

Přípravek na ochranu rostlin

MARKATE 50

MARKATE 50 je insekticid na bázi syntetického pyretroidu ve formě emulgovatelného koncentrátu (EC) k hubení savého a žravého hmyzu v zemědělských plodinách.

Účinná látka: 50 g/l Lambda-Cyhalothrin (ISO), tj. směs obsahující ve stejném množství (S)-alfa-kyano-3-fenoxybenzyl(Z)-(1R,3R)-3-(2- chlor-3,3,3-trifluorpropenyl)-2,2-dimethylcyklopropankarboxylát a (R)-alfa-kyano-3-fenoxybenzyl(Z)-(1S,3S)-3-(2- chlor-3,3,3-trifluorpropenyl)-2,2- dimethylcyklopropankarboxylát
Název látek, na základě kterých byl přípravek klasifikován: Lambda-Cyhalothrin (ISO), CAS91465-08-6; Solventní nafta, těžká, aromatická CAS64742-94-5; ethoxylovaný mastný alkohol



Nebezpečí

H301 Toxický při požití
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H332 Zdraví škodlivý při vdechování
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování
P260 Nevdechujte aerosoly
P280 Používejte obličejový štít, ochranné rukavice
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře
P391 Uniklý produkt seberte

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Označení přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí:

(SP1) Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest.

Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod. Nebezpečný pro necílové členovce čeledi Syrphidae (pestřenkovití), Lycosidae (slíd'ákovití), Carabidae (střevlíkovití) a dravé roztoče čeledi Phytoseiidae.

(SPE3) Za účelem ochrany necílových členovců dodržujte neošetřené ochranné pásmo 5m od okraje ošetřovaného pozemku.

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů a necílových suchozemských rostlin.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

(Před použitím si přečtěte příložené pokyny.)

Zařazení přípravku z hlediska ochrany**Včel:** nevyžaduje klasifikaci**Vodních organismů:** vysoce toxický**Zvěře:** nevyžaduje klasifikaci**Balení: 1 lit. e****Evidenční číslo: 4728-0****Držitel rozhodnutí o povolení / výrobce přípravku:** GLOBACHEM n.v., Brustem Industriepark, Lichtenberglaan 2019, B-3800 Sint-Truiden, Belgie, Tel.: +32 (0)11 78 57 17**Balení:** 1 litr, PET láhev, šroubovací uzávěr.**Datum výroby/Číslo šarže:** uvedeno na obalu**Doba použitelnosti přípravku:** 2roky od data výroby, za podmínek:

Přípravek se skladuje v originálních obalech při teplotách 5-30°C v suchých a větratelných místnostech odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, ohněm, vysokou teplotou a přímým slunečním světlem. Při manipulaci s přípravkem není dovoleno jíst, pít a kouřit.

Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti nesmí být uváděn na trh. Tento přípravek lze uvádět na trh a použít v rámci podnikání, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že jeho chemické a fyzikální vlastnosti se shodují s podmínkami stanovenými v rozhodnutí o jeho registraci.

*Markate 50 je ochranná známka společnosti GLOBACHEM nv.

Působení:

Přípravek Markate 50 je pyrethroidní nesystemický insekticid proti širokému spektru žravého a savého hmyzu. Působí jako kontaktní a požerový jed s knock-down efektem a relativně dlouhodobým reziduálním a repelentním účinkem.

Při vysokých teplotách se účinnost snižuje, při nižších teplotách (pod 25°C) výrazně stoupá.

Návod na použití, dávkování:

| plodina (oblast použití) | škodlivý organismus, jiný účel použití | dávkování, mísitelnost | OL | LA | poznámka |
|--|--|------------------------|--------------------|----|---|
| pšenice ozim, ječmen ozim, žito | mšice jako přenašeči viróz | 0,1 l/ha | AT | - | do: 77BBCH od začátku výskytu na podzim, max. 4x za vegetační sezónu plodiny |
| tritikale | mšice jako přenašeči viróz | 0,1 l/ha | AT | - | do: 32BBCH od začátku výskytu na podzim, max. 4x za vegetační sezónu plodiny |
| pšenice ozim, pšenice jarní, pšenice tvrdá | mšice | 0,1 l/ha | AT | - | do: 77BBCH od začátku výskytu, max. 4x za vegetační sezónu plodiny |
| řepka olejka ozimá a jarní | dřepčící | 0,15 l/ha | AT; jarní 42dnů | - | od začátku výskytu, max. 4x za vegetační sezónu plodiny |
| řepka olejka ozimá a jarní | blýskáček řepkový | 0,15 l/ha | AT; jarní 42dnů | - | od: 51BBCH, do: 59BBCH podle signalizace, max. 4x za vegetační sezónu plodiny |
| řepka olejka ozimá a jarní | krytonosec šešulový, | 0,15 l/ha | AT; | - | od: 63BBCH, do: 65BBCH, |

| | | | | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|-----------|-------------|---|--|
| jarní | bejlmorka kapustová | | jarní 42dnů | | podle signalizace, max. 4x za vegetační sezónu plodiny |
| bob | listopas čárkovaný, zrnokaz fazolový | 0,1 l/ha | 25 | - | podle signalizace, od začátku výskytu, max. 2x za vegetační sezónu plodiny |
| hrách na zrno | listopas čárkovaný, zrnokaz fazolový | 0,1 l/ha | 25 | - | podle signalizace, od začátku výskytu, max. 2x za vegetační sezónu plodiny |
| hrách | mšice | 0,1 l/ha | 25 | - | podle signalizace, od začátku výskytu, max. 2x za vegetační sezónu |
| brambor množitelské porosty | mšice | 0,15 l/ha | - | - | podle signalizace, max. 4x za vegetační sezónu plodiny |
| cukrovka | dřepčící | 0,15 l/ha | 56 | - | od začátku výskytu, max. 2x za vegetační sezónu plodiny |

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní

Aplikační poznámky:

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte v uvedených plodinách tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu pyrethroidu (*např. lambda-cyhalothrin, deltamethrin, beta-cyfluthrin, alfa-cypermethrin, bifenthrin, cypermethrin, etofenprox, zeta-cypermethrin*), po sobě bez přerušování ošetřením jiným insekticidem s odlišným mechanismem účinku.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory! Další práce lze provádět až po důkladném oschnutí ošetřených rostlin.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Příprava postřikové kapaliny:

Odměřené množství přípravku se vlije do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou. Po promíchání se nádrž doplní vodou, případně se před doplněním přidají odměřená množství dalších přípravků a obsah nádrže se před doplněním opětovně promíchá, nebo se použije předmíchávací zařízení, je-li jím postřikovač vybaven. Při přípravě směsí je zakázáno míchat koncentráty, přípravky se do nádrže vpravují odděleně.

Čištění aplikačního zařízení:

Aby nedošlo později k poškození jiných plodin ošetřovaných postřikovačem, ve kterém byl přípravek Markate 50, musí být veškeré jeho stopy z mísících nádrží a postřikovače odstraněny ihned po skončení postřiku podle následujícího postupu:

- a) Po vypuštění nádrže vypláchnete nádrž, ramena a trysky čistou vodou po dobu alespoň 10 minut.
- b) Naplníte nádrž čistou vodou a přidejte čisticí prostředek dle návodu na jeho použití. Tímto roztokem propláchnete krátce ramena a trysky a naplněnou nádrž ponechejte 10 minut bez míchání a poté vystříkejte.
- c) Opakujte postup podle bodu “b“ ještě jednou.
- d) Trysky a sítko musí být čišťeny odděleně. K odstranění stop čisticího přípravku vypláchnete důkladně nádrž čistou vodou a propláchnete ramena i trysky.

Skladování:

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v suchých chladných uzamykatelných a dobře větraných skladech odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, farmaceutických výrobků, kosmetických výrobků, desinfekčních prostředků a prázdných obalů od těchto látek při teplotách + 5 až + 30 °C. Chránit před mrazem, ohněm, vysokou teplotou a přímým slunečním svitem. Při manipulaci s přípravkem není dovoleno jíst, pít a kouřit.

Likvidace obalů a zbytků:

Likvidace přípravku se provádí podle oficiálních nařízení pro zavážku, spálení nebo recyklaci jako nebezpečný odpad. Při likvidaci zbytků nebo obalů nesmí být zasaženy recipienty spodních a povrchových vod.

Obaly se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C-1400°C ve druhém stupni a s následným čištěním plyných zplodin, postupuje se při tom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Případné zbytky přípravku se po nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Použité nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3%roztokem uhličitanu sodného (sody) a omyjí vodou.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Při práci s přípravkem používejte osobní ochranné pracovní pomůcky.

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná.

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

Ochrana očí a obličeje: bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166 (obzvlášť při práci s neředěným přípravkem).

Ochrana těla: celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340, při ředění používejte zástěru z PVC nebo z pogumovaného textilu.

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná.

Dodatečná ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte a nekuřte.

Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

MARKATE 50 je hořlavá kapalina III. Třídy nebezpečnosti dle ČSN 650201. Dostane-li se do ohniska požáru, hasí se nejlépe hasební pěnou, práškem, eventuálně pískem nebo zeminou. Vodou se hasí jen formou jemného zmlžování a je nutno zabezpečit, aby kontaminovaná hasební voda nepronikla do zdrojů spodních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu.

Důležité upozornění: Při požáru je nutno použít izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin.

První pomoc:

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže (např. poleptání kůže, přetrvávající dráždění, ale i mravenčení, brnění v obličeji nebo na ruku, při požití koncentráty), vždy při zasažení očí nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo příbalového letáku, případně bezpečnostního listu.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte mu tělesný i duševní klid. Nenechte ho prochladnout. Přetrvávají-li dýchací obtíže, dráždění nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu/štítek popř. obal přípravku.

První pomoc při zasažení kůže: Okamžitě odložte kontaminované oblečení. Kůži ihned omývejte velkým množstvím pokud možno čisté vlažné vody. Poleptaná místa zakryjte sterilním obvazem a vyhledejte lékařskou pomoc.

Zředěný roztok už nemusí mít žíravé, ale jen dráždivé účinky. Mohou se objevit parestézie (brnění či mravenčení). Opět platí: okamžitě omývejte kůži velkým množstvím pokud možno čisté vlažné vody. Před mytím sundejte prstýnky, hodinky či náramky, jsou-li v místech zasažení kůže.

První pomoc při zasažení očí: Ihned vymývejte (promývejte) proudem (velkým množstvím) vlažné čisté vody při násilím široce rozevřených víčkách alespoň po dobu 15 min. a VŽDY vyhledejte lékařskou pomoc. U osob s kontaktními čočkami čočky nejprve odstraňte. Nepoužívejte neutralizační roztoky! Vhodné je postiženou osobu položit do polohy na zádech pod kohoutek s tekoucí vodou nebo použít čistou hadičku k usměrnění proudu vody a vyplachovat přes nos od vnitřního koutku k zevnímu.

První pomoc při náhodném požití: Nikdy nevyvolávejte zvracení! Okamžitě vypláchněte ústa vodou. Nedávejte nic pít! Rychle dopravte do nemocnice. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu/štítek popř. obal přípravku.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval (*s informací, že se jedná o přípravek na bázi syntetického pyretroidu*), a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem

| |
|--|
| Toxikologické informační středisko-Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon nepřetržitě: 224 919 293, nebo 224 915 402. |
|--|