

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

SENCOR[®] LIQUID

Postrekový selektívny herbicíd vo forme suspenzného koncentráту určený na reguláciu výskytu jednoročných dvojkličnolistových burín a jednoročných tráv v zemiakoch, mrkve, rajčiakoch a sóji.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Metribuzin **600 g/l**
(52,2 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: Metribuzin CAS No.: 21087-64-9, fatty alcohol ethoxylate CAS No.: 68131-39-5

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS09

Pozor

- H410** **Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**
- EUH208** **Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Môže vyvolať alergickú reakciu.**
- EUH210** **Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.**
- EUH401** **Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**
- P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
- P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
- P501 Zneškodnite obsah/nádoby 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.
- 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 pri nepresiahnutí predpísanej dávky alebo koncentrácie.**
- 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.

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.

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

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

Obmedzenia s cieľom chrániť zdravie miestnych obyvateľov a náhodne sa vyskytujúcich okolostojacich osôb: Vzďialenosť medzi hranicou ošetrenej plochy nesmie byť menšia ako 5 m od hranice oblasti využívanej zraniteľnými skupinami obyvateľov.

Pod oblasťami využívanými zraniteľnými skupinami obyvateľov sa v tomto kontexte považujú: napríklad verejné parky a záhrady, cintoríny, športoviská a rekreačné strediská, školské areály a detské ihriská, areály zdravotníckych zariadení, zariadení sociálnych služieb, zariadení poskytujúcich liečebnú starostlivosť alebo kultúrnych zariadení, ale taktiež okolia domov, záhrady, pozemky vrátane prístupových ciest využívané miestnymi obyvateľmi.

Dbajte o to, aby sa prípravok a jeho zvyšky v žiadnom prípade nedostali do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!

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, 811 09 Bratislava, Slovenská republika

Číslo autorizácie ÚKSÚP: 14-11-1480

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo výrobného šarže: uvedené na obale

Balenie: 1 l HDPE fľaša

5 l, 10 l a 15 l HDPE kanister

SENCOR[®] je registrovaná ochranná známka spoločnosti Bayer AG

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok SENCOR LIQUID je listový a pôdny herbicíd. Mechanizmus účinku účinnej látky metribuzin je založený na inhibícii fotosyntézy vo fotosystéme II (skr. PS II). Podstatou inhibície je zabránenie toku elektrónov k akceptorom z dôvodu väzby účinnej látky na tzv. D1 (Qb) transportný proteín. Dôsledkom je rýchle zastavenie fotosyntézy, a tým aj rastu pletív. Príjem účinnej látky sa uskutočňuje cez korene a nadzemné časti rastlín; v rastlinách je rýchlo transportovaný xylémom do najmladších častí. Symptómy účinku sú zvýšenie fluorescencie chlorofylu, prakticky okamžité zastavenie rastu, žltnutie a neskôr usychanie listov a celých rastlín.

Pôdne pôsobenie prípravku ničí zo semien vzchádzajúce a vzídené jednorôčné trávovité a dvojkľúčolistové buriny, vrátane lipkavca obyčajného. Už vzídené buriny sú ničené pôsobením prípravku cez pôdu a listovú plochu.

Ak sú buriny vo fáze klíčenia, tak pôsobí výhradne prostredníctvom pôdy. Herbicídny účinok prípravku trvá až 12 týždňov, podľa druhu pôdy, pôdnej vlhkosti a teploty.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé buriny: zemedym lekársky, fialka roľná, hviezdica prostredná, hluchavky, prhlíca roľná, parumanček nevoňavý, prhl'ava malá, veronika roľná, veronika perzská, starček obyčajný, láskavec ohnutý, kapsička pastierska, peniažtek roľný, žltica maloúborová, mrlík biely.

Stredne citlivé buriny: ježatka kuria, pohánkovec ovíjavý, lipkavec obyčajný, ľuľok čierny.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
zemiak	jednorôčné dvojkľúčolistové buriny, jednorôčné trávy	0,75 - 1,0 l	42 dní	PRE
		0,5 l		POST
zemiak	jednorôčné dvojkľúčolistové buriny, jednorôčné trávy	T ₁ : 0,3 l T ₂ : 0,2 l	42 dní	delená aplikácia
rajčiak	jednorôčné dvojkľúčolistové buriny, jednorôčné trávy	0,6 l	AT	výsadba
rajčiak	jednorôčné dvojkľúčolistové buriny, jednorôčné trávy	T ₁ : 0,35 l T ₂ : 0,35 l	AT	výsadba delená aplikácia
mrkva	jednorôčné dvojkľúčolistové buriny, jednorôčné trávy	0,5 l	60 dní	POST
mrkva	jednorôčné dvojkľúčolistové buriny, jednorôčné trávy	T ₁ : 0,25 l T ₂ : 0,25 l	60 dní	delená aplikácia, POST

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Odporúčaná dávka vody 200-300 l/ha.

Herbicídny film by nemal byť bezprostredne po aplikácii prípravku porušený spracovaním pôdy alebo prudkými zrážkami. Predpokladom účinnosti prípravku je dostatočná pôdna vlhkosť, herbicíd musí byť aktivovaný napr. zrážkami. Zníženie účinnosti nie je možné vylúčiť na pôdach s vyššou sorpčnou schopnosťou a na pôdach s vysokou náchylnosťou na vysychanie povrchových vrstiev.

Neaplikujte letecky, len pozemne. Prípravok aplikujte len schválenými aplikačnými zariadeniami, ktoré zabezpečujú presné a rovnomerné dávkovanie podľa návodu na použitie

Rastové fázy plodín v období ošetrovania - aplikačné dávky:

Zemiak

preemergentne: po poslednej preorávke naslepo (BBCH do 08), pred vzídením zemiakov v dávke 0,75-1,0 l/ha, max. počet aplikácií dávky v uvedenom rozpätí 1× za vegetáciu.

Vyššiu odporúčanú dávku je vhodné používať na ťažších pôdach a s vyšším obsahom humusu.

postemergentne: pri výške zemiakov 13-15 cm, vo fáze vzchádzania burín v dávke 0,5 l/ha, rastová fáza zemiakov od prvých listov do základu druhého bočného výhonku (BBCH 10-22). Max. počet aplikácií 1× za vegetáciu.

delená aplikácia:

T1 aplikácia: prípravok aplikujte krátko pred vzídením zemiakov, po predchádzajúcej preorávke a definitívnom vytvorení brázd v dávke 0,3 l/ha.

T2 aplikácia: prípravok aplikujte v intervale 7 dní, proti jednoročným trávam vo fáze 1-3 listov a proti dvojkličnolistovým burinám vo fáze 2-4 listov, pri výške zemiakov do 15 cm v dávke 0,2 l/ha.

Rajčiak - výsadba

preemergentne: aplikácia pred výsadbou priesad v dávke 0,6 l/ha, max. počet aplikácií 1× za vegetáciu.

delená aplikácia:

T1 aplikácia preemergentne pred výsadbou priesad v dávke 0,35 l/ha

T2 aplikácia minimálne 7 dní po výsadbe na dobre zakorenené priesady, v dávke 0,35 l/ha.

Mrkva

Jednorazové ošetrovanie: v rastovej fáze mrkvy 5-6 listov (BBCH 15-16) v dávke 0,5 l/ha. Max. počet aplikácií 1× za vegetáciu.

Delená aplikácia:

T1 aplikácia v rastovej fáze mrkvy 1-2 pravých listov (BBCH 11-12) v dávke 0,25 l/ha

T2 aplikácia v rastovej fáze mrkvy 2-6 pravých listov (BBCH 12-16) v dávke 0,25 l/ha, v intervale min. 7 dní.

Vyšší herbicídny účinok je možné dosiahnuť použitím metódy delených dávok.

Herbicídny účinok v prípade ježatky kurej závisí od rastovej fázy buriny a stupňa vlhkosti pôdy.

Menej významné použitie

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
sója	ambrózia palinolistá	0,40 - 0,55 l	AT	
rajčiak	jednoročné	0,45 l	AT	výsev PRE
	dvojkličnolistové buriny, jednoročné trávy	0,35 l	AT	výsev POST

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)

Sója:

Dávka vody: 150 – 200 l/ha.

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 1x.

Aplikáciu vykonajte do 3 dní po výseve plodiny, v rastovej fáze BBCH 00-07.

Vyššiu odporúčanú dávku je vhodné používať na ťažších pôdach a s vyšším obsahom humusu.

Rajčiak - výsev:

Dávka vody: 200 – 300 l/ha.

preemergentne: aplikácia pred vzídením plodiny, do 3 dní po výseve v dávke 0,45 l/ha, max. počet aplikácií 1× za vegetáciu.

postemergentne: aplikácia v rastovej fáze 4 až 6 úplne vyvinutých listov na hlavnej stonke (BBCH 14-16) v dávke 0,35 l/ha, max. počet aplikácií 1× za vegetáciu.

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

Dažďové zrážky krátko po aplikácii prípravku, hlavne vo fáze pred vzídením zemiakov môžu spôsobiť prechodné zblednutie listov.

Použitie prípravku po vzídení (rovnako v tank-mixoch) môže spôsobiť prechodné prejavy fytotoxicity pestovanej rastliny, najmä u veľmi skorých a skorých odrôd zemiakov, avšak bez negatívneho vplyvu na úrodu.

Nepoužívajte na odrody Innovator a Vineta.

Údaje o citlivosti jednotlivých odrôd zemiakov na postemergentnú aplikáciu prípravku sú priebežne aktualizované, aktuálne informácie sú dostupné na www.bayercropscience.sk. Väčšina odrôd zemiakov je pri preemergentnej aplikácii k SENCOR LIQUID veľmi tolerantná.

Pri nerovnomernom vzhádzaní mrkvy sa môžu objaviť prechodné prejavy fytotoxicity na najmladších rastlinách. Tieto prejavy postupne miznú a nemajú zásadný vplyv na úrodu a kvalitu koreňov. Lepší herbicídny účinok možno dosiahnuť použitím metódy delených dávok. Herbicídny účinok v prípade ježatky kurej závisí od rastovej fázy buriny a stupňa vlhkosti pôdy.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka metribuzin patrí podľa HRAC klasifikácie do skupiny C - inhibítory fotosyntézy vo fotosystéme II (skr. PS II) medzi triazinony.

V rámci obmedzenia rizika vyselektovania rezistentných burín odporúčame:

- dodržiavať zásady agrotechnického striedania plodín
- dodržiavať zásady správnej agrotechniky, pred sadením zemiakov odstráňte vzídené buriny plytkou kultiváciou alebo aplikáciou vhodných neselektívnych herbicídov
- dodržiavať dôslednú alternáciu a rotáciu odlišne pôsobiacich herbicídov v predplodinách a následných plodinách
- v prípade podozrenia na výskyt populácií burín s rezistenciou na herbicídne účinné látky obsiahnuté v prípravku, obmedziť ich škodlivosť v predplodine použitím odlišne pôsobiacich herbicídov a vhodnými agrotechnickými metódami.

VPLYV NA ÚRODU

Prípravok SENCOR LIQUID nemá negatívny vplyv na kvantitu alebo kvalitu úrody.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Následné plodiny: Pôda musí byť čo najskôr po zbere mechanicky spracovaná (orba, kultivácia) do hĺbky min. 15 cm.

Po zbere zemiakov je možné vysievať ozimné obilniny; po veľmi skorých alebo skorých zemiakoch, je možné, po mechanickej kultivácii, vysievať hrach alebo mrkvu.

Náhradné plodiny: pri použití prípravku nie je možné po predčasnej likvidácii porastu vylúčiť poškodenie náhradných plodín.

Prípravok nesmie zasiahnuť úletom, odparením ani spláchnutím okolité porasty ani pozemky s výsevom alebo pozemky určené pre sejbu.

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

Prípravok v obale je potrebné najskôr dôkladne homogenizovať pretrepaním. 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 príprave zmesi je zakázané miešať koncentráty, prípravky vlievajte do nádrže oddelene. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aplikačné zariadenie musí byť vyčistené čo najskôr po ukončení aplikácie, inak hrozí nebezpečenstvo zaschnutia zvyškov aplikačnej kvapaliny a ich zložité odstraňovanie.

Postup pri čistení:

1. Vystriekajte aplikačnú kvapalinu na ošetrovanom pozemku.
2. Rozoberte sacie a výtlačné vedenie a tryskové filtre a dobre ich prepláchnite vo vode.
3. Naplňte aplikačné zariadenie vodou na 10 % obsahu nádrže a spustíte miešanie (odporúča sa rotačná čistiaca tryska).
4. Vystriekajte oplachovú kvapalinu na práve ošetrovanom pozemku.
5. Opakujte krok 3 a 4.
6. skontrolujte filtre, či neobsahujú viditeľné usadeniny.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Dôkladne si pred použitím prípravku prečítajte návod na použitie!

Príprava postrekovej kvapaliny:

Pri príprave postrekovej kvapaliny používajte ochranný pracovný odev odolný voči chemikáliám, gumovú/PVC zásteru, rukavice odolné voči chemikáliám, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv.

Aplikácia:

Pri aplikácii postreku používajte ochranný celotelový pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv.

Poškodené ochranné pracovné prostriedky je potrebné urýchlene vymeniť.

Počas práce a po nej až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite a nefajčite!

V prípade, ak nepoužívate jednorazový ochranný pracovný odev, je potrebné pracovný odev po ukončení práce vyprať.

Pracovníci následne vstupujúci do ošetrovaných porastov musia mať primerané ochranné pracovné oblečenie (pracovný odev s dlhými rukávami, dlhé nohavice), ochranné rukavice a pevnú uzavretú obuv. Do ošetrovaných porastov je možné vstupovať až po úplnom zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 h od postreku.

Postrek vykonávajú len za bezvetria alebo mierneho vánku, a v tom prípade v smere po vetre, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby.

Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry!

Prípravok nie je horľavinou. Pokiaľ sa prípravok dostane do ohniska požiaru, tento haste hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použijete 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 použijete izolačné dýchacie prístroje, nakoľko pri horení dochádza ku vzniku toxických splođín.

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 kľude. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo stredisko pre pomoc postihnutým otravou.
- Po zasiahnutí pokožky: Umyje dôkladne veľkým množstvom vody a mydlom a následne opláchnite vodou.
- Po zasiahnutí očí: Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 10 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 odbornú lekársku pomoc, ktorú je potrebné vyhľadať vždy, keď boli zasiahnuté oči s kontaktnými šošovkami. Kontaminované kontaktné šošovky nemôžu byť opätovne používané a treba ich zlikvidovať.
- Po požití: Vypláchnite si ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo strediska 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 4 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 neoštrenej 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.