

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

CEZARO 574 SC

Selektívny herbicíd so systémovým účinkom vo forme kvapalného suspenzného koncentráту pre riedenie vodou (SC), určený na ničenie dvojklíčnolistových burín a metličky v obilninách.

ÚČINNÁ LÁTKA

Flufenacet	312 g/l (25,6 % hm)
Diflufenican	250 g/l (20,5 % hm)
Florasulam	12 g/l (0,98 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: flufenacet CAS No.: 142459-58-3, diflufenican CAS No.: 83164-33-4, florasulam CAS No.: 613-230-00-7; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one 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.
- P102** Uchovávať mimo dosahu detí.
P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom.
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 NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydlom.
P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P330 Vypláchnite ústa.
P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
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.
- EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizik pre zdravie ľudí a životné prostredie.**
- 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 20 m pri 90 % redukcii úletu.
- SPe3 Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 10 m, resp. 5 m pri 50 % redukcii úletu a 1 m pri 90 % redukcii úletu.
- 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 a koncentrácie. Prípravok je pre populácie *Aphidius rhopalosiphi* a *Typhlodromus pyri* škodlivý. Prípravok je pre populácia *Chrysoperla carnea* a *Coccinella septempunctata* 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.

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

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:

24-01876-AU

Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie: 0,15 l, 0,2 l, 0,25 l, 0,5 l, 1 l, 2 l HDPE fľaša
 3 l, 4 l, 5 l, 10 l, 20 l HDPE kanister
 0,1 l, 0,25 l, 0,5 l, 1 l coex HDPE/EVOH fľaša
 5 l, 10 l, 20 l coex HDPE/EVOH kontajner
 0,1 l, 0,25 l, 0,5 l, 1 l, 5 l coex HDPE/PA fľaša
 5 l coex HDPE/PA kanister
 5 l, 10 l coex HDPE/PA kontajner
 0,1 l, 0,25 l, 0,5 l, 1 l, 5 l f-HDPE fľaša
 5 l, 10 l f-HDPE kanister

CEZARO 574 SC[®] je ochranná známka firmy Innvigo Sp. z o. o.

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Selektívny herbicíd s obsahom troch účinných látok s rôznym mechanizmom účinku. Flufenacet je látka so systémovým účinkom, klasifikovaná ako inhibítor syntézy mastných kyselín s dlhým reťazcom. Prijímajú ju najmä korene a hypokotyl klíčiacych burín. Flufenacet zostáva po ošetrení v pôde niekoľko týždňov, čím si zachováva vysokú herbicídnu účinnosť aj v neskoršom období. Najvyšší herbicídny účinok sa dosiahne použitím prípravku v skorších rastových fázach burín alebo krátko po vzídení. Diflufenican je látka s kontaktným účinkom, klasifikovaná ako inhibítory biosyntézy karotenoidov, pigmentov zapojených do fotosyntézy. Neprítomnosť týchto štruktúr spôsobuje bielenie listových pletív a rozpad buniek. Po aplikácii zostáva diflufenican na povrchu pôdy dlhú dobu a vytvára tenkú vrstvu, ktorá pôsobí na mladé, klíčiace, aktívne rastúce buriny. Burinami je prijímaná v období klíčenia hlavne cez kotyledóny, listy a čiastočne aj cez korene. Florasulam blokuje pôsobenie rastlinných enzýmov – aminokyselín acetolaktátsyntetázy (ALS), čo následne brzdí rast a vývoj burín. Prijímajú ho kľúčne listy a listy burín. Prvé účinky sa objavujú po niekoľkých dňoch. Symptómy sa najprv objavujú na horných častiach rastových meristémov rastliny ako chloróza a nekróza. Úplné zoschnutie listov nastáva pri optimálnych poveternostných podmienkach po 7-10 dňoch, pri nepriaznivých až po 6-8 týždňoch.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé buriny: pakost nízky, fialka roľná, hviezdica prostredná, mak vlčí, parumanček nevoňavý, metlička obyčajná, kapsička pastierska, veronika brečtanolistá, lipkavec obyčajný, ruman roľný, výmrv repky

Stredne citlivé buriny: nevädza poľná

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná, tritikale ozimné, jačmeň ozimný, raž ozimná	dvojkličnolistové buriny metlička	0,4 l	AT	

AT – ochranná doba je daná odstupom medzi termínom aplikácie a zberom.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Pšenica ozimná, tritikale ozimné, jačmeň ozimný, raž ozimná

Dávka vody: 200-300 l/ha.

Odporúčaná metóda postreku: kvapky strednej veľkosti.

Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie plodiny: 1×.

Termín aplikácie: Prípravok používajte na jeseň, od fázy vyvinutého 1. listu do objavenia sa 5. odnože (BBCH 11-25).

Najlepší herbicídny účinok sa dosiahne pri použití prípravku na buriny v skorých štádiách vývoja, t.j. počas ich klíčenia alebo krátko po vzídení, od štádia semenáčikov do štádia 2-3 listov.

Prípravok nepoužívajte:

- na rastliny oslabené alebo poškodené chorobami, škodcami, mrazom alebo suchom,
- pri teplote vzduchu nižšej ako 5 °C a vyššej ako 25 °C,
- po nočných mrazoch a pred očakávanými mrazmi alebo na rastliny pokryté námrazou,
- v obilninách s podsevom z bôbovítých rastlín,
- pred očakávanými silnými dažďami,
- počas vetra vytvárajúceho možnosť unášania postrekovej kvapaliny.

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

Po aplikácii prípravku na rastliny pšenice, raže alebo jačmeňa sa niekedy môžu vyskytnúť dočasné príznaky fytotoxicity ako chloróza, zmena farby, inhibícia rastu, bez ovplyvnenia úrody obilnín.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Podľa klasifikácie HRAC patrí účinná látka flufenacet do skupiny 15 (pôvodne K3), diflufenican do skupiny 12 (pôvodne F1) a florasulam do skupiny 2 (pôvodne B).

Pre zníženie rizika vzniku a vývoja rezistencie burín, používajte herbicídy v súlade s dobrou poľnohospodárskou praxou:

- dodržujte pokyny uvedené na etikete prípravku na ochranu rastlín – prípravok aplikujte v odporúčanej dávke a v termíne, ktorý zaručuje najlepší herbicídny účinok,
- prispôbte výber herbicídu a rozhodnutie o vykonaní ošetrenia aktuálnej situácii zaburinenia, berúc do úvahy dominantné druhy a prahy škodlivosti,
- striedajte herbicídy (účinných látok) s rôznym mechanizmom účinku,
- používajte rôzne metódy kontroly zaburinenia, napr. striedanie plodín a pod.,
- prípravok aplikujte maximálne 1× za vegetačné obdobie plodiny,
- vykonávajte také poľnohospodárske práce, ktoré sú v súlade s podmienkami vládnucimi na poli, a to najmä v závislosti od druhu burín a zaburinenia,
- používajte certifikované osivo,
- čistíte poľnohospodárske stroje na zabránenie prenosu rozmnožovacieho materiálu burín na iné miesta,
- informujte držiteľa povolenia o nedostatočnom herbicídnom účinku prípravku,
- pre viac informácií kontaktujte poradcu, držiteľa alebo zástupcu držiteľa povolenia.

VPLYV NA ÚRODU

Aplikácia prípravku podľa uvedeného návodu na použitie nemá negatívny vplyv na úrodu.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

V rámci štandardného striedania plodín bez potreby orby je po zbere plodiny, v ktorej bol prípravok aplikovaný, možné zasíť pšenicu ozimnú, jačmeň ozimný, tritikale ozimné a raž.

Po orbe do hĺbky 10 cm možno pestovať ľan a po orbe do hĺbky 20 cm možno pestovať kukuricu a koreňové okopaniny (napr. mrkvu).

Po dvoch vegetačných obdobiach od aplikácie prípravku a orbe do hĺbky 30 cm možno pestovať strukoviny.

Po troch vegetačných obdobiach od aplikácie prípravku a orbe do hĺbky 30 cm možno pestovať cibuľoviny a slnečnicu.

Ak je potrebné porast zlikvidovať skôr v dôsledku poškodenia rastlín mrazom, škodcami alebo chorobami, možno na tomto poli pestovať len ľan, po orbe do hĺbky 30 cm.

Pri aplikácii prípravku zabráňte úletu postrekovej kvapaliny na susedné plodiny a plochy susediace s postrekovanou plochou a prekryvaniu postrekových pásov vrátane úvratí!

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Pri aplikáciách používajte vhodné opatrenia na zmiernenie rizika kontaminácie necieľových porastov (použitie protiúletových trysiek).

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!

Postrekovú kvapalinu pripravte priamo pred aplikáciou. V prípade prestávky počas postreku, pred opätovným prístupom k práci, postrekovú kvapalinu v nádrži rozprašovača dôkladne premiešajte. Pracovná kvapalina pripravená v nádrži rozprašovača by sa mala okamžite použiť.

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aby neskôr nedošlo k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, musia byť všetky zvyšky prípravku z miešacej nádrže a postrekovača ihneď po ukončení postreku odstránené podľa nasledujúceho postupu:

- a) Po vyprázdnení vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou po dobu aspoň 10 minút.
- b) Naplňte nádrž čistou vodou a za stáleho 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

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 postrekovej 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 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.

Obmedzenia s cieľom chrániť zdravie miestnych obyvateľov a náhodne sa vyskytujúcich okolostojacich osôb:

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

Pod oblasťami 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.

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.
Po nadýchaní:	Prerušte prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, alebo preneste postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.
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.
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.
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 žiarením. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV A OBALOV

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.