Přípravek na ochranu rostlin
Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Markate 50

Insekticid

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

Kategorie uživatelů
Bez omezení

Název a množství účinné látky:
Lambda-Cyhalothrin 50 g/l

Označení přípravku



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

SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod. Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).
SPe3 Za účelem ochrany necílových členovců dodržujte neošetřené ochranné pásmo 5m od okraje ošetřovaného pozemku.

Držitel povolení/ Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné označení přípravku na ochranu rostlin na trhu:

GLOBACHEM nv, Brustem Industriepark Lichtenberglaan 2019, B-3800 Sint-Truiden, Belgie
Informační služba firmy GLOBACHEM nv.:
0032(0) 11 78 57 17
0032(0) 11 68 15 65
www.globachem.com
globachem@globachem.com

Evidenční číslo přípravku:
4728-0

Číslo šarže / Datum výroby formulace: uvedeno na obalu:
Uvedeno na obalu.

Doba použitelnosti:
2 roky od data výroby; teplota skladování +5 °C až + 30°C

Množství přípravku v obalu:
PET láhev s obsahem 250 ml, 500 ml a 1 l přípravku.

Způsob 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 k použití

1) Plodina (oblast použití)	2) Skodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	3) Poznámka
pšenice ozim, ječmen ozim, žito	mšice jako přenašeči viróz	0,1 l/ha	AT	1) do: 77 BBCH 3) od začátku výskytu na podzim, max. 4x za vegetační sezónu plodiny
tritikale	mšice jako přenašeči viróz	0,1 l/ha	AT	1) do: 32 BBCH

				3) od začátku výskytu na podzim, max. 4x za vegetační sezónu plodiny
pšenice ozim, pšenice jarní, pšenice tvrdá	mšice	0,1 l/ha	AT	1) do: 77 BBCH 3) od začátku výskytu, max. 4x za vegetační sezónu plodiny
řepka olejka ozimá a jarní	dřepčíci	0,15 l/ha	AT; jarní 42 dnů	3) od začátku výskytu, max. 4x za vegetační sezónu plodiny
řepka olejka ozimá a jarní	blýskáček řepkový	0,15 l/ha	AT; jarní 42 dnů	1) od: 51 BBCH, do: 59 BBCH 3) podle signalizace, max. 4x za vegetační sezónu plodiny
řepka olejka ozimá a jarní	krytonosec šešulový, bejlomorka kapustová	0,15 l/ha	AT; jarní 42dnů	1) od: 63 BBCH, do: 65 BBCH 3) podle signalizace, max. 4x za vegetační sezónu plodiny
bob	listopas čárkovaný, zrnokaz fazolový	0,1 l/ha	25	3) podle signalizace, od začátku výskytu, max. 2x za vegetační sezónu plodiny
hrách na zrno	listopas čárkovaný, zrnokaz fazolový	0,1 l/ha	25	3) podle signalizace, od začátku výskytu, max. 2x za vegetační sezónu plodiny
hrách	mšice	0,1 l/ha	25	3) podle signalizace, od začátku
brambor množitelské porosty	mšice	0,15 l/ha	-	3) podle signalizace, max. 4x za vegetační sezónu plodiny
cukrovka	dřepčíci	0,15 l/ha	56	3) od začátku výskytu, max. 2x za vegetační sezónu plodiny

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní nebo jde o způsob použití nebo určení, které stanovení OL nevyžadují.
OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní.
(-) ochrannou lhůtu není nutné stanovit.

Další omezení:
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.

Upřesnění použití:
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 přerušení ošetřením jiným insekticidem s odlišným mechanismem účinku.

Příprava aplikační kapaliny: viz. Další údaje a upřesnění.

Čištění zařízení pro aplikaci přípravků: viz. Další údaje a upřesnění.

Osobní ochranné pracovní prostředky

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 piktograny/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

Informace o první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže (např. poleptání kůže, přetrvávající dráždění, ale i mravenčení, brnění v obličeji nebo na rukou, při požití koncentrátu), 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.

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 plynných 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.

Další údaje a upřesnění:

Příprava aplikační 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 zařízení pro aplikaci přípravků:
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) Naplňte nádrž čistou vodou a přidejte čistící prostředek dle návodu na jeho použití. Tímto roztokem propláchněte 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 sítka musí být čištěny odděleně. K odstranění stop čistícího přípravku vypláchnete důkladně nádrž čistou vodou a propláchnete ramena i trysky.

.