

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

RELIANCE[®]

Herbicídny prípravok vo forme suspenzného koncentrátu (SC) určený na likvidáciu jednoročných burín v pšenici ozimnej, jačmeni ozimnom, tritikale ozimnom a raži ozimnej.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Diflufenican **200 g/l**
(16,5 % hm)

Flufenacet **400 g/l**
(33,0 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: flufenacetat CAS: 142459-58-3; diflufenican CAS: 83164-33-4; 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón CAS: 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.

EUH401 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 alebo 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 častejšie ako 1 x za 2 roky na rovnakom pozemku.
- SPe3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 20 m.
- Z4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie 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!

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.

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!

Neaplikujte prípravok v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd bez vegetačnej ochrannej zóny!

Dodržiujte ochrannú zónu!

Uložte mimo dosahu zvierat!

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

Výrobca: UPL Europe Ltd. The Centre
1st Floor, Birchwood Park
Cheshire
WA3 6YN Warrington
Spojené kráľovstvo Veľkej Británie a Severného Írska

Držiteľ autorizácie: UPL Europe Ltd. The Centre
1st Floor, Birchwood Park
Cheshire
WA3 6YN Warrington
Spojené kráľovstvo Veľkej Británie a Severného Írska

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **19-00529-AU**

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie: 1 L HDPE/nylon alebo PET fľaša
5 L, 10 L alebo 20 L HDPE kanister

RELIANCE® je registrovaná ochranná známka spoločnosti UPL Europe Ltd.

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok RELIANCE je určený pre postemergentnú (do 13 BBCH) aplikáciu na ničenie väčšiny jednoročných dvojkličnolistových a jednokličnolistových burín. RELIANCE je kombinovaný herbicíd, obsahujúci dve navzájom sa dopĺňajúce účinné látky diflufenikan a flufenacet.

Účinná látka flufenacet patrí do chemickej skupiny oxyacetamidov a účinkuje ako inhibítor delenia buniek (HRAC skupina K3). Inhibícia je dôsledkom úplného blokovania delenia buniek v koreňových a rastových meristematických delivých pletivách. Ich nový rast je inhibovaný a predĺžovacie pletivá môžu byť deformované. Flufenacet je prijímaný hlavne koreňovým systémom a hypokotylom a klíčovými výhonkami a je translokovaný prevažne xylemom do rastových vrcholov. Flufenacet je účinný predovšetkým na trávy, ale aj na množstvo bežných dvojkličnolistových burín.

Diflufenikan je inhibítor fotosyntézy (HRAC skupina F1). Účinná látka blokuje tvorbu chlorofylu a vyvoláva typické symptómy vybielenia, čo pri citlivých burinách spôsobuje odumieranie priebehu niekoľkých málo týždňov. Účinná látka blokuje biosyntézu karotenoidov v chloroplastoch. Diflufenikan vytvára na povrchu herbicídny film, v ktorom prichádzajú klíčiace rastliny do kontaktu s účinnou látkou, ktorá je prijímaná predovšetkým hypokotylom a klíčovými listy. Sekundárne je prijímaná koreňmi aj listami.

Spektrum herbicídnej účinnosti

Citlivé buriny: buriny rumančekovité, mak vlčí, veroniky, repka olejná-výdrol, metlička obyčajná, hluchavka purpurová, parumanček nevoňavý, hviezdica prostredná, veronika perzská, fialka roľná, fialka trojfarebná.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale ozimné, raž ozimná	jednoročné jednokličnolistové buriny, jednoročné dvojkličnolistové buriny	0,6 l/ha	AT	

AT - ochranná lehota je daná odstupom medzi termínom aplikácie a zberom.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Optimálna dávka vody je 200-300 l/ha.

Maximálny počet aplikácií na plodinu: 1× za vegetáciu.

Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale ozimné, raž ozimná - postemergentná aplikácia: prípravok RELIANCE možno aplikovať od začiatku vzchádzania obilnín (BBCH 10) až do začiatku odnožovania (BBCH 21).

Buriny vo fáze od: 10 BBCH do 13 BBCH.

Aplikuje sa postrekom.

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

Po aplikácii prípravku RELIANCE môže v niektorých prípadoch dôjsť na ošetrenej obilnine k prechodnej fytoxicite, ktorá sa prejavuje najmä zosvetlením listov, žltými škvrnami na listoch alebo zbelením niektorých listov. K týmto prejavom môže dôjsť najmä v prípade, že ošetrovaná obilnina je vystavená stresu poklesom teplôt, nadmernými zrážkami, zamokrením či kombináciou rôznych stresových faktorov.

Prípadný výskyt príznakov fytoxicity je dočasný a nemá vplyv na výšku úrody ani kvalitu zrna. Citlivosť odrôd konzultujte s držiteľom povolenia.

OPARENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka flufenacet patrí do chemickej skupiny oxyacetamidov a účinkuje ako inhibítor delenia buniek (HRAC skupina K3). Inhibícia je dôsledkom úplného blokovania delenia buniek v koreňových a rastových meristematických delivých pletivách.

Diflufenikan je inhibítor fotosyntézy (HRAC skupina F1). Účinná látka blokuje tvorbu chlorofylu a vyvoláva typické symptómy vybielenia, čo pri citlivých burinách spôsobuje odumieranie priebehu niekoľkých málo týždňov. Účinná látka blokuje biosyntézu karotenoidov v chloroplastoch.

Pri používaní prípravku treba dodržiavať stratégiu na prevenciu rezistencie, ktorá zahŕňa:

- použitie RELIANCE striedať s inými prípravkami používaným na ničenie jednoročných tráv a dvojklíčnolistových burín v následných plodinách.

Pestovatelia by mali aplikovať herbicídy s rozličným spôsobom účinku alebo používať viaczložkové herbicídy.

- na ošetrovanie proti psiarke roľnej používajte iba herbicídy s dvomi alebo viacerými účinnými látkami, ktoré sú účinné proti cieľovej burine.

VPLYV NA ÚRODU

Používanie prípravku schváleným spôsobom použitia nemá negatívny vplyv na kvalitu úrody.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Po vykonaní orby do hĺbky min. 20 cm je pestovanie následných plodín bez obmedzení; trávy vrátane mätonohu by nemali byť pestované v sezóne, ktorá nasleduje po aplikácii prípravku. Ako náhradné plodiny možno po orbe do hĺbky min. 20 cm pestovať pšenicu, jačmeň, zemiaky. Prípravok nesmie zasiahnuť okolité porasty, ani osiate pozemky alebo pozemky určené na siatie.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpisanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá, vtáky, včely a iné užitočné článkonožce prijateľné. Pre ryby a ostatné vodné organizmy je jedovatý.

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

Po použití prípravku nádrž úplne vyprázdňte a vypustite vodu z postrekovacieho zariadenia.

- Nádrž postrekovača dôkladne vypláchnite vodou z tlakovej hadice.
- Nádrž do jednej štvrtiny naplňte čistou vodou a cirkuláciou prepláchnite čerpadlo, vedenie, hadice a trysky, potom vodu vypustite.
- Nádrž do jednej štvrtiny znovu naplňte čistou vodou, pridajte vhodný čistiaci prostriedok postupujte podľa návodu na jeho používanie, a cirkuláciou preplachujte aplikačné zariadenie aspoň 15 minút
- Vypustite vodu, vyberte filtre a trysky, a samostatne ich vyčistite.
- Znovu dôkladne prepláchnite celé aplikačné zariadenie.

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 a topánky.

Aplikácia: ochranný pracovný odev, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumené rukavice a topánky.

Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného obleku a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom, nejedzte, nepite a nefajčite!

Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov musia mať primerané ochranné pracovné oblečenie (košeľa s dlhým rukávom, dlhé nohavice) a vhodnú pracovnú obuv. Práca s prípravkami na ochranu rastlín sa neodporúča tehotným a dojčiacim ženám a mladistvým. Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku a to v smere vetra od pracujúcich. Vstup na ošetrovaný pozemok je možný až po zaschnutí prípravku. Postrekom sa nesmú zasiahnuť susedné plodiny.

Protipožiarne opatrenia:

Prípravok nie je horľavina. Ak sa dostane do centra požiaru, tak tento haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom eventuálne 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 a ani recipienty povrchových vôd. Obaly ohrozené požiarom ochladzujte vodným postrekom.

Dôležité upozornenie! Pri požiarnej zásahu použite izolačné dýchacie prístroje a ochranný odev, pretože pri horení môže dôjsť k vzniku toxických splodín (oxidy uhlíka, oxidy dusíka a oxidy síry)!

PRVÁ POMOC

Vždy pri zasiahnutí očí neriedeným prípravkom ako aj ak sa prejavia zdravotné problémy (nevoľnosť, pretrvávajúce alergická kožné reakcie, poruchy koordinácie a pod.) alebo v prípade pochybností kontaktujte lekára. Pri zníženom vnímaní uložte postihnutého do zotavovacej (predtým stabilizovanej) polohy na boku, s mierne zaklonenou hlavou, uvoľnite odev a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest.

Pri nadýchaní aerosólu pri aplikácii:

Prerušte prácu. Prejdite mimo ošetrovanú oblasť.

Po zasiahnutí pokožky:

Odložte kontaminovaný / nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte pokiaľ možno teplou vodou a mydlom, pokožku následne dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii kože sa osprchujte.

Po zasiahnutí očí:

Vyplachujte oči veľkým množstvom vlažnej čistej vody a súčasne odstráňte kontaktné šošovky, ak sú nasadené, a ak ich možno ľahko vybrať. Kontaktné šošovky nemožno znova použiť, treba ich zlikvidovať.

Pri náhodnom požití:

Vypláchnite ústa vodou. Podajte pokiaľ možno cca 5-10 tabliet rozdrveného aktívneho uhlia a dajte vypiť asi pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie.

Pri vyhľadanie lekárskeho ošetrovania informáciou o prípravku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informácie zo štítku, etikety alebo príbalového letáku a o poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci (aj príp. terapiu) možno konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom - telefón nepretržite: 224 919 293 alebo 224 915 402.

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte len v uzavretých originálnych a neporušených obaloch v chlade, v dobre vetrateľných a uzatvorených skladoch pri teplotách od + 5 °C do + 30 °C, oddelene od potravín, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok.

Prípravok chráňte pred vlhkom, mrazom a priamym slnečným žiarením. 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, 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.