

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

MATENO® DUO

Postrekový herbicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentráту pre riedenie vodou (SC) určený na ničenie metličky, lipnice ročnej a jednoročných dvojklíčnolistových burín v ozimných obilninách.

ÚČINNÁ LÁTKA

Aclonifen	500 g/l (40,7 % hm)
Diflufenican	100 g/l (8,1 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: aclonifen CAS No.: 74070-46-5, diflufenican CAS No.: 83164-33-4

OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS08



GHS09

Pozor

- | | |
|------------------|---|
| H351 | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| P102 | Uchovávať mimo dosahu detí. |
| P264 | Po manipulácii starostlivo umyte veľkým množstvom vody a mydlom. |
| P273 | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. |
| P308+P313 | Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |
| P391 | Zozbierajte uniknutý produkt. |
| P405 | Uchovávať uzamknuté. |
| 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. |
| EUH208 | Obsahuje aklonifen, 1,2-benzisotiazolin-3(2H)-one, reakčnú zmes z 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu. |
| EUH401 | Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík 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 5 m. |
| SPe3 | Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 5 m s 90 % redukciou 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.
- 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 (podzemných aj povrchových).

1. Prípravok sa môže použiť v 2. ochrannom pásme vodárenského zdroja povrchových vôd, ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu.
2. Prípravok sa nesmie použiť v 2. ochrannom pásme vodárenského zdroja povrchových vôd na svahovitých pozemkoch nad 7°, kde je riziko splavovania prípravku do povrchových vôd, t.j. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.

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 neošetrovanú vegetačnú ochrannú zónu!

Uložte mimo dosahu zvierat!

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

Držiteľ autorizácie: Bayer spol. s r.o.
Karadžičova 2
811 09 Bratislava
Slovenská republika

Číslo autorizácie ÚKSÚP: 22-01387-AU

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

Balenie: 1 l HDPE fľaša
3, 5, 10, 15 l HDPE kanister

MATENO® je registrovaná ochranná známka spoločnosti Bayer AG.

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

MATENO DUO je kombinovaný herbicídny prípravok do ozimných obilnín určený na preemergentnú alebo skorú postemergentnú aplikáciu. Má kontaktný a reziduálny pôdny účinok, účinkuje na klíčiace, vzchádzajúce aj vzídené buriny v skorých vývojových štádiách. Blokuje syntézu porfyrínu a inhibuje biosyntézu karotenoidov v chloroplastoch. Je prijímaný koreňovým systémom, hypokotylom, klíčiacimi výhonkami a rastovými vrcholmi.

MATENO DUO pri preemergentnej alebo skorej postemergentnej aplikácii veľmi dobre účinkuje hlavne na ozimné dvojkľúčolistové buriny, ktoré sa bežne vyskytujú v ozimných obilninách.

Viditeľné účinky na buriny sú pozorovateľné už po 2-10 dňoch; zastavenie rastu, blednutie, nekrózy a vybielenie. Buriny môžu normálne vzísť, následne však zbeľujú a uhynú.

Spektrum herbicídneho účinku

Dávka 0,7 l/ha

Preemergentná aplikácia

Citlivé buriny: lipnica ročná, metlička obyčajná, lipkavec obyčajný, kapsička pastierska, nezábudka roľná, mak vlčí, hviezdica prostredná, veronika perzská, fialka roľná, výmrvm repky

Dávka 0,35 l/ha

Preemergentná aplikácia

Citlivé buriny: kapsička pastierska, nezábudka roľná, mak vlčí, hviezdica prostredná, veronika perzská, fialka roľná, výmrvm repky

Postemergentná aplikácia

Citlivé buriny: lipnica ročná, kapsička pastierska, nezábudka roľná, mak vlčí, hviezdica prostredná, veronika perzská, fialka roľná, výmrvm repky, nevädza poľná, hluchavka purpurová, parumanček nevoňavý, peniažtek roľný

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná, tritikale ozimné	metlička, lipnica ročná, jednoročné dvojkličnolistové buriny	0,7 l	AT	na jeseň, PRE
jačmeň ozimný, raž ozimná	jednoročné dvojkličnolistové buriny	0,35 l	AT	na jeseň, PRE
pšenica ozimná, tritikale ozimné, jačmeň ozimný, raž ozimná	jednoročné dvojkličnolistové buriny	0,35 l	AT	na jeseň, ePOST

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 1x

Ošetrte na jeseň od výsevu do začiatku odnožovania plodiny.

Preemergentne (BBCH 00 - 09) ošetrte pozemky s dobre pripravenou pôdou, bez hrúd.

Pri skorej **postemergentnej** aplikácii ošetrte prípravkom v rastovej fáze od začiatku vývoja listu až do 3. vyvinutého listu (BBCH 10 – 13).

Predpokladom účinnosti prípravku je dostatočná pôdna vlhkosť, herbicíd musí byť aktivovaný napr. zrážkami. Vždy je potrebné zaistiť kvalitné osevné lôžko bez hrúd a dodržať predpísanú hĺbku siatia plodín!

Plochy, ktoré majú sklon k trvalému zamokreniu, treba z aplikácie vylúčiť. Vzhľadom na riziko poškodenia kultúr by sa plochy obilnín na veľmi pieskových, veľmi ľahkých alebo veľmi kamenistých pôdach nemali ošetrovať.

Neošetrte porast po vzídení, ktorý je pod vplyvom stresu, mrazu, chorôb alebo trpí nedostatkom živín.

Aplikácia je možná bežnými postrekovačmi, ktoré zabezpečia presné a rovnomerné dávkovanie.

Letecky neaplikovať!

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

Po aplikácii prípravkom MATENO DUO sa môžu za nepriaznivých poveternostných podmienok vyskytnúť reakcie kultúr podmienené aplikáciou. Príčinou je absorpcia účinných látok obilím pri oneskorenom vzídení kultúry alebo po intenzívnych zrážkach krátko po ošetroaní herbicídmi. Môže to mať a následok vyblednutie prvých oboch listov. Koreňový systém to však neovplyvní a ďalšie listy už nebudú vykazovať žiadne symptómy. Viditeľné reakcie plodiny nemajú vplyv na výnos. Tieto reakcie plodín sa vyskytujú najmä pri ozimnom jačmeni po aplikácii pred vzídením, príp. pri ozimnom tritikale po aplikácii po vzídení. Vyhnite sa prekrytiu postrekových pásov, kde by následne mohlo dochádzať k zvýšeným prejavom fytotoxicity. Prípravok MATENO DUO nesmie byť miešaný s prípravkami na báze účinnej látky prosulfokarb.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

SKUPINA	12 (F1)*	32 (S)*	HERBICÍDY
----------------	-----------------	----------------	------------------

* v zátvorke kurzívou pôvodné HRAC kódovanie

Účinné látky - aclonifen patriaca do skupiny 32 podľa HRAC (pôvodné značenie: HRAC skupina S – inhibítory solanesyl difosfát syntézy) a diflufenican patriaca do chemickej skupiny fenyléterov podľa HRAC klasifikácie do skupiny 12 medzi inhibítory fytoén desaturázy (pôvodné značenie: HRAC skupina F1 -) - sú považované za látky s nízkym rizikom vzniku rezistencie.

V rámci obmedzenia rizika vyselektovania rezistentných burín odporúčame:

- dodržiavať zásady striedania plodín
- dodržiavať zásady správnej agrotechniky, ničiť vzídené buriny pred sejbou plytkou kultiváciou alebo chemicky neselektívnymi herbicídmi
- pri pestovaní obilnín na rovnakých pozemkoch používať herbicídy z rozdielnych chemických skupín
- používať čistené certifikované osivo, aby sa zabránilo prenosu semien burín medzi pozemkami a regiónmi

VPLYV NA ÚRODU

Prípravok MATENO DUO nemá negatívny vplyv na kvantitu alebo kvalitu úrody.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ PLODINY A SUSEDIACE PLODINY

Následné plodiny:

Po aplikačnej dávke 0,35 l/ha je možné nasledujúci rok pestovať repu cukrovú, repku olejnú, obilniny, mätonoh mnohokvetý, fazuľu obyčajnú, kukuricu.

Po aplikačnej dávke 0,7 l/ha a po vykonaní orby do hĺbky 20 cm je možné nasledujúci rok pestovať repu cukrovú, repku olejnú, obilniny, mätonoh mnohokvetý, fazuľu obyčajnú a kukuricu.

Náhradné plodiny:

Pokiaľ dôjde k potrebe presiať ošetrovanú plodinu po aplikácii prípravkom MATENO DUO, na jar môžu byť po predchádzajúcej orbe alebo hlbokom spracovaní pôdy vysievané obilniny a kukurica. Pestovanie náhradných plodín odporúčame konzultovať s držiteľom autorizácie prípravku na ochranu rastlín MATENO DUO.

Susediace plodiny:

Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry!

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Pri použití v súlade s etiketou nemá prípravok negatívny vplyv na užitočné a iné necieľové organizmy.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odmerané množstvo prípravku vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplneného do polovice vodou a 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 kvapalinu vylejte 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

Postrekovač musí byť vyčistený čo najskôr po ukončení aplikácie, inak hrozí nebezpečenstvo zaschnutia zvyškov postrekovej kvapaliny a jej zložité odstraňovanie.

Postup:

1. Vystriekajte všetku postrekovú kvapalinu na ošetrovanom pozemku.
2. Rozoberte sacie a výtlačné vedenie a tryskové filtre a dobre ich prepláchnite vo vode.
3. Naplňte postrekovač vodou na 10% obsahu nádrže a spust'íte miešanie (odporúčame rotačnú čistiacu trysku).
4. Vystriekajte výplachovú kvapalinu na práve ošetrovanom pozemku.
5. Opakujte krok 3 a 4.
6. Skontrolujte filtre, či neobsahujú viditeľné usadeniny.

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.
- Pri nadýchaní:** Prerušite 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 podobu 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. Nevývolávajte zvracanie.

Pri vyhľadani lekárskeho ošetrenia 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. +421/2/5477 4166.

Upozornenia pre lekára

Symptomatická liečba. Po požití väčšieho množstva prípravku by sa mal v prvých dvoch hodinách vziať do úvahy výplach žalúdka. Vždy sa však odporúča aplikácia aktívneho uhlia a síranu sodného.

Prípravok nie je horľavinou. Pokiaľ sa prípravok dostane do ohniska požiaru, tento haste hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne, a to vo forme jemnej hmly len v tých prípadoch ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie, nezasiahne zdroje spodných, ani recipienty povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.

Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku a to v smere vetra od pracujúcich.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE!

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, nakoľko pri horení dochádza ku vzniku toxických splodín.

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamknutých, suchých, hygienicky čistých, dobre vetrateľných skladoch pri teplotách od +5 do +30 °C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok.

Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

Chrňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom!

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužité zvyšky prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení 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.