

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

BATTLE DELTA

Postrekový herbicídny prípravok s kontaktným a reziduálnym účinkom, vo forme kvapalného suspenzného koncentráту pre riedenie vodou (SC), na preemergentné a postemergentné ošetrovanie obilnín proti jednoročným trávam a dvojkličnolistovým burinám.

ÚČINNÁ LÁTKA:

flufenacet	400 g/l (32,1 % hm)
diflufenican	200 g/l (16 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:

flufenacet CAS: 142459-58-3; diflufenican CAS: 83164-33-4; alkylnaftalénsulfonát sodný, formaldehydový kondenzát CAS: 577773-56-9; 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón CAS: 2634-33-5

KLASIFIKÁCIA A OZNAČENIE:



GHS08



GHS09

Pozor

- H373** Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH208 Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- P260** Nevdychujte pary.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v zberniach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.
- SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd./ Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
SPo2 Ochranný odev po aplikácii očistite.
SPe3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 10 m.
- 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.

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

Prípravok je vylúčený z používania v ochrannom pásme I. a II. stupňa zdrojov povrchových vôd.

S ohľadom na ochranu vodných organizmov je vylúčené použitie prípravku na pozemkoch zvažujúcich sa k povrchovým vodám. Prípravok je možné na týchto pozemkoch aplikovať pri ponechaní vegetačného pásu širokého 10 m.

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!

Pred použitím si prečítajte sprievodné pokyny!

Výrobca:	Cheminova A/S Thyborønvej 78, DK-7673, Harboøre, Dánske kráľovstvo
Držiteľ autorizácie:	FMC Agro Slovensko spol. s r.o. Jašíkova 2, 821 03 Bratislava, Slovenská republika
Číslo autorizácie ÚKSÚP:	21-01228-AU
Dátum výroby:	uvedené na obale
Číslo šarže:	uvedené na obale
Balenie:	1 l HDPE alebo coex HDPE/PA alebo f-HDPE fľaša 3 l, 5 l, 10 l, 15 l a 20 l HDPE alebo coex HDPE/PA alebo f-HDPE kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

BATTLE DELTA obsahuje dve účinné látky. Účinná látka **flufenacet** je herbicíd na báze oxyacetamidu, ktorý pôsobí prostredníctvom inhibície delenia a rastu buniek. Flufenacet je selektívny kontaktný herbicíd s reziduálnym účinkom, ktorý je absorbovaný hlavne výhonkami a koreňmi klíčiach jednoročných tráv a dvojkličnolistových burín. Patrí do skupiny K3 (HRAC). Účinná látka **diflufenican** je na báze pyridínkarboxyamidu a patrí do skupiny nikotínanalidových herbicídov, ktoré účinkujú cestou inhibície biosyntézy karotenoidov. Diflufenican je selektívny a kontaktný herbicíd s reziduálnym účinkom, ktorý je absorbovaný hlavne výhonkami klíčiach semien. Patrí do skupiny F1(HRAC).

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI

<u>Citlivé buriny:</u>	psiarka roľná, metlička obyčajná, kapsička pastierska, zemedym lekársky, hluchavka purpurová, lýrovka obyčajná, parumanček nevoňavý, nezábudka roľná, stavikrv vtáčí, pohánkovec ovíjavý, hviezdica prostredná, peniažtek roľný, veronika perzská, fialka roľná, fialka trojfarebná
<u>Stredne citlivé buriny:</u>	stoklas jalový, mrlík biely, konopnica napuchnutá, lipkavec obyčajný
<u>Odolné buriny:</u>	veronika brečtanolistá

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná, tritikale	psiarka a dvojkličnolistové buriny	0,425 – 0,6 l	AT	-
pšenica ozimná, tritikale	metlička, lipnica ročná a dvojkličnolistové buriny	0,3 – 0,425 l	AT	-
jačmeň ozimný, raž	psiarka a dvojkličnolistové buriny	0,425 – 0,6 l	AT	-
jačmeň ozimný, raž	metlička, lipnica ročná a dvojkličnolistové buriny	0,3 – 0,425 l	AT	-

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Optimálna dávka vody je 200-400 l/ha.

Maximálny počet aplikácií na plodinu: 1× za vegetáciu.

Pšenica ozimná, tritikale, jačmeň ozimný, raž – preemergentná aplikácia: Prípravok BATTLE DELTA aplikujte po sejbe pred vzchádzaním plodiny a burín. Pôda by mala byť dobre pripravená s drobnohrudkovitou štruktúrou.

Pšenica ozimná, tritikale, jačmeň ozimný, raž - postemergentná aplikácia: Prípravok Battle Delta možno aplikovať od prvého listu obilnín (BBCH 11) až do objavenia sa 3. odnože (BBCH 23) pšenice ozimnej a tritikale, 4. odnože (BBCH 24) jačmeňa ozimného a raže.

Obmedzenia:

- Nepostrekujte vtedy, ak plodina, ktorú treba ošetriť trpí chladom, suchom, je napadnutá škodcom alebo chorobou, trpí nedostatkom živín alebo je na premočenej pôde. Vyhnite sa postrekom počas období mrazu. Neaplikujte na premočených pôdach alebo na pôdach náchylných na premočenie.
- Neaplikujte na piesočnatých, veľmi ľahkých alebo kamenistých, či štrkovitých pôdach, pretože aplikácia na nich je spojená s rizikom poškodenia plodín.
- Neaplikujte na plošných výsevoch, plytko vysadených plodinách a za nepriaznivých poveternostných podmienok, pretože môže dôjsť k poškodeniu klíčiacych osív.
- Nenarúšajte pôdu po aplikácií (napr. bránením alebo valcovaním).

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

Po aplikácii prípravku BATTLE DELTA môže v niektorých prípadoch dôjsť na ošetrenej obilnine k prechodnej fytotoxicite, ktorá sa prejavuje najmä zosvetlením listov, žltými škvrkami na listoch alebo zbelením niektorých listov. K týmto prejavom môže dôjsť najmä v prípade, že ošetrená obilnina je vystavená stresu poklesom teplôt, nadmernými zrážkami, zamokrením či kombináciou rôznych stresových faktorov. Prípadný výskyt príznakov fytotoxicity je dočasný a nemá vplyv na výšku úrody ani kvalitu zrna.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Flufenacet je klasifikovaný v skupine K3 (HRAC) a diflufenican v skupine F1 (HRAC).

Niektoré trávovité buriny majú vyvinutú následnú rezistenciu. Preto treba dodržiavať stratégiu na prevenciu rezistencie.

Stratégia na prevenciu rezistencie zahŕňa:

- BATTLE DELTA nemá byť jediným prostriedkom používaným na ničenie jednoročných tráv a dvojkličnolistových burín v následných plodinách.

- Vyhýbajte sa používaniu herbicídov s jednoduchým spôsobom účinku v rovnakej oblasti počas následných rokov. Pestovatelia by mali aplikovať herbicídy s rozličným spôsobom účinku alebo používať viaczložkové prípravky na cieľové buriny.
- **NEPOUŽÍVAJTE BATTLE DELTA** samostatne na ošetrovanie proti psiarke roľnej. Používajte iba postrekové zmesi s dvomi alebo viacerými účinnými zložkami, ktoré sú účinné proti cieľovej burine.
- Treba sledovať plodiny, na ošetrovanie ktorých sa použil BATTLE DELTA a všetky oblasti so slabým výsledkom ošetrovania treba starostlivo preskúmať. Ak sa nedá vysvetliť slabá účinnosť ošetrovania, kontaktujte vášho dodávateľa prípravku a podľa potreby zvažte test na rezistenciu.
- Postupujte vždy v súlade so smernicami HRAC, aby ste zabránili vzniku a rozvoju rezistencie burín.

VPLYV NA ÚRODU

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

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Vplyv na následné a náhradné plodiny: Po riadnom zbere plodiny ošetrenej BATTLE DELTA netreba pôdu špeciálne kultivovať pred výsevom alebo výsadbou nasledujúcich plodín: pšenica, hrach a zemiaky. Pôdu treba zorať do hĺbky min. 20 cm v prípade ak následné plodiny sú repka, fazuľa, jačmeň, horčica, repa cukrová, kukurica, mrkva a cibuľa. Zabezpečte riadne obrátenie pôdy.

Ak sa aplikuje BATTLE DELTA a na následné obilniny iné prípravky obsahujúce diflufenican, môžu sa v pôde vyskytnúť vyššie hladiny diflufenicanu. Vtedy je nevyhnutné pred výsadbou iných plodín ako obilnín urobiť orbu s úplným obrátením ornice. Aj napriek kultivácií alebo orbe môže pretrvať riziko poškodenia následných plodín ako cibule, póru a príbuzných druhov a ďateliny.

V prípade zaorania obilniny ošetrenej prípravkom BATTLE DELTA v jeseni, po orbe do hĺbky 20 cm možno vysievať ako náhradnú plodinu iba pšenicu.

Na jar bez orby najskôr však po 12 týždňoch možno vysievať ako náhradnú plodinu: pšenicu, zemiaky, fazuľu a hrach.

Po orbe do hĺbky 20 cm možno vysievať: kukuricu, jačmeň jarný, ovos, repu, repku jarnú, slnečnicu a ľan.

Postrekom ani úletom nesmú byť zasiahnuté susediace plodiny!

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej 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 veľmi toxický.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Pred použitím prípravok dôkladne premiešajte! 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 nedošlo neskôr k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, v ktorom bol prípravok, musia byť všetky stopy prípravku z postrekovača odstránené ihneď po ukončení postreku.

- 1) Po vyprázdnení nádrže vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou (asi štvrtina objemu nádrže postrekovača).
- 2) Oplachovú vodu vypustite a zariadenie prepláchnite čistou vodou, s prídavkom čistiaceho prostriedku, alebo sódy (3% roztok) alebo 0,1-0,2 % roztoku AGROPUR.
- 3) Opakujte postup podľa bodu „2“ ešte raz.
- 4) Trysky a sitká musia byť čistené oddelene pred zahájením a po ukončení oplachovania.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

Prípravok môžu používať výlučne osoby, ktoré sú oboznámené s jeho nebezpečnými vlastnosťami a ktoré boli poučené o potrebných bezpečnostných opatreniach.

Zabráňte kontaktu s očami!

Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku, vždy po vetre, smerom od obsluhy a s postupom do neošetrenej plochy!

Vstup na ošetrované pozemky je možný druhý deň po aplikácii.

Príprava postrekovej kvapaliny a aplikácia: Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný odev, gumovú zásteru z pogumovaného odevu, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice odolné voči chemikáliám a gumovú obuv. Pri riedení postreku používajte aj zásteru z pogumovaného materiálu.

Pri práci s prípravkom a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a umytia vodou a mydlom nejedzte, nepite a nefajčite! Po skončení práce a pred každým jedlom sa dôkladne umyte vlažnou vodou a mydlom. Pokožku rúk po umytí ošetríte regeneračným krémom.

Poškodené ochranné pracovné prostriedky je potrebné urýchlene vymeniť.

Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov musia mať primerané pracovné oblečenie (košeľa s dlhým rukávom, dlhé nohavice) a vhodnú pracovnú obuv.

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 požiarom 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

Pri nadýchaní:

V prípade akýchkoľvek zdravotných ťažkostí postihnutú osobu okamžite vyveďte z priestoru expozície. Ľahšie prípady: Postihnutú osobu udržiavajte pod dohľadom a v prípade príznakov vyhľadajte lekársku pomoc. Vážnejšie prípady: Bezodkladne vyhľadajte lekársku pomoc, príp. privolajte záchrannú službu.

Po kontakte s pokožkou:

Okamžite si vyzlečte znečistené šatstvo i obuv. Pokožku opláchnite vodou a následne ju umyte vodou a mydlom. V prípade akýchkoľvek príznakov vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s očami:

Oči okamžite vypláchnite väčším množstvom vody alebo očného roztoku až do úplného odstránenia chemickej látky. Viečka počas vyplachovania očí striedavo udržiavajte otvorené. Kontaktné šošovky po niekoľkých minútach

umývania vyberte a oči opäť opláchnite. Pri pretrvávajúcom dráždení vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití: Neodporúča sa vyvolávať zvracanie. Ústa si vypláchnite a vypite niekoľko pohárov vody alebo mlieka. Pokiaľ dôjde k dáveniu, ústa si vypláchnite a opäť sa napite. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

Najdôležitejšie príznaky a účinky: Pri testovaní na zvieratách boli pozorované nešpecifické príznaky, ako napr. nepravidelné dýchanie a znížená aktivita.

Údaj o potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti: V prípade požitia je nutné okamžité poskytnutie lekárskej pomoci. Odporúča sa predložiť ošetrojúcemu lekárovi túto etiketu.

Informácie pre lekára: V prípade expozície nejestvujú proti tejto látke špecifické protilátky. Pri ošetrovaní dodržiavajte všeobecnú prax bežnú pri intoxikácii chemickými látkami. V rámci ošetrovania je vhodné zvážiť výplach žalúdka a/alebo podanie aktívneho uhlia. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave, č. tel. +421/2/547 74 166.

SKLADOVANIE

Prípravok je stabilný pri bežných teplotách skladovania. Prípravok skladujte v originálnych uzavretých obaloch, v čistých, suchých, vetrateľných a uzamknutých skladoch, oddelene od potravín, krmív, hnojív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok pri teplote od +5 do +30°C. Prípravok chráňte pred mrazom a priamym slnečným žiarením. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení 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.

POZNÁMKA PRE POUŽÍVATEĽA

Výrobca zaručuje kvalitu prípravku iba v prípade, že je skladovaný v originálnych uzatvorených obaloch. Neručí za škody vzniknuté nesprávnym skladovaním alebo nesprávnym použitím. Zvláštne miestne faktory, ako napríklad neobvyklé pôdne a klimatické podmienky alebo nové odrody, môžu byť príčinou nižšej účinnosti prípravku alebo poškodenia plodiny, za čo výrobca tiež neručí.