

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

MUSTANG *FORTE

Postrekový selektívny kombinovaný herbicíd vo forme suspenznej emulzie pre riedenie vodou na postemergentné použitie proti dvojklíčnolistovým burinám v jarých a ozimných obilninách bez podsevu.

ÚČINNÁ LÁTKA:

2,4-D vo forme 2-ethylhexyl esteru	271,5 g/l (25,64 % hm)	Ekvivalentné 180 g/l (17,0 % hm) 2,4-D vo forme dichlórfenoxyoctovej kyseliny
Florasulam	5,0 g/l (0,47 % hm)	N-(2,6-difluorophenyl)-8-fluoro-5-methoxy(1,2,4)triazolo(1,5C) pyrimidín-2-sulfonamid
Aminopyralid	10 g/l (0,94 % hm)	4-amino-3,6-dichlóropyridín-2-karboxylová kyselina

Nebezpečné látky prípravku: 2,4-D 2-Ethylhexylester, CAS. 1928-43-4, N-(2,6-difluorophenyl)-8-fluoro-5-methoxy[1,2,4]triazolo[1,5-c] pyrimidine-2-sulfonamide, CAS: 145701-23-1, 4-amino-3,6-dichloropyridine-2-carboxylic acid, CAS: 566191-87-5

KLASIFIKÁCIA A OZNAČENIE:

GHS07



GHS09

Pozor

H302	Škodlivý po požití.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev.
P301 + P312	PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P302 + P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými predpismi.
EUH 401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

- SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd a výstupov podzemných vôd. Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov a nepriamych priesakov z poľnohospodárskych dvorov, skladov a ciest. Zákaz priameho vypúšťania nespotrebovaných zvyškov do podzemných vôd).
- Spe3** Na účely ochrany vodných organizmov dodržujte ochrannú zónu minimálne 5 m od hladín tečúcich vôd.
- Vč3** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné.
- Z4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.
- Vo3** Pre ryby a ostatné vodné živočíchy slabo jedovatý.
- Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- V3** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je prijateľné pre populácie: dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.

Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov!

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

Uložte mimo dosahu zvierat!

Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie.

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

Držiteľ autorizácie: Dow AgroSciences s.r.o. - organizačná zložka, Hlavné námestie 3, 811 01 Bratislava

Číslo autorizácie: **10-11-1084**

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie: 1 l, 2 l a 5 l PET fľaša

Doba použiteľnosti : 2 roky od dátumu výroby

Informačná služba firmy Dow AgroSciences (+421) 02/5443 5863.

* Ochranná známka Dow AgroSciences LLC

PÔSOBNIE PRÍPRAVKU

Prípravok MUSTANG FORTE pôsobí ako systémový rastový herbicíd. Obsahuje tri účinné látky. *Aminopyralid* patrí do skupiny pyridinkarboxylových kyselín, *florasulam* do skupiny triazolopyrimidinov a *2,4-D* do skupiny fenoksykarboxylových kyselín. *Aminopyralid* pôsobí ako syntetický auxin, *florasulam* inaktivuje ALS enzým a *2,4-D* účinkuje ako rastový inhibítor. Prípravok MUSTANG FORTE preniká do rastlín cez listy a stonky, účinné látky sú v rastline translokované. Citlivé dvojklíčnolistové buriny krátko po postreku zastavujú rast (3-4 dni po aplikácii), neskôr dochádza k deformácii listov a stoniek a k farebným zmenám. Buriny sú zničené zvyčajne 14 - 21 dní po aplikácii. Prípravok ničí len vzídené buriny.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI

Citlivé buriny v rastovej fáze 2-10 pravých listov (BBCH 12-19): parumanček nevoňavý, rumany, rumanček pravý, red'kev ohnicová, horčica roľná, kapsička pastierska, peniažtek roľný, výmrav repky, úhorník liečivý, lipkavec obyčajný, pichliač roľný, hviezdica prostredná, mak vlčí, láskavec ohnutý, mrlík biely, výmrav slnečnice, pohánkovec ovíjavý, horčiak štiavolistý, horčiak obyčajný, vesnovka obyčajná, ostrôžka poľná.

Citlivé buriny v rastovej fáze 2-6 pravých listov (BBCH 12-16): konopnica napuchnutá, fialka roľná, fialka trojfarebná

Odolné buriny: hluchavka purpurová, veronika perzská, veronika roľná, veronika brečtanolistá, trávovité buriny

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Poznámka
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, raž, tritikale	dvojkličnolistové buriny, pichliač, lipkavec, rumančekovité buriny, výmrav slnečnice	1,0 l	AT	
jačmeň jarný, pšenica jarná, ovos	dvojkličnolistové buriny, pichliač, lipkavec, rumančekovité buriny, výmrav slnečnice	0,8 l	AT	

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Počet aplikácií: 1× počas vegetácie

Dvojkličnolistové buriny, ktoré sú v spektre účinnosti herbicídu MUSTANG FORTE, sú najcitlivejšie v rastovej fáze 2-10 listov (prízemná ružica).

V obilninách bez podsevu je optimálny aplikačný termín prípravku MUSTANG FORTE od vytvorenia 3. listu obilniny (BBCH 13) až do vytvorenia 2. kolienka (BBCH 32). Herbicíd MUSTANG FORTE používajte v poraste ozimných obilnín bez podsevu v dávke 1,0 l.ha⁻¹, v poraste jarných obilnín bez podsevu v dávke 0,8 l.ha⁻¹. Prípravok MUSTANG FORTE je taktiež možné kombinovať s kvapalnými dusíkatými hnojivami (typu DAM 390). MUSTANG FORTE aplikujte vo všetkých plodinách pri teplotách od +7°C do +23°C.

Odporúčaná dávka vody 100-300 l vody na hektár.

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

Slamu z obilniny ošetrenej prípravkom MUSTANG FORTE čím skôr zapracujte do pôdy. V prípade následnej plodiny vysievanej na jar, najneskôr 6 mesiacov pred plánovanou sejbou tejto plodiny. Slamu z ošetrenej obilniny nepoužívajte na pestovanie húb a mulčovanie. Zvlášť jahôd a uhoriek.

Neodporúčame, aby slama z ošetrenej obilniny bola prevážaná mimo poľnohospodársky podnik.

Maštal'ný hnoj vyrobený z tejto slamy je potrebné zapracovať do pôdy najneskôr 6 mesiacov pred pestovaním následnej plodiny. Slamu je možné využiť pre priemyselné spracovanie ako je napríklad papierenská výroba alebo energetické využitie (peletovanie). Neodporúčame slamu kompostovať alebo používať pre potreby výroby bioplynu.

Pri dodržaní podmienok aplikácie prípravku, dávkovania a všetkých pokynov uvedených v etike prípravku MUSTANG FORTE, nie sú známe fyto toxické účinky, negatívne vplyvy na odrody, rastliny (vrátane produktov množenia) alebo rastlinné produkty.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Nebola zaznamenaná rezistencia na účinné látky pre indikované spektrum citlivých burín. Proti vzniku rezistencie vykonávajte najmä nasledovné opatrenia:

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

VPLYV NA ÚRODU

Pre povolený rozsah a spôsob použitia prípravku nemá aplikácia prípravku negatívny vplyv na úrodu.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

V rámci štandardného osevného postupu je možné po zbere vysievať len obilniny (ozimné a jarné), kukuricu a tráv (napr. mätonoh trváci) alebo repu ozimnú.

1 rok po aplikácii je možné vysievať slnečnicu, repu cukrovú, repu jarnú, horčicu bielu a sadiť zemiaky.

2 roky po aplikácii je možné vysievať strukoviny (hrach, sója, bôb, fazuľa, lupína), ďatelinoviny (ďatelina, lucerna), papriku a rajčiaky.

V prípade nutnosti zaorania porastu ošetrovaného prípravkom MUSTANG FORTE vykonajte orbu do hĺbky aspoň 10 cm. Po uplynutí 6 týždňov je možné ako náhradné plodiny pestovať jarný jačmeň, jarnú pšenicu, kukuricu, tráv.

Pri dodržaní podmienok aplikácie uvedených v etike, dodržaní zásad striedania plodín a obrábania pôdy nie sú obmedzenia v pestovaní následných plodín ako sú ozimné obilniny, ozimná repka, jarná repka, horčica, kukurica, tráv, slnečnica, zemiaky, cukrová repa, krmná repa, kapusta (pestovaná z priesad).

Rastliny z čeľade bôbovité a niektoré druhy zeleniny môžu byť citlivé na reziduá prípravku. Preto odporúčame hrach, sóju, bôb, fazuľu, lucernu, lupinu, papriku, rajčiak vysievať/pestovať 24 mesiacov od aplikácie prípravku.

Postrekom nesmú byť zasiahnuté susediace porasty. Mimoriadne sú citlivé vinič, zemiaky, strukoviny, repa, chmeľ, ovocné sady. V blízkosti citlivých plodín ošetrujte len pri vhodných podmienkach (bezvetrie, teplota do 23° C). Pri vysokých teplotách môžu byť citlivé plodiny poškodené aj výparmi prípravku.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIELENÉ 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. Po premiešaní doplňte nádrž postrekovača vodou na predpísaný objem. Pri príprave postrekovej kvapaliny je zakázané miešať koncentráty, prípravky vlievajte do nádrže postrekovača oddelene. Pripravte si len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Prázdny obal z tohto prípravku

vypláchnite vodou, a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú kvapalinu vylejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov.

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:

- Po vypustení nádrže vyplachujte nádrž, ramená a trysky čistou vodou po dobu aspoň 10 minút.
- Naplňte nádrž čistou vodou a za miešania pridajte čistiaci prostriedok určený na dekontamináciu. Týmto roztokom vypláchnite ramená a trysky a nechajte 15 minút bez miešania a potom vypustite.
- Opakujte postup podľa bodu b) ešte raz.
- Vodu po oplachu likvidujte na vyhradenom mieste tak, aby nedošlo ku kontaminácii zdrojov podzemných vôd ani recipientov povrchových vôd.
- Trysky a sitká vyčistite samostatne.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pri práci s prípravkom používajte pracovný ochranný odev, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, respirátor proti výparom, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami a gumovú obuv. Pri príprave postrekovej kvapaliny používajte gumovú zásteru alebo zásteru z pogumovaného textilu. Po dobu práce s prípravkom a po nej až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela mydlom a vodou, je zakázané piť, jesť a fajčiť. Pokožku umytých rúk ošetrte reparačným krémom. Postrekujte za bezvetria alebo pri miernom vánku, vždy v smere od obsluhy.

Prípravok je nehorľavou suspenznou emulziou na vodnej báze. Ak sa dostane do ohniska požiaru, tento haste penou, práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne, a to vo forme jemnej hmly. Obaly vystavené ohňu alebo teplu ochladzujte vodnou sprchou. Dôsledne dbajte na to, aby kontaminovaná voda (médium) nemohla uniknúť z priestoru požiaru do okolia, najmä do verejnej kanalizácie, zdrojov spodných vôd a recipientov povrchových vôd a nemohla zasiahnuť poľnohospodársku pôdu.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE: Pri požiari 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 splodín.

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, rozopnúť na hrudníku odev, zabezpečiť pokoj a teplo. Poradte sa s lekárom.

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 5 minútach ich vyberte a ešte aspoň 15 minút pokračujte vo vyplachovaní očí. Bez odkladu sa poradte s lekárom, podľa možnosti s oftalmológom.

Po zasiahnutí pokožky: Odstráňte zamorený odev a postihnuté miesto dôkladne umyte teplou vodou a mydlom po dobu 15-20 minút. Zasiahnutý odev pred opätovným použitím vyperte.

Správa pre lekára: Podporná liečba. 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 MUSTANG FORTE 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 +30°C. Chráňte pred mrazom, ohňom a priamym slnečným svetlom. Pri dodržaní skladovacích podmienok v originálnych nepoškodených 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.