujúce opatrenia:

- dodržiavajte zásady striedania plodín,
- aplikujte autorizované dávky prípravku,
- dodržiavajte zásady správnej kultivácie pôdy,

VPLYV NA ÚRODU

Prípravok nemá negatívny vplyv na úrodu, ak sa aplikuje v súlade s odporúčaniami uvedenými na etikete a podľa správnej poľnohospodárskej praxe.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

V rámci normálneho oševného postupu po zbere obilniny možno vysievať akúkoľvek následnú plodinu. V prípade obilnín (najmä jačmeňa), repky a horčice je potrebné vykonať orbu do hĺbky minimálne 20 cm.

Kultivácia pôdy znižuje riziko poškodenia následných plodín.

V prípade likvidácie plodiny na jar možno vysievať po orbe ako náhradnú plodinu kukuricu, pšenicu jarnú alebo jačmeň jarný. Medzi aplikáciou a výsevom musí uplynúť najmenej 100 dní. Prípravok nie je možné použiť v množiteľských porastoch!

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Pri použití v súlade s odporúčaniami uvedenými na etikete, nemá prípravok negatívny vplyv na užitočné a 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

Použitie aplikačné zariadenie, ochranné pracovné prostriedky a pomocné nádoby asanujte 3% roztokom sódy a umyte 3 x vodou. Nevyplachujte v dosahu zdrojov podzemných a povrchových recipientov vôd!

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

Príprava postreku: ochranný pracovný odev, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice podľa aktuálne platnej normy, gumová obuv a zástera z PVC, alebo pogumovaného textilu.

Aplikácia: ochranný pracovný odev, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice, gumová obuv.

Postrek vykonávajte len za bezvetria alebo mierneho vánku, a to v smere vetra od pracujúcich. Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry. Pri manipulácii s prípravkom zabráňte postriekaniu kože a vniknutiu prípravku do očí. Vzdialenosť medzi hranicou ošetrenej plochy od hranice oblasti využívanej zraniteľnými skupinami nesmie byť menšia ako 5 m.

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.

Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela teplou vodou a mydlom, je zakázané jesť, piť a fajčiť. Pokiaľ nepoužívate ochranný oblek pre jedno použitie, tak pracovný/ochranný oblek a OOPP pred ďalším použitím vyperte, resp. očistite. Práca s prípravkom je zakázaná tehotným a dojčiacim ženám, mladistvým a je nevhodná pre osoby trpiace alergickým ochorením.

Prípravok nie je horľavý. V prípade ak sa dostane do styku s ohňom, haste požiar najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu je možné použiť len vo forme jemnej hmly, a to len v takých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd.

Dôležité upozornenie!

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

PRVÁ POMOC

Všeobecné pokyny: Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z etikety/príbalového letáku.

Po nadýchaní: Prerušte expozíciu, zaistite telesný a duševný pokoj. V prípade, ak pretrvávajú dýchacie problémy alebo ak sa objavia príznaky astmatického záchvatu, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri zasiahnutí pokožky: Odložte kontaminovaný odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte pokiaľ možno teplou vodou a mydlom, dobre opláchnite. Pri pretrvávajúcom podráždení alebo pri podozrení na vznik alergickej kožnej reakcie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po zasiahnutí očí: Najskôr odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ ich postihnutý používa a súčasne pri otvorených viečkach aspoň 15 minút vyplachujte- najmä priestor pod viečkami- čistou tečúcou vodou, najlepšie izbovej teploty. Ak pretrvávajú príznaky (slzenie, začervenanie, pálenie, pocit cudzieho telesa v oku a pod.) vyhľadajte odbornú lekársku pomoc. Lekársku pomoc je potrebné vyhľadať vždy, ak boli zasiahnuté oči s kontaktnými šošovkami. Kontaminované kontaktné šošovky nemožno opätovne používať a je potrebné ich zlikvidovať.

Pri náhodnom požití: Ústa vypláchnite vodou; nevyvolávajte zvracanie! Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte štítok prípadne obal prípravku alebo kartu bezpečnostných údajov.

Pri vyhľadaní lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval a o poskytnutej prvej pomoci.

V prípade potreby môže lekár liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave, číslo telefónu 02/ 54 774 166.

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v originálnych uzavretých obaloch, v čistých, suchých, vetrateľných a uzamknutých skladoch, oddelene od potravín, krmív, hnojív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok pri teplote od + 5 do + 30 °C. Prípravok chráňte pred mrazom a priamym slnečným žiarením. Uchovávajte mimo dosahu detí. 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, nesmie 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.