

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

CASPER[®] 55 WG

Herbicídny postrekový prípravok vo forme vodou dispergovateľných granúl na postemergentné ošetrovanie proti dvojkličnolistovým burinám v kukurici.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Dicamba	500 g/kg (50 % hm)
Prosulfuron	50 g/kg (5 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: prosulfuron CAS
No.: 94125-34-5

OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS07

GHS09

Nebezpečenstvo

H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH 401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P304 + P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
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.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P420	Uchovávajte oddelene od iných materiálov.
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.

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 20 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.

Vo3 Pre ryby a ostatné vodné organizmy slabo 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!

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

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: Syngenta Crop Protection AG
Schwarzwaldallee 215
4058 Basel
Švajčiarska konfederácia

Držiteľ autorizácie: Syngenta Slovakia s.r.o.
Prievozská 4/D
821 09 Bratislava

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **07-11-0860**

Dátum výroby : uvedené na obale

Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie: 1 kg box (papierová viacvrstvomá škatuľa PAP/PET/PE)
1 kg a 2,5 kg HDPE fľaša

® CASPER je obchodná známka spoločnosti Syngenta Group Company

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

CASPER 55 WG je dvojjložkový herbicíd s kontaktným a reziduálnym pôsobením na hospodársky významné dvojkličnolistové buriny v kukurici.

Účinná látka **dicamba** patrí do chemickej skupiny kyseliny benzoovej. Účinná látka preniká do rastlín koreňmi a listami. Nepriaznivo ovplyvňuje fotosyntézu a delenie buniek. Symptómy poškodenia rastlín dicambou sú typické pre syntetické auxíny. Spôsobuje deformácie listov a stoniek s následným

odumretím celej rastliny. Tieto symptómy sú sprevádzané chlorózami, zakrpatením, vädnutím a nekrotizáciou.

Účinná látka **prosulfuron** patrí do skupiny sulfonylmočovín a účinkuje ako ALS-inhibítor, t.j. inhibuje biosyntézu esenciálnych aminokyselín, čím sa následne zastavuje delenie buniek a rast rastlín. Citlivé rastliny prestanú rásť niekoľko hodín po ošetrení. Prijímaná je listami, výhonkami a koreňmi. Perzistencia účinnej látky prosulfuron je zvýšená v suchých podmienkach a tiež v podmienkach vyšších hodnôt pH (zásaditá pôdna reakcia).

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé buriny: podslnečník Theophrastov, láskavce (ohnutý, zelenoklasý, blitovitý), ambrózia palinolistá, loboda konáriská, pichliač roľný, pupenec roľný, mrlíky (biely, hybridný, mnohoplodý), durman obyčajný, výmrav slnečnice, lipkavec obyčajný, rumančekovité, stavikry, horčičky (obyčajný, štiavolistý), reďkev ohnicová, štiavce, horčica roľná, mlieče, hviezdica prostredná, púpava lekárska, peniažtek roľný, voškovník obyčajný.

NÁVOD NA POUŽITIE:

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
kukurica	dvojkličnolistové buriny, durman, voškovník a trvácé buriny	0,25-0,3 kg	AT	
		0,25-0,3 kg + (0,5%)	AT	(TM) ATPLUS 463
	dvojkličnolistové buriny a jednoročné trávny	0,25-0,3 kg + (0,75) ¹ + (0,5%) ²	AT	(TM) ¹ MILAGRO 4 SC, SAMSON, NISSHIN 4 SC (TM) ² ATPLUS 463

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 300-400 l/ha.

Maximálny počet aplikácií 1× za vegetáciu

Kukurica - aplikujte postemergentne od 3 až do 8 listov kukurice (BBCH 13-18), buriny by mali byť vo fáze 2-4 pravých listov (BBCH 12-14). Prípravok nepoužívajte pri teplotách pod +10°C a nad +28°C.

Menej významné použitie

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
cirok	dvojkličnolistové buriny	0,3 kg	AT	
cirok	dvojkličnolistové buriny	0,3 kg	AT	(TM zmáčadlo)

Pestovateľ používa prípravok na vlastné riziko, pokiaľ ide o účinnosť prípravku a jeho bezpečnosť pre plodinu! Pokusy biologickej účinnosti pre podporu menej významného použitia neboli realizované a preto účinnosť nemôže byť garantovaná! Odrodová citlivosť, rezistencia ani fytotoxicita neboli hodnotené!

POKYNY PRE APLIKÁCIU (Menej významné použitie)

Ciok - aplikujte postemergentne od rastovej fázy druhého listu (BBCH 12) až po rastovú fázu ôsmeho pravého listu (BBCH 18). Buriny by mali byť vo fáze 2-4 pravých listov (BBCH 12-14). Prípravok nepoužívajte pri teplotách pod +10°C a nad +28°C.

Odporúčaná dávka vody: 200-400 l/ha. Max. 1x počas vegetácie.

Pre optimálnu účinnosť aplikujte prípravok CASPER 55 WG v tank-mixe s neionizovaným zmáčadlom (napr. FIX-PRO v dávke 0,1-0,2 l/ha), alebo so zmáčadlom na báze oleja (napr. ATPLUS 463 v dávke 0,5%).

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

Nepoužívajte v porastoch kukurice cukrovej a tiež v množiteľských porastoch kukurice. Nepoužívajte v porastoch, ktoré ste ošetrili insekticídmi na báze organofosfátov. Používajte len na porasty, ktoré sú v dobrej kondícii bez stresu z nízkych teplôt, sucha, záplav a tlaku škodcov.

Porast ošetrovaný produktom CASPER 55 WG nenechajte spásat' hospodárskymi zvieratami ani z neho nevyrábajte krmivá do 14 dní po aplikácii!

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Prípravok CASPER 55 WG obsahuje dve účinné látky. Účinná látka dicamba je syntetický auxín patriaca podľa klasifikácie HRAC do skupiny O a účinná látka prosulfuron je sulfonylmočovina patriaca podľa HRAC do skupiny B. Kombinácia dvoch účinných látok s rôznym mechanizmom účinku je jednou zo stratégií ako zabrániť vzniku rezistencie burín. Prejavy rezistencie burín po aplikácii prípravku CASPER 55 WG neboli zaznamenané.

Napriek tomu v rámci antirezistentnej stratégie odporúčame:

- dodržiavať zásady striedania plodín.
- dodržiavať zásady správnej agrotechniky, pred sejbou ničť vzídené buriny plytkou kultiváciou alebo chemicky neselektívnymi herbicídmi.
- používať čistené certifikované osivo na zabránenie prenosu semien burín medzi pozemkami a regiónmi.
- aplikovať registrované dávky prípravku a dodržiavať termín aplikácie.
- alternovať používanie herbicídnych prípravkov s odlišným mechanizmom účinku.

VPLYV NA ÚRODU

Aplikácia prípravku nemá negatívny vplyv na úrodu.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Ako náhradnú plodinu, v prípade nutného zaorania poškodeného porastu kukurice na pozemkoch ošetrovaných prípravkom CASPER 55 WG, je možné siať bez obmedzenia len kukuricu alebo ciok; na jeseň možno vysievať ozimné obilniny. Nasledujúcu jar neodporúčame pestovať slnečnicu a repu cukrovú. Ostatné plodiny možno vysievať 12 mesiacov po ošetrovaní a spracovaní pôdy minimálne do hĺbky 20 cm.

Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny! Zabráňte úletu postrekovej kvapaliny!

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Počas skúšania nebol zaznamenaný negatívny vplyv na užitočné a iné organizmy.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odvážené množstvo prípravku rozmiešajte v pomocnej nádobe v menšom množstve vody na riedku homogénnu kašu, vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a doplňte na požadovaný objem. Prázdny obal z tohto prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Pri príprave zmesi je zakázané miešať koncentráty, prípravky dávajte do nádrže oddelene.
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 CASPER 55 WG, všetky jeho stopy musia byť z postrekovača a miešacej nádrže odstránené ihneď po ukončení postreku podľa nasledujúceho postupu:

- Po vypustení nádrže vyplachujte nádrž, ramená a trysky čistou vodou aspoň 10 minút.
- Naplňte nádrž čistou vodou a pridajte 100 g chlóróvého vápna na 100 l vody. Týmto roztokom prepláchnite ramená a trysky a nechajte 15 minút bez miešania. Potom nádrž vypustite.
- Opakujte postup b) ešte raz.
- Oplachové vody zlikvidujte ako nebezpečný odpad.
- Trysky a sieťku čistite oddelene. Na odstránenie stôp chlóróvého vápna vypláchnite dôkladne nádrž čistou vodou a prepláchnite ramená a trysky.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Používajte pri práci s prípravkom ochranný pracovný oblek, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor proti prachu a výparom, zásteru, gumové rukavice a gumové topánky, prípadne iné komerčne dostupné schválené ekvivalenty uvedenej typovej ochrany a pri riedení prípravku používajte aj zásteru z pogumovaného materiálu.

Prípravkom možno postrekovať len za bezvetria alebo pri miernom vánku a to v smere po vetre od pracujúcich s postupom do neošetrenej plochy.

Počas práce a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela mydlom a teplou vodou nie je dovolené jesť, piť ani fajčiť!

V prípade požiaru tento haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len vo forme jemnej hmly a to len vtedy, keď je zabezpečené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje podzemných vôd a recipienty vôd povrchových a nezasiahne poľnohospodársku pôdu.

Dôležité upozornenie: Pri požiarom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení dochádza k vzniku toxických splodín.

PRVÁ POMOC

Po náhodnom požití: V prípade náhodného požitia postihnutému podajte asi 0,5 l vlažnej pitnej vody s niekoľkými tabletami medicínalného uhlia. Vyhl'adajte lekársku pomoc. Zvracanie nevyvolávajte!

Po nadýchaní: Zabezpečte postihnutému pobyt na čistom vzduchu, pokoj a teplo!

Po zasiahnutí pokožky: Odstráňte postriekaný odev a zasiahnuté miesta umyte mydlom a teplou vodou!

Po zasiahnutí očí: Oči vyplachujte prúdom čistej vody po dobu asi 15 minút. Pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky tak po 5 minútach ich vyberte a ešte aspoň 15 minút pokračujte vo vyplachovaní očí. Vyhl'adajte odborného lekára! Kontaminované kontaktné šošovky nemožno opätovne používať a je potrebné ich zlikvidovať.

V prípade náhodného požitia a vo všetkých prípadoch otravy alebo podozrenia na otravu postihnutého okamžite dopravte k lekárovi a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (č. tel. 02/5477 4166).

V prípade nebezpečenstva volajte: Syngenta Alarm Centre, Huddersfield, U.K., tel.: +44 1484 538 444, fax: +44 1484 554 093.

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzatvorených originálnych obaloch v uzamknutých, suchých, hygienicky čistých a vetrateľných skladoch pri teplotách +5°C až +30°C oddelene od požívatín, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok.

Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom.

Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 3 roky od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV A OBALOV

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.

PRÁVNE NORMY

Pozorne si pred použitím prípravku prečítajte návod na použitie. Užívateľ nesie plnú zodpovednosť za poškodenie, ktoré spôsobí nesprávnym používaním prípravku.