

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

HERBOXONE[®]

Postrekový prípravok vo forme kvapalného koncentráту pre riedenie vodou na ničenie dvojkličnolistových burín v obilninách bez podsevu (okrem ovsa), kukurici a trávach na semeno.

ÚČINNÁ LÁTKA:

2,4-D

500 g/l
(50,8% hm)

t.j. 2,4-dichlórfenoxyoctová kyselina vo forme
DMA soli

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: 2,4 – D DMA
CAS No.: 2008-39-1

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS05



GHS07

Nebezpečenstvo

- H302** Škodlivý po požití.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
EUH 401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- P264 Po manipulácii starostlivo umyte vodou a mydlom.
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P330 Vypláchnite ústa.
P301 + P312 **PO POŽITÍ:** Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
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.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.
SP1 **Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom. Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest.**
Z4 **Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné**
Vt5 **Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre vtáky prijateľné.**

- Vo2** Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý.
V3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre populácie dážd'ovky prijateľné.
Vč3 Riziko vyplývajúce pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a spôsobu aplikácie, je pre včely prijateľné.
PHO1 Vylúčenie používania prípravkov v 1. ochrannom pásme vodných zdrojov. Vylúčenie použitia vo vnútornej časti ochranného pásma 2 stupňa podzemných a povrchových vôd, v prípade že, ochranné pásmo nie je rozdelené na vonkajšie a vnútorné platí zákaz na celé ochranné pásmo 2 stupňa!

Aj v nepatrnom množstve znehodnocuje potraviny a vodu!

Uložte mimo dosah zvierat!

Hodnotenie prípravku HERBOXONE s podmienkou obmedzenia PHO1.

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

- Výrobca:** Nufarm UK Ltd., Wyke Lane, Wyke, Bradford, West Yorkshire, BD12 9EJ, Spojené kráľovstvo
- Držiteľ autorizácie:** Nufarm UK Ltd., Wyke Lane, Wyke, Bradford, West Yorkshire, BD12 9EJ, Spojené kráľovstvo
- Poverený zástupca:** F&N Agro Slovensko s.r.o., Jašíkova 2, 821 03 Bratislava, Slovenská republika
- Číslo autorizácie ÚKSÚP:** **08-11-1015**
- Dátum výroby:** uvedené na obale
Číslo šarže: uvedené na obale
Balenie: 1 l PET fľaša
1 l HDPE fľaša
10 l HDPE kanister

HERBOXONE® je obchodná známka, ktorú vlastní spoločnosť Nufarm Limited, Anglicko.

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

HERBOXONE pôsobí ako rastový herbicíd najmä na mladé rastliny v počiatočných fázach rastu. Účinnosť prípravku je podporovaná vyššou teplotou a slnečným žiarením, nepriaznivo ovplyvňovaná nižšou teplotou (chladným počasím), suchom, zlou výživou rastlín a znížením slnečného žiarenia. V chladnom počasí pôsobí prípravok pomalšie; po zlepšení vegetačných podmienok sa účinnosť zvyšuje. Optimálnu účinnosť na buriny dosiahnete ak najmenej 6 hodín po postreku nebude pršať. Pri priaznivých vegetačných podmienkach sa prvé príznaky účinku HERBOXONE prejavia 12-24 hodín po postreku.

Neaplikujte pri vetre keď hrozí nebezpečenstvo, že postreková kvapalina bude zanesená na susedné citlivé plodiny.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé buriny: ambrózia palinolistá, hluchavky, horčica roľná, hviezdica prostredná, iskerník roľný, iva voškovníkovitá, kapsička pastierska, loboda konáristá, mak vlčí, mlieče, mrlík biely, peniažtek roľný, pichliač obyčajný, pichliač roľný, podslnečník Theofrastov, pohánkovec ovijavý,

pupenec roľný, reďkev ohnicová, skorocely, štiavce (tupolistý, kučeravý), úhorník liečivý, voškovník obyčajný, výmrv repky, výmrv slnečnice, žltica maloúborová.

Stredne citlivé buriny: drchnička roľná, durman obyčajný, fialky, horčiaky, chryzantémovka siatinová, iskerník prudký, konopnica napuchnutá, láskavec ohnutý, ľuľok čierny, nevädza poľná, nezábudka roľná, pakosty, podbeľ liečivý, prhl'ava dvojdomá, púpava lekárska, ruman roľný, sedmokráska obyčajná, starček obyčajný, zemedym lekársky.

Odolné buriny: hlaváčik letný, iskerníky (prudký, hľuznatý), kolenec roľný, lipkavec obyčajný, parumanček nevoňavý, pichliač bezbyľový, prasličky, rumančeky, stavikrv vtáčí, veroniky.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
jačmeň jarný, pšenica jarná, jačmeň ozimný, pšenica ozimná, raž, tritikale	odolné dvojkľíchnolistové buriny	1 l	AT	
trávy	odolné dvojkľíchnolistové buriny	2 l	AT	semenné porasty
kukurica	dvojkľíchnolistové buriny, durman, voškovník a trváce buriny	1,1-1,3 l	AT	

MRL: pšenica, raž, tritikale – 2 mg.kg⁻¹; jačmeň, kukurica - 0,05 mg.kg⁻¹.
Dávka vody je 200-400 l.ha⁻¹.

PRÍPRAVOK MOŽNO POUŽÍVAŤ V KOMBINÁCIÍ S DAM 390 A V SÚLADE S PRAVIDLAMI UVEDENÝMI V ZOZNAME POVOLENÝCH PRÍPRAVKOV; V KOMBINÁCIÍ S DAM 390 APLIKOVAŤ V ČASE MIMO LETU VČIEL - NESKORO VEČER, SKORO RÁNO!

Obilniny ošetrte od vytvorenia 3. listu až do konca odnožovania (BBCH 13-29); po začiatku steblovania neošetrte. Neošetrte pri teplotách nižších ako +10°C a vyšších ako +25°C, alebo bezprostredne po daždi. Účinnosť prípravku sa zníži, ak po aplikácii v priebehu 4-6 hodín prší. Neaplikujte pri nebezpečenstve nočných mrazíkov, neošetrte porasty zoslabené mrazom alebo zamokrením.

Pri výskyte pichliača odporúčame oddialiť aplikáciu na čas, keď má pichliač 15-20 cm. V prípade, že chcete porast brániť ošetrte 7-10 dní pred, alebo po bránení.

Kukuricu ošetrte najneskôr do výšky kukurice 20 cm (BBCH 14). Neošetrte pri teplotách nad +23°C (nebezpečenstvo poškodenia kukurice), pri nebezpečenstve nočných mrazov, tesne po plečkovaní, alebo v poškodených či inak oslabených porastoch. Účinnosť prípravku sa zníži ak po aplikácii v priebehu 4-6 hodín prší.

Pozor na úlet postrekovej kvapaliny pri ošetrovaní v blízkosti pestovaných dvojkľíchnolistových rastlín. Postrekovou kvapalinou nesmú byť zasiahnuté susedné porasty!

HERBOXONE® môže pri zasiahnutí susedných porastov poškodiť najmä rajčiak, šalát, uhorku, kapustovité plodiny vrátane repky a horčice, slnečnicu; mimoriadne citlivý je vinič a chmeľ. V blízkosti citlivých plodín ošetrte len pri vhodných podmienkach (bezvetrie, nižšie teploty). Pri vysokých teplotách môžu byť citlivé plodiny poškodené aj výparmi prípravku.

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

Pri dodržaní podmienok uvedených v odseku „Návod na použitie“ a pri dodržaní metodických pokynov a aplikačných poznámok nie sú známe iné obmedzenia použitia prípravku s ohľadom na odrodovú citlivosť ani žiadne negatívne vedľajšie účinky na uvedené rastliny, alebo produkty z nich.

Niekedy sa môže vyskytnúť slabá fytotoxicita (spomalenie rastu plodiny po aplikácii) čo sa však neprejaví na výslednej úrode.

Nebola zistená odrodová citlivosť pri aplikácii prípravku HERBOXONE®.

Priemerný polčas rozkladu prípravku HERBOXONE® v pôde je 10 dní. Z hľadiska rezíduí je možnosť zaradenia následnej plodiny úplne bezpečná po 4 týždňoch od aplikácie prípravku.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Rezistencia nebola zaznamenaná. Dodržiavajte zásady správnej agronomickej praxe, zásady ochrany rastlín, používajte pri vhodnom počasí len technicky spôsobilé aplikačné zariadenia. TM s inou účinnou látkou než auxínového typu proti dvojkličnolistovým burinám či striedanie prípravkov s rôznym mechanizmom účinku sú vhodným prostriedkom proti možnému vzniku rezistencie. Opakované použitie prípravkov na báze 2,4-D podporuje vznik rezistencie proti nim. Nepestujte v monokultúre, aplikujte len na aktívne rastúce buriny. Zabráňte zaburiňovaniu z okolitých neošetrovaných pozemkov (v súlade s dohodou ošetrujte aj pozemky v blízkosti ošetrovaného pozemku).

VPLYV NA ÚRODU

Pri pokusoch neboli pozorované žiadne účinky prípravku, ktoré by mali negatívny dopad na zníženie úrody alebo jej kvality.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Pestovanie následných a náhradných plodín je bez obmedzenia.

Vplyv na susediace plodiny - **prípravok nesmie zasiahnuť okolité porasty úletom, odparením ani spláchnutím.**

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Počas niekoľkoročnej praxe používania prípravkov obsahujúcich účinnú látku 2,4-D, neboli v našich podmienkach zistené negatívne vplyvy na užitočné a iné necieľové organizmy.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Prípravok v obale najskôr riadne zhomogenizujte pretrepaním, alebo premiešaním.

Odmerané množstvo prípravku vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej 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 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.

Pri príprave zmesi je zakázané miešať koncentráty, prípravky vlievajte do nádrže oddelene. Najskôr rozpustíte práškové prípravky, až potom vlejete tekuté. V prípade autorizovaných TM zmesi HERBOXONE® pridávajte ako druhý v poradí. **Vždy kontrolujte fyzikálnu kompatibilitu tankmixov v menšej nádobe pri správnom nariadení.** Kontrolujte možnosť vzniku zrazenín v tejto vzorke po 10 min odstátia!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

1) Po vypustení nádrže neutralizujte zvyšky postrekovej kvapaliny prípravkom **AGROCLEAN®** a následne vyplachujte nádrž, ramená a trysky čistou vodou po dobu aspoň 10 minút.

- 2) Zvyšky oplachovej vody vypustite a celé zariadenie opäť prepláchnite čistou vodou s pridaním čistiaceho prostriedku. V prípade použitia čistiacich prostriedkov postupujte podľa návodu na ich použitie.
- 3) Opakujte ešte raz postup podľa bodu „2“.
- 4) Trysky a sitká musíte čistiť oddelene.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! Pri práci používajte pracovný ochranný odev, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice a gumová obuv. Pri príprave postreku používajte gumovú zásteru z pogumovaného textilu. Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť, ani fajčiť! Pri manipulácií zabráňte postriekaniu pokožky a vniknutiu prípravku do očí!

Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku a v tom prípade v smere po vetre od pracujúcich. Postrekom nesmú byť zasiahnuté susedné plodiny!

Prípravok nie je horľavina. Ak sa dostane do centra požiaru, požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, pieskom alebo zeminou. Vodou haste len formou vytvárania jemnej hmly alebo kropením, a to len v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje spodných, ani povrchové vody.

Dôležité upozornenie

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dochádzať k vzniku toxických splodín!

PRVÁ POMOC

Po náhodnom požití: Vypláchnite a vyčistite ústa, dajte vypiť 1 – 2 poháre vlažnej pitnej vody. Nevyvolávajte zvracanie! Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo jeho označenie!

Po nadýchaní: Odneste postihnutého zo zamoreného priestoru na čistý vzduch, zabezpečte pokoj a teplo. Vyhľadajte lekársku pomoc!

Po zasiahnutí očí: Okamžite vymývajte množstvom pitnej vody po dobu najmenej 15 minút, tiež pod očnými viečkami. Vyhľadajte lekárske ošetrenie!

Po zasiahnutí pokožky: Zasiahnuté miesto umyte mydlom a teplou vodou. Ak podráždenie pretrváva, privolajte lekára!

Pri otrave, alebo podozrení na otravu: Privolajte lekára, ktorého informujte o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár liečbu môže konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel.: **02- 54774 166**).

SKLADOVANIE

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

Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom. Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti prípravku minimálne 2 roky od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE ZVÝŠKOV

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.