Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

EFECTOR 360 CS

EFECTOR 360 CS je herbicíd vo forme suspenzie kapsúl v kvapaline pre použitie po zriedení vodou, určený na ničenie dvojklíčnolistových burín v repke ozimnej.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Clomazone	**360 g/l** (31,63 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: polymetylén polyfenyl-polyizokyanát

OZNAČENIE PRÍPRAVKU

GHS07

Nebezpečenstvo

H334	**Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.**
H413	**Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.**
EUH401	**Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**
P261	Zabráňte vdychovaniu pár.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P304 + P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.
P342 + P311	Pri ťažkostiach s dýchaním: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

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 necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 5 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.

Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!
Zabráňte kontaminácii vody prípravkom na ochranu rastlín alebo jeho obalom.
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!

Výrobca: INNVIGO Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Varšava
Poľská republika

Držiteľ autorizácie: INNVIGO Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Varšava
Poľská republika
tel. +48 22 468 26 70, e-mail: biuro@innvigo.com

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **16-11-1824**

Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale
Balenie: 0,25 l, 0,5 l, 1 l, 3 l HDPE fľaša
3 l, 5 l, 10 l, 20 l HDPE kanister

EFECTOR 360 CS ® je ochranná známka firmy INNVIGO Sp. z o.o.

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU
Prípravok EFECTOR 360 CS je pôdny herbicíd ktorý ničí buriny hlavne vo fáze klíčenia Účinná látka clomazone preniká do rastlín koreňmi a u citlivých druhov inhibuje biosyntézu prekurzorov chlorofylu a karotenoidov. Listy citlivých rastlín alebo klíčiace rastliny ošetrené prípravkom sú vybielené. Herbicídny účinok možno pozorovať v priebehu 7 dní od objavenia sa burín. Rýchlosť účinku závisí od rastovej fázy likvidovaných burín, atmosférických podmienok - teploty, vlhkosti vzduchu a rýchlosti rastu burín.

Spektrum herbicídnej účinnosti:
Citlivé buriny: lipkavec obyčajný, pakost nízky, hviezdica prostredná, mrlík biely, parumanček nevoňavý, kapsička pastierska, peniažtek roľný.
Stredne citlivé buriny: nevädza poľná
Odolné buriny: pýr plazivý, fialka roľná, metlička obyčajná.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
repka ozimná	dvojklíčnolistové buriny	0,33 l	AT	

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200-300 l/ha.
Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie: 1×.
Odporúčané postrekovanie: kvapky strednej veľkosti
Aplikujte v priebehu troch dní od výsevu repky na jemne skyprenú pôdu bez hrúd, s vlhkým a zarovnaným sejbovým lôžkom. Sypké a hrudkovité osevné plochy je pred aplikáciou potrebné spevniť valcovaním alebo inou kultiváciou

Použitie prípravku si vyžaduje dobré agrotechnické podmienky a správne postupy (kvalitná príprava pôdy, výsev semien do rovnakej hĺbky a ich dôkladné zakrytie, dostatočná vlhkosť pôdy a pod.)
Prípravok je vhodný na použitie na všetkých typoch pôd, na ktorých sa pestuje repka.
Sucho alebo zrážky, ktoré sa vyskytnú v priebehu ošetrenia alebo krátko po ňom, znižujú prijímanie a účinnosť prípravku.

Prípravok nepoužívajte:

- počas vzchádzania a po vzídení repky vzhľadom na riziko jej poškodenia,
- pri vetre, ktorý môže spôsobiť zasiahnutie susediacich plodín postrekovou kvapalinou,
- v prípade príliš vlhkých alebo presušených pôd,
- pomocou vysokotlakových postrekovačov,
- v prípade, ak postrekovou kvapalinou môžu byť zasiahnuté stromy a kry, ktoré rastú pri cestách.

Neaplikujte letecky!
Pri používaní prípravku zabráňte:
- stekaniu aplikačnej kvapaliny na poľnohospodárske rastliny v ich blízkosti,
- prekrývaniu aplikačnej kvapaliny v postrekových pásoch a na úvratiach.

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

Prípravok pri určitých poveternostných podmienkach môže spôsobiť dočasnú zmenu farby listov plodín (zosvetlenia, zožltnutia alebo vybielenia okrajových častí), ktorá sa výraznejšie prejaví po silnejších dažďových zrážkach krátko po aplikácii. Tieto prechodné príznaky sa rastom plodiny rýchlo strácajú a nemajú žiaden nepriaznivý účinok na úrodu. Prípravok EFECTOR 360 CS môže byť použitý pri všetkých odrodách repky ozimnej pred vzídením plodiny a burín. Použitie prípravku na semenných porastoch odporúčame konzultovať so zmluvnými obchodnými zástupcami. Použitie prípravku EFECTOR 360 CS na plodinách určených na spracovanie konzultujte so spracovateľom.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka clomazone patrí do chemickej skupiny izoxazolidinónov (HRAC F4).Existuje u burín mierne riziko vybudovania odolnosti voči prípravku EFECTOR 360 CS, preto je potrebné uplatniť postupy pre prevenciu a riešenie takejto rezistencie.
Uplatnite stratégiu pre rezistenciu burín založenú na správnej poľnohospodárskej praxi a dodržiavajte nasledovné zásady:

- Postupujte podľa odporúčaní na etikete výrobku.
- Realizujte doplnkové postupy pre boj proti burinám.
- Minimalizujte riziko šírenia zaburinenia.
- Pri postrekovaní uplatnite vhodné opatrenia pre čo najúčinnejšiu likvidáciu burín; pre maximalizáciu pokrytia plochy použite vhodné postrekové trysky.
- Aplikujte len pri vhodných poveternostných podmienkach.

Monitorujte pôsobenie herbicídu a o akýchkoľvek neočakávaných účinkoch informujte spoločnosť INNVIGO Sp. z o.o.

VPLYV NA ÚRODU

Výrobok nemá negatívny vplyv na konečnú výšku a kvalitu úrody repky.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Prípravok sa v priebehu vegetačného obdobia v pôde rozloží bez rizika pre následné plodiny. Pestovanie následných plodín bez obmedzenia, pred ich sejbou však odporúčame minimálne strednú orbu.

Náhradné plodiny po aplikácii EFECTOR 360 CS v dávke 0,33 l.ha-1 na konci leta:

1. Po orbe do hĺbky 27 cm

- repka ozimná, jačmeň ozimný, tritikale, bôb - 45 dní po aplikácii
- repa cukrová, slnečnica, kukurica, ďatelina, jačmeň jarný, pšenica jarná - 6 mesiacov po aplikácii

2. Po príprave pôdy do hĺbky 7-10 cm (rotačné brány)
   - repka ozimná, bôb, kukurica
   - pšenica jarná, jačmeň jarný, ďatelina, repa cukrová, slnečnica - u týchto plodín môže dochádzať k dočasným miernym prejavom vybielenia listov
   - nemôžu sa vysievať - pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale

Pri sejbe náhradných plodín (po prípadnom zaoraní repky ozimnej na jar) môže dôjsť k chlorózam na listoch (ktoré sú však dočasné) a to len pri citlivých plodinách ako ďatelina, lucerna, mak, repa cukrová.

Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny a plochy, na ktorých rastú necieľové rastliny. Kontakt postrekovej hmly alebo výparov s listami môže zapríčiniť u citlivých rastlín ich vybielenie alebo zožltnutie. Symptómy sú všeobecne prechodné, u niektorých druhov môžu pretrvávať.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pre užitočné a necieľové organizmy 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. Pri individuálnej príprave zmesí vlejte ako prvý prípravok EFECTOR 360 CS a potom pridávajte ďalšie prípravky. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Vzhľadom na veľkú citlivosť niektorých poľnohospodárskych rastlín aj na malé zvyšky prípravku je veľmi dôležité dôkladné umytie postrekovača po procedúre nižšie uvedeným spôsobom, najmä pred použitím v iných poľnohospodárskych rastlinách, ako sa odporúča:

- nádrž postrekovača vyprázdnite, opláchnite všetky súčasti postrekovača t.j. nádrž, ramená a trysky a opäť vyprázdnite,
- nádrž postrekovača naplňte vodou, pričom použite jeden z prípravkov odporúčaných na umývanie postrekovačov a oplachujte minimálne 10 minút pri zapnutom miešadle,
- súčasti postrekovača rozmontujte, umyte a osobitne opláchnite v roztoku čistiaceho prípravku na postrekovače,
- nádoby a všetky súčasti postrekovača vypláchnite čistou vodou.

Poznámka

Nesprávne zneutralizované zvyšky prípravku ponechané v postrekovači môžu spôsobiť škody na poľnohospodárskych rastlinách citlivých na tento prípravok.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

Pri aplikácii prípravku/postreku používajte ochranný pracovný oblek, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, rukavice vhodné na prácu s chemikáliami a gumové topánky. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Počas práce a po nej až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite a nefajčite! Pokiaľ nepoužívate ochranný oblek pre jedno použitie, tak pracovný/ochranný oblek a OOPP pred ďalším použitím vyperte, resp. očistite.

Počas práce s prípravkom nejedzte, nepite ani nefajčite.

Striekať možno len za bezvetria alebo pri miernom vánku, v tom prípade v smere od pracujúcich.

PRVÁ POMOC

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

Pri náhodnom požití: bez konzultácie s lekárom nevyvolávajte zvracanie. Ústa vypláchnite vodou. Ak je poškodený v bezvedomí, nepodávajte nič cez ústa.

Pri zasiahnutí oka: Ak sa prípravok dostal do očí, tak držte oko otvorené a vyplachujte ho pomaly a jemne prúdom čistej vody po dobu 15 min., pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, tak po 5 minútach ich vyberte a pokračujte vo vyplachovaní oka. Okamžite vyhľadať odborného lekára. Rýchlosť zabezpečenia prvej pomoci pri zasiahnutí očí je pre minimalizáciu následkov rozhodujúca. V prípade pretrvávajúcich príznakov podráždenia (slzenie, začervenanie, pálenie, pocit cudzieho predmetu v oku apod.) aj po vyplachovaní, vyhľadajte odbornú lekársku pomoc, ktorú odporúčame vyhľadať vždy, keď boli zasiahnuté oči s kontaktnými šošovkami. Kontaminované kontaktné šošovky nie je možné znovu použiť a je treba ich zlikvidovať.

Pri zasiahnutí pokožky: odstráňte postriekaný odev a zasiahnuté miesta omyte mydlom a teplou vodou; v prípade podráždenia pokožky sa poraďte s lekárom, prípadne vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri nadýchaní: postihnutého odveďte na čerstvý vzduch. Ak je to potrebné, tak podajte kyslík alebo umelé dýchanie; v prípade pretrvávajúcich ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri otrave, alebo pri podozrení na otravu privolajte lekára, ktorého informujte o prípravku, poskytnutej prvej pomoci. Protilátka: nie je dostupná, použite symptomatickú liečbu. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (číslo telefónu: 02/5477 4166).

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v dobre uzatvorených originálnych obaloch v suchých, čistých a chladných skladoch oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok, pri teplotách 0 až +30°C.
Chráňte pred ohňom, mrazom a priamym slnečným svetlom.
Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužité zvyšky prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.
Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení 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.
Prípravok, ktorý nebol použitý, odovzdajte subjektu oprávnenému na odber nebezpečného odpadu.