

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

CAPRENO®

Postrekový selektívny herbicíd vo forme kvapalného suspenzného koncentráту pre riedenie vodou (SC), určený na ničenie jednoročných dvojklíčnolistových burín a jednoročných tráv v kukurici.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Tembotrione	345 g/l (28,2% hm)	
Thiencarbazone	61,5 g/l (5,0% hm)	t.j. vo forme thiencarbazone-methyl v obsahu 68 g/l (5,6% hm)
SAFENER:		
Isoxadifen	121,3 g/l (9,9% hm)	t.j. vo forme isoxadifen-ethyl v obsahu 134 g/l (10,9% hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: tembotrione, CAS No.: 335104-84-2; thiencarbazone-methyl, CAS No.: 317815-83-1; isoxadifen-ethyl, CAS No.: 163520-33-0; polyarylphenylether sulfate, ammonium salt, CAS No.: 119432-41-6; promekarb, CAS No.: 2634-33-5; glycerine, CAS No.: 56-81-5

OZNAČENIE PRÍPRAVKU

GHS07



GHS08



GHS09

Pozor

H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H361d	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov (oči, obličky, pečeň) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P202	Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P314	Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P302 + P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydlom.
P308 + P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P333 + P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.

P405 Uchovávajte 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 1,2-Benzisothiazolin-3-one. Môže vyvolať alergickú reakciu.**
 EUH401 **Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**

- SP 1** **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 5m.**
Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 5m pri 50% redukcii resp. 10 m bez redukcie.
- 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*, *Aphidius rhopalosiphi*, *Aleochara bilineata* a *Poecilus cupreus* s prijateľným rizikom.**

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

PHO¹ **Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných i povrchových vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé 2. pásmo).**

Dbajte o to, aby sa prípravok, zvyšky prípravku a jeho obaly v žiadnom prípade nedostali do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode! Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržiujte ochrannú zónu! Zákaz vylievania prípravku a jeho zvyškov do verejnej kanalizácie!

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, 8511 09 Bratislava
 Slovenská republika

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **16-11-1729**

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

Balenie:

1 l HDPE fľaša

3 l, 5 l, 10 l a 15 l HDPE kanister

CAPRENO® je registrovaná ochranná známka spoločnosti Bayer AG.

PÔSOBNIE PRÍPRAVKU

Prípravok CAPRENO tvorí kombinácia dvoch účinných látok- tembotrione a thien carbazone-methyl a špecifického safenera.

Účinná látka **tembotrione** je prijímaná hlavne cez listy, malá časť je prijímaná koreňmi cez pôdu. V rastlinách sa pohybuje xylémom aj floémom a dostáva sa tak k vysoko citlivým bunkám v rastových vrcholoch. Účinkuje ako inhibítor 4-hydroxyfenyl-pyruvát-dioxygenázy (HPPD). Inhibícia tohoto enzýmu spôsobuje blokádu biosyntézy prenylchinónov, ktorá následne vedie k blokáde biosyntézy karoténoidov a rýchlemu poklesu obsahu tokoferolu v bunkách. Dochádza k zastaveniu rastu, blednutiu listov, vzniku nekróz až nakoniec k uhynutiu citlivých rastlín.

Thien carbazone-methyl patrí do chemickej skupiny sulfonyl-amino-karbonyl-triazolinónov a účinkuje ako inhibítor enzýmu acetolaktátsyntázy (ALS). Účinkuje cez pôdu aj listy a môže byť preto aplikovaná preemergentne aj postemergentne.

Isoxadifen-ethyl je špecifický safener pre kukuricu, ktorý urýchľuje metabolizmus účinnej látky v kukurici a chráni ju tak pred jej poškodením na rozdiel od burín, v ktorých je neaktívny. Prípravok veľmi dobre účinkuje na celú radu jednoročných tráv a dvojkličnolistových burín, ktoré sa bežne vyskytujú v kukurici.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé buriny: drchnička roľná, nevädza poľná, durman obyčajný, mrlík (hybridný, mnohoplodý, biely), láskavec ohnutý, kapsička pastierska, hluchavka purpurová, hluchavka objímavá, žltica maloúborová, prhllica roľná, rumanček kamilkový, bažanka ročná, mak vlčí, horčiak (štiavolistý, obyčajný), peniažtek roľný, fialka roľná, výmrav repky, peniažtek roľný, ježatka kuria, proso siate roľné, mohár, cirok alepský, podsľnečník Theofrastov, ambrózia palinolistá, ibištek trojdielny

Stredne citlivé: pichliač roľný, voškovník obyčajný

Odolné: pupenec roľný

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
kukurica	jednoročné dvojkličnolistové buriny, jednoročné trávy	0,22-0,29 l + (2 l)	AT	(TM) MERO STEFES

AT- ochranná doba je daná odstupom medzi termínom aplikácie a zberom.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200-400 l/ha.

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie plodiny: 1×

Prípravok aplikujte postemergentne v rastovej fáze kukurice 2-6 listov (BBCH 12-16), pre spoľahlivý účinok s ohľadom na rastové fázy burín. Prípravok pôsobí predovšetkým na vzídené buriny. Pôdna reziduálna účinnosť na buriny vzchádzajúce po aplikácii závisí predovšetkým od úhrnu zrážok po aplikácii. V suchých podmienkach je pôdna účinnosť prípravku nízka. Proti jednoročným trávam pôsobí prípravok CAPRENO optimálne od vzchádzania do rastovej fázy 3 listov (BBCH 09-13), najneskôr na začiatku odnožovania.

Dvojkličnolistové buriny ničí od vzchádzania do rastovej fázy 6 listov (BBCH 09-16).

Prípravok je potrebné vždy použiť v tank-mix kombinácii s MERO STEFES. Dávku prípravku CAPRENO 0,22 l/ha + 2 l/ha MERO STEFES je možné použiť len na buriny vo veľmi skorých rastových fázach a pri vhodnej vlhkosti.

Najlepšiu účinnosť dosiahnete pri aplikácii na mladé, aktívne rastúce buriny za priaznivých podmienok pre ich rast a vývoj.

Po aplikácii prípravkov na báze organofosfátov alebo karbamátov je potrebné dodržať odstup min. 4 týždne pred aplikáciou prípravku CAPRENO.

Neaplikujte v prípade očakávania zrážok alebo silného vetra!

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

Neaplikujte na porast kukurice stresovaný nízkymi alebo vysokými teplotami, príp. veľkými rozdielmi medzi dennými (> 25 °C) a nočnými teplotami (< 8 °C), ani na rastliny stresované inými faktormi ako veľké sucho, dážď a pod. V takom prípade sa môžu na listoch kukurice po aplikácii objaviť nažltlé škvrny, prípadne drobné nekrózy, napriek čomu však kukurica nie je vo svojom vývoji väčšinou negatívne ovplyvnená. Prípravok CAPRENO neodporúčame aplikovať na osivovú a lahôdkovú kukuricu. Citlivosť odrôd konzultujte s držiteľom povolenia. Prípravok CAPRENO nepoužívajte v kukurici s podsevom.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

SKUPINA	2 (B)*	27 (F2)*	HERBICÍDY
----------------	---------------	-----------------	------------------

* v zátvorke kurzívou pôvodné HRAC kódovanie

Na základe medzinárodnej klasifikácie spôsobu účinku, podľa organizácie zaoberajúcej sa rezistenciou burín voči herbicídom (HRAC) patrí účinná látka thiencazobenzodiazolón-methyl do skupiny triazínov, 2 (B), ALS inhibítory, a účinná látka tembotrione patrí do chemickej skupiny triketónov, 27 (F2), HPPD inhibítory.

K zabráneniu vzniku rezistencie dodržujte antirezistentnú stratégiu, viď upozornenie nižšie. Pred použitím prípravku je obťažné určiť výskyt nových rezistentných burín. Určiť rezistentné biotypy burín možno až po aplikácii a dôkladnom overení možnej rezistencie. Držiteľ autorizácie nezodpovedá za straty spojené s nedostatočným účinkom prípravku na biotypy burín, ktoré sú rezistentné k herbicídom skupiny 2. Pre získanie ďalších informácií kontaktujte právneho zástupcu držiteľa autorizácie prípravku alebo distribútora.

Viacročné, opakované použitie herbicídov s rovnakým mechanizmom účinku na rovnakom pozemku môže viesť k vyselektovaniu rezistentných biotypov burín, ktoré sa môžu stať na danom pozemku dominantné.

Vývoj rezistentných biotypov burín možno eliminovať vhodnou antirezistentnou stratégiou:

- striedanie plodín s rôznou bionómiou;
- využívanie nechemických metód regulácie burín (mechanická kultivácia, medziriadková kultivácia);
- zabránenie prenosu semien burín medzi pozemkami (čistenie mechanizácie na spracovanie pôdy a na zber, výsevy predčistených certifikovaných osív);
- regulácia burín výsevom vhodných medziplodín alebo krycích plodín v období medzi pestovaním hlavných plodín;
- striedanie herbicídov s odlišným mechanizmom účinku v celom osevnom postupe, vrátane využitia neselektívnych herbicídov;

- uprednostňovanie tank-mix kombinácii herbicídov alebo kombinovaných herbicídov s účinnými látkami s odlišnými mechanizmami účinku ako bol predchádzajúci použitý herbicíd(-y);
- dodržovanie aplikačných termínov a dávkovania herbicídov.

VPLYV NA ÚRODU

Prípravok CAPRENO nemá negatívny vplyv na kvantitu alebo kvalitu úrody.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Po aplikácii prípravku CAPRENO odporúčame orbu alebo dôkladné spracovanie pôdy do hĺbky 20 cm. Po tom je možné na jeseň s odstupom 5 mesiacov po aplikácii pestovať repku ozimnú pšenicu ozimnú. V nasledujúcom roku s odstupom 10 mesiacov možno vysievať repu cukrovú, sóju, hrach, fazuľu a pšenicu jarnú. S odstupom 11 mesiacov slnečnicu a jačmeň jarný. V nasledujúcom roku nemožno vysievať mätonoh. V prípade, že je nutné plochu ošetrovať prípravkom CAPRENO znovu osiať, najvhodnejšou náhradnou plodinou je kukurica, ktorú možno vysievať najskôr mesiac po aplikácii a po vykonaní dôkladnej kultivácie (premiešanie pôdy) do hĺbky min. 20 cm. **Prípravok nesmie zasiahnuť susediace plodiny!**

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Pri dodržaní správneho použitia prípravku, odporúčaného v etikete, nie sú užitočné a necieľové organizmy ohrozené.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odmerané množstvo prípravku vylejte 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 premiešavacom 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. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aby neskôr nedošlo k poškodeniu iných plodín, musia byť všetky zvyšky prípravku z aplikačného zariadenia odstránené nasledujúcim spôsobom:

1. Nádrž, čerpací a filtračný systém, postrekové ramená a trysky vypláchnite vodou v množstve zodpovedajúcom 10% objemu nádrže postrekovača. Do oplachovej vody pridajte vhodný detergent a ponechajte miešacie zariadenie v činnosti najmenej 10 minút.
2. Pridajte do nádrže postrekovača chlórové vápno v množstve 100 g na 100 l vody, roztok dôkladne premiešajte, nechajte 15 minút pôsobiť a obsah nádrže vypustite.
3. Následne celý systém vypláchnite najmenej 3x čistou vodou.
4. Vodu po oplachu likvidujte na vyhradenom mieste tak, aby nedošlo ku kontaminácii zdrojov podzemných vôd ani recipientov povrchových vôd.
5. Dôkladne vyčistite a prepláchnite filtre.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

Príprava postreku: ochranný pracovný odev, gumový zásteru z pogumovaného textilu, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom na ochranu dýchacích orgánov a gumové obuv.

Aplikácia: ochranný pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom na ochranu dýchacích orgánov a gumovú obuv.

Počas práce a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite a nefajčite! Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

Poškodené ochranné pracovné prostriedky je potrebné urýchlene vymeniť.

Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánkua to vždy v smere vetra od pracujúcich. Opätovný vstup na ošetrovaný pozemok je možný až po zaschnutí prípravku.

Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov musia mať primerané pracovné oblečenie a gumové rukavice.

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 v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie, nezasiahne zdroje spodných, ani recipienty povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE:

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

PRVÁ POMOC

Všeobecné odporúčania:

Vyneste postihnutého z miesta ohrozenia. Transportujte a uložte postihnutého v stabilizovanej polohe na boku. Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a bezpečným spôsobom ho zneškodnite.

Po nadýchaní:

Preneste postihnutého na čerstvý vzduch. Postihnutého ponechajte v teple a pokoji. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo stredisko pre pomoc postihnutým otravou.

Po zasiahnutí pokožky:

Umyje dôkladne veľkým množstvom vody a mydlom alebo použije polyetylén glykol 400 pokiaľ je k dispozícii, následne opláchnite vodou.

Po zasiahnutí očí:

Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Pokiaľ sú nasadené kontaktné šošovky, vyberte ich po prvých 5 minútach a potom pokračujte vo vyplachovaní očí. Ak podráždenie alebo začervenanie očí pretrváva vyhľadajte očnému lekárovi. Kontaminované kontaktné šošovky nie je možné opätovne použiť, treba ich zlikvidovať.

Po požití:

Vypláchnite ústa vodou. Nevývolávajte zvracanie! Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo stredisko pre pomoc postihnutým otravou.

Pri otrave alebo podozrení na otravu privolajte ihneď lekára a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel.č.: +421 (2) 54 77 41 66).

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamknutých, suchých, hygienicky čistých, dobre vetrateľných skladoch pri teplotách od +5°C do +30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov prípravkov na ochranu rastlín. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby. Chráňte 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.