

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

ZYPAR*

ZYPAR je selektívny širokospektrálny postrekový herbicíd vo forme suspenzného koncentrátu na báze oleja, určeného pre postemergentné aplikácie v obilninách proti jednoročným dvojkličnolistovým burinám.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Halauxifen-methyl	6,25 g/l; (0,68% hm)
Florasulam	5 g/l; (0,54 % hm)
Cloquintocet mexyl (safener)	6 g/l (0,65 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: nerelevantné

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:

GHS07



GHS09

Pozor

- H315** Dráždi kožu
- H317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- 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.
- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
- P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- 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 č. 79/2015 Z.z.
- 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 udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 5m.

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 *Typhlodromus pyri* a *Aphidius rhopalosiphi* s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie.

Z dôvodu ochrany biodiverzity užitočného hmyzu udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a nepoľnohospodárskymi pozemkami ochranný pás zeme v dĺžke 3 m.

Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!

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! Dodržujte ochrannú zónu!

Uložte mimo dosahu zvierat!

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

Držiteľ autorizácie: Corteva Agriscience Slovakia s.r.o.
Námestie SNP 15
Bratislava 811 06
Slovenská republika

Číslo autorizácie ÚKSÚP: 17-00141-AU
Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale
Balenie: 0,25 l; 0,5 l; 1 l; 2 l; 3 l; 5 l PET fľaša
10 l; 15 l; 20 l PET kanister
0,25 l; 0,5 l; 1 l; 2 l; 3 l; 5 l f-HDPE fľaša
10 l; 15 l; 20 l f-HDPE kanister

Informačná služba firmy Corteva Agriscience (+0421) 02/5443 5863

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

ZYPAR je systémový herbicíd. Obsahuje dve účinné látky. Halauxifen-methyl (Arylex), patriaci do skupiny pyridínkarboxylových kyselín, pôsobiaci ako syntetické auxíny. Florasulam patrí do skupiny triazolopyrimidínov. Účinkuje ako inhibítor acetolaktátovej (ALS) syntézy tým, že inaktivuje ALS enzým. Účinné látky sú prijímané hlavne listami a stonkami. Rastliny citlivé na tieto účinné látky zastavujú rast v priebehu niekoľkých hodín po aplikácii a začínajú odumierať. Viditeľné účinky sa prejavujú po 2-7 dňoch ako deformácie, chlorózy a nekrózy, končiace odumretím rastlín. Za optimálnych podmienok dochádza k odumretiu citlivých burín počas 4-6 týždňov. Teplo a vyššia vzdušná vlhkosť urýchľujú účinok prípravku.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé buriny - jesenná aplikácia: lipkavec obyčajný, hluchavka purpurová, mak vlčí, hviezdica prostredná, nevädza roľná, výmrv repky, rumančekovité buriny (rumančeky, rumany, parumanček), veronika brečtanolistá.

Citlivé buriny - jarná aplikácia: výmrv repky, ambrózia palinolistá, nevädza roľná, kapsička pastierska, mrlík biely, zemedym lekársky, lipkavec obyčajný, pakost strihaný, pakost nízky, hluchavka purpurová, rumančekovité buriny (rumančeky, rumany, parumanček), mak vlčí, hviezdica prostredná.

Stredne citlivé buriny: konopnica napuchnutá, pohánkovec ovijavý.

Odolné buriny: trávovité buriny.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná, pšenica ozimná tvrdá, pšenica špaldová, jačmeň ozimný, raž ozimná, tritikale ozimné	jednoročné dvojkličnolistové buriny	0,75 l	AT	jesenná aplikácia
pšenica ozimná, pšenica ozimná tvrdá, pšenica špaldová, jačmeň ozimný, raž ozimná, tritikale ozimné	jednoročné dvojkličnolistové buriny	1,0 l	50 dní	jarná aplikácia
pšenica jarná, pšenica jarná tvrdá, jačmeň jarný, raž jarná	jednoročné dvojkličnolistové buriny	1,0 l	50 dní	jarná aplikácia

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 100-400 l/ha

Maximálny počet ošetrení: 1× za vegetáciu.

ZYPAR je systémový herbicíd určený na postemergentné ošetrenie. Vhodný aj pre skoré jarné aplikácie, pretože účinkuje aj pri nižších teplotách. Aplikovať je možné už pri teplote +5°C. Prípravok neaplikujte na porasty poškodené stresom spôsobeným chorobami, škodcami, suchom, či nedostatkom živín. Neaplikujte na zmrznutú pôdu, inovať, na sneh alebo v dobe nočných mrazov.

Ozimné obilniny (pšenica ozimná, pšenica ozimná tvrdá, pšenica špaldová, jačmeň ozimný, raž ozimná, tritikale ozimné): na jeseň aplikujte prípravok od rastovej fázy obilniny BBCH 11 (1. list obilniny); na jar do rastovej fázy BBCH 45 (zdurenie pošvy vlajkového listu).

Jarné obilniny (pšenica jarná, pšenica jarná tvrdá, jačmeň jarný, raž jarná): aplikujte na jar od fázy BBCH 13 (3. list obilniny) do fázy BBCH 45 (zdurenie pošvy vlajkového listu).

Neaplikujte pri teplote vyššej než +25°C. Zrážky 1 hodinu po aplikácii neznižujú účinnosť prípravku. ZYPAR je možné použiť v osivárskych porastoch a porastoch sladovníckeho jačmeňa.

Prípravok aplikujte na vzídené buriny v dávke podľa nižšie uvedených indikačných tabuliek:

Aplikačné dávky a termíny jesennej a jarnej aplikácie podľa burín v obilninách:

Plodina	Aplikačná dávka	Aplikačná dávka	Aplikačná dávka
	0,5 l/ha	0,75 l/ha	1,0 l/ha
JESENNÝ TERMÍN APLIKÁCIE			

pšenica ozimná, pšenica ozimná tvrdá, pšenica špaldová, jačmeň ozimný, raž ozimná, tritikale ozimné	hluchavka purpurová (2-3 cm)	výmrv repky (priemer 2- 10 cm) lipkavec obyčajný (2-6 cm) rumanček kamilkový (1-25 cm) parumanček nevoňavý (1- 25 cm) mak vlčí (do 5 cm) hviezdica prostredná (1-10 cm) veronika brečtanolistá (do fáze BBCH 12, 1-2 cm)	
JARNÝ TERMÍN APLIKÁCIE			
pšenica ozimná, pšenica ozimná tvrdá, pšenica špaldová, jačmeň ozimný, raž ozimná, tritikale ozimné	kapsička pastierska (viditeľné prvé kvety, 4-35 cm) zemedym lekársky (fáza kvitnutia, 2-22 cm) pakost nízky (12-25 cm) hluchavka purpurová (fáza kvitnutia, 5-18 cm)	výmrv repky (3-30 cm) lipkavec obyčajný (začiatok kvitnutia, 11-40 cm)	rumanček kamilkový (2-12 cm) parumanček nevoňavý (2- 12 cm) mak vlčí (do 10 cm) hviezdica prostredná (fáza kvitnutia, 2-25 cm) lipkavec obyčajný začiatok kvitnutia, do 90 cm)
pšenica jarná, pšenica jarná tvrdá, jačmeň jarný, raž jarná	zemedym lekársky(BBCH 16, 4-7 cm) hluchavka purpurová (BBCH 18, 2-10 cm)	lipkavec obyčajný (4-20 cm) hviezdica prostredná (1-15 cm)	mrlík biely (3-15 cm) rumanček kamilkový (4-20 cm) parumanček nevoňavý (4- 20 cm) pohánkovec ovíjavý, 3-24 cm)

Maximálna aplikačná dávka pre použitie prípravku na ozimné a jarné obilniny predstavuje 1x 1 l/ha za sezónu pri jarnej aplikácii alebo 1 x 0,75 l/ha za sezónu pri jesennej aplikácii, t.j. maximálne 6,25 g/ha účinnej látky halauxifen-methyl, 5 g/ha účinnej látky florasulam a 6 g/ha safeneru cloquintocet-mexyl.

INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH PRIAMÝCH A NEPRIAMÝCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY

Pri dodržaní dávkovania a všetkých pokynov ktoré sú uvedené na etikete pre aplikáciu prípravku ZYPAR, nie sú známe fyto toxické účinky, negatívne vplyvy na odrody, rastliny (vrátane produktov množenia) alebo rastlinné produkty. Výnimočne sa môže na pšenici špaldovej objaviť chloróza, ktorá nemá vplyv na úrodu.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Prípravok ZYPAR obsahuje účinné látky halauxifen-methyl (HRAC CODE: O) a florasulam (HRAC CODE: B) Nebola zaznamenaná rezistencia na tieto účinné látky pre indikované spektrum citlivých burín. Proti vzniku rezistencie vykonávajú najmä nasledujúce opatrenia:

- a) dodržiavajte zásady striedania plodín,
- b) aplikujte autorizované dávky prípravku,
- c) dodržiavajte zásady správnej kultivácie pôdy,
- d) ak aplikujete TM, nepoužívajte prípravky s rovnakým účinkom.

VPLYV NA ÚRODU

Aplikácia prípravku v povolenom rozsahu a spôsobe použitia nemá negatívny vplyv na úrodu.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Následné plodiny - pri dodržaní podmienok aplikácie, dodržaní zásad striedania plodín a obrábania pôdy nie sú obmedzenia v pestovaní;

po zbere oštrenej plodiny je možné na jeseň vysievať repku ozimnú a všetky ozimné obilniny a trávy. Na jar nasledujúceho roku je možné pestovať všetky obilniny, slnečnicu, repu cukrovú, repku jarnú, horčicu, zemiaky. Odporúčame urobiť kultiváciu pôdy pred sejbou a sadením.

V prípade pestovanie strukovín (napr. hrach, šošovica, sója, bôb, lupina, fazuľa), d'atelinovín (d'atelina, lucerna), papriky, rajčiaka a koreňovej zeleniny urobte kultiváciu pôdy.

Náhradné plodiny

a/ - v prípade zaorania na jeseň oštrenej obilniny dávkou 0,75 l/ha, môžu byť na jar vysievané:

- pšenica jarná, jačmeň jarný, kukurica a raž, bez kultivácie a aspoň 1 mesiac od aplikácie herbicídu
- repka jarná, hrach, slnečnica a bôb, po 3 mesiacoch od aplikácie a následnej predsejbovej príprave

b/ v prípade zaorania na jar oštrenej obilniny dávkou 1,0 l/ha, môžu byť vysievané:

- pšenica jarná, jačmeň jarný, bez kultivácie a aspoň 1 mesiac od aplikácie herbicídu
- kukurica po 2 mesiacoch od aplikácie a následnej predsejbovej príprave

Postrek nesmie zasiahnuť susediace citlivé plodiny, najmä lucernu, d'atelinu, ovocné sady, vinič a chmeľ!

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIELOVÉ ORGANIZMY

Prípravok je selektívny herbicíd. Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je prijateľné.

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

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

- a) Po vypustení nádrže vyplachujte nádrž, ramená a trysky čistou vodou po dobu aspoň 10 minút.
- b) Naplňte nádrž čistou vodou (minimálne 10% objemu nádrže) a za miešania pridajte čistiaci prostriedok určený na dekontamináciu. Týmto roztokom vypláchnite ramená a trysky a nechajte 15 minút miešať a potom roztok vypustite.

- c) Opakujte postup podľa bodu b) ešte raz.
- d) Vodu po oplachu likvidujte vyliatím do pôdy na vyhradenom mieste tak, aby nedošlo ku kontaminácii zdrojov podzemných vôd ani recipientov povrchových vôd.
- e) Trysky a sitká vyčistite samostatne.
- f) K odstráneniu stôp čpavku vypláchnite dôkladne nádrž postrekovača čistou vodou a prepláchnite aj ramená a trysky.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Dôkladne si pred použitím prípravku prečítajte návod na použitie! Zabráňte kontaktu s očami!

Používajte pri práci s prípravkom ochranný oblek, ochranný tvárový štít, resp. ochranné okuliare, respirátor, gumové rukavice a gumovú obuv. Ochranné rukavice musia vyhovovať aktuálne platnej norme (STN EN ISO 374-1:2017-08 (83 2340)); pri riedení postreku používajte aj zásteru z pogumovaného textilu. Počas práce s prípravkom a po nej až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela mydlom a vodou, je zakázané piť, jesť a fajčiť. Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku, vždy v smere vetra od pracujúcich a s postupom do neošetrenej plochy!. Vstup na ošetrový pozemok je možný až po zaschnutí prípravku. Pokiaľ nepoužívate ochranný oblek pre jedno použitie, tak pracovný/ochranný oblek a OOPP pred ďalším použitím vyperte, resp. očistite.

Prípravok je formulovaný ako nehorľavá látka. Ak sa dostane do ohniska požiaru, tento haste penou, práškom, oxidom uhľíčitým, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne, a to vo forme jemnej hmly. Balenia vystavené ohňu alebo teplu ochladzujte vodnou sprchou. Zadržte vodu, ktorou bol požiar hasený, zabráňte jej úniku do vodovodného alebo kanalizačného systému. Zabráňte vdychovaniu dymu. Pracujte proti vetru, aby ste neboli zasiahnutí rozsypaným/rozliatym materiálom.

Dôležité upozornenie

Pri požari môže dym, okrem neidentifikovaných toxických a/alebo dráždivých zlúčenín, obsahovať aj pôvodnú látku. Pri požiarom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení dochádza ku vzniku toxických spodín.

PRVÁ POMOC

Nikdy nepodávajte tekutiny a nevyvolávajte zvracanie, ak je pacient v bezvedomí alebo má kŕče.

Po nadýchaní: Opustite zamorený priestor, zabezpečte pobyt na čistom vzduchu, rozopnite na hrudníku odev, zabezpečte pokoj a teplo. Ak osoba nedýcha, zavolajte RZP a poskytnite umelé dýchanie; pri dýchaní z úst do úst použite ochranný prostriedok (rúšku a pod.). Zavolajte lekára.

Po požití: Nevyvolávajte zvracanie. Ak je pacient pri vedomí, vypláchnite mu ústa vodou a nechajte ho vypiť veľké množstvo vody. Poradte sa s lekárom. O vyvolaní/nevyvolaní zvracania musí rozhodnúť lekár.

Po zasiahnutí očí: Oči okamžite oplachujte vodou. Ak máte kontaktné šošovky - po 1-2 minútach ich vyberte a ešte aspoň 15 minút pokračujte vo vyplachovaní očí. Bez odkladu sa poradte s lekárom, podľa možnosti s oftalmológom. Kontaminované kontaktné šošovky nemôžu byť opätovne používané a treba ich zlikvidovať.

Po zasiahnutí pokožky: Odstráňte zamorený odev a postihnuté miesto dôkladne umyte teplou vodou a mydlom aspoň 15 minút. Zasiahnutý odev pred opätovným použitím vyperte. Odev alebo časti odevu, ktoré sa nedajú vyčistiť je potrebné zlikvidovať. Pri pretrvávajúcom podráždení vyhľadajte lekára.

Správa pre lekára: Podporná liečba. Nie je známy žiadny špecifický protijed. Liečba je založená na posudku lekára, ktorý vychádza zo symptómov pacienta. Pri otrave alebo podozrení na otravu privolajte lekára a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár

môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (číslo telefónu: 02/54 77 41 66).

SKLADOVANIE

Prípravok ZYPAR skladujte v pôvodných neporušených obaloch, v suchých, chladných, dobre vetrateľných, hygienicky čistých a uzamknutých skladoch, oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a prázdnych obalov od týchto látok pri teplotách +5°C až +25°C. Chráňte pred mrazom, ohňom a priamym slnečným žiarením. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 3 roky od dátumu výroby. Výrobca neručí za škody vzniknuté nevhodným skladovaním alebo nevhodným použitím prípravku.

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú 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.