

## Přípravek na ochranu rostlin

# KARIS<sup>®</sup> 10 CS

Insekticid na bázi syntetického pyrethroidu ve formě stabilní suspenze kapsulí v kapalině k hubení savého a žravého hmyzu v obilninách, řepce olejce, hrachu, brokolici, růžičkové kapustě, zelí, kapustě, salátu (venkovním), mrkvi, petrželi, pastináku bramborách a cukrové řepě.

**Účinná látka:** lambda-cyhalothrin (ISO) 100 g/l



GHS07

### VAROVÁNÍ

**H302+H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.**

**H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.**

**EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.**

**EUH208 Obsahuje izokyanáty a BHT. Může vyvolat alergickou reakci.**

P261 Zamezte vdechování mlhy/aerosolů.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

Pro profesionální použití

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

**Registrační číslo:** **4915- 0**

**Držitel rozhodnutí o registraci:** **GAT Microencapsulation GmbH**

Gewerbezone 1 . A-2490 Ebenfurth, Rakousko

**Právní zástupce držitele:** Chemtura Europe Ltd., org. sl., Jeremenkova 1142/42, Hodolany,  
772 00 Olomouc 2

**Výrobce:** **GAT Microencapsulation GmbH**

Gewerbezone 1 . A-2490 Ebenfurth, Rakousko

**Balení a objem:** 0,5 l PE láhev, 1 l PE láhev,

5 l HDPE kanystr, 10 l HDPE kanystr, 20 l HDPE kanystr  
uvedeno na obalu

**Číslo šarže:**

uvedeno na obalu

**Datum výroby:**

uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti:** 2 roky od data výroby; teplota skladování 0 až + 30 °C

Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení.

Karis<sup>®</sup> je zapsaná ochranná známka společnosti GAT Microencapsulation GmbH

**Působení přípravku:**

Přípravek KARIS 10 CS je pyrethroidní nesystemický insekticid proti širokému spektru žravého a savého hmyzu. Usmrcuje hmyz jako dotykový a požerový jed. Vyznačuje se rychlou účinností (knockdown efekt) a dlouhým reziduálním působením.

**Návod k použití - indikace:**

1) plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	Poznámka 4) k dávkování 5) umístění 6) určení sklizně
ječmen, pšenice, pšenice tvrdá, oves	mšice	0,05 l/ha	AT	1) od: 59 BBCH do: 77 BBCH 2) podle signalizace	
ječmen, pšenice, pšenice tvrdá, oves	mšice jako přenašeči viróz	0,05 l/ha	AT	1) od: 11 BBCH do: 32 BBCH	
řepka olejka	krytonosec šešulový bejlmorka kapustová	0,075 l/ha	AT/ 42	1) v období kvetení 2) podle signalizace 3) řepka ozimá AT, řepka jarní 42	
řepka olejka	dřepčík olejkový, dřepčící rodu <i>Phyllotreta</i>	0,075 l/ha	AT/ 42	2) podle signalizace 3) řepka ozimí AT, řepka jarní 42	
řepka olejka	mšice zelná	0,075 l/ha	AT/ 42	2) od začátku výskytu 3) řepka ozimá AT, řepka jarní 42	
řepka olejka	blýskáček řepkový	0,075 l/ha	AT/ 42	1) od: 10 BBCH, do: 55 BBCH 3) řepka ozimá AT, řepka jarní 42	
bob	listopasi	0,05 l/ha	7	1) od: 10 BBCH do: 15 BBCH 2) od začátku výskytu	
brambor	mšice	0,15 l/ha	7	2) od začátku výskytu	
cukrovka	dřepčící, květilka řepná, osenice	0,075 l/ha	56	2) podle signalizace	
brokolice, kapusta růžičková, květák, zelí	housenky, molice	0,1 l/ha	10	2) podle signalizace od začátku výskytu	
hrách	listopasi	0,05 l/ha	7	1) od: 11 BBCH do: 14 BBCH	
hrách	obaleč hrachový, kyjatka hrachová	0,075 l/ha	7	2) podle signalizace	
hrách	plodomorka hrachová	0,075 l/ha	7	2) podle signalizace	
salát hlávkový	osenice	0,075 l/ha	7	2) od začátku výskytu	5) venkovní prostory
mrkev, petržel, pastinák	osenice	0,075 l/ha	14	2) od začátku výskytu	

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodně	Interval mezi aplikacemi
bob	200 – 400 l/ha	postřik	max. 2x	7 dnů
brambor	200 – 400 l/ha	postřik	max. 2x	7 dnů
cukrovka	200 – 400 l/ha, osenice 400 – 1000 l/ha	postřik	max. 2x	7 dnů
hrách	200 – 400 l/ha	postřik	max. 2x	7 dnů, obaleč hrachový 7-10 dnů
pšenice, ječmen, oves	200 – 400 l/ha	postřik	max. 4x	14 dnů
brokolice, kapusta růžičková, květák, zelí	200 – 400 l/ha	postřik	max. 2x	10 dnů
mrkev, petržel, pastinák	400 – 1000 l/ha	postřik	max. 3x	10-14 dnů
řepka olejka	200 – 600 l/ha	postřik	max. 3x	7 dnů
salát hlávkový	400 – 1000 l/ha	postřik	max. 2x	10-14 dnů

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

### Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí

Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptáků, ostatních suchozemských obratlovců, včel, půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů a necílových rostlin.

Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
brambory	30	14	6	4
cukrovka, řepka, hrách	14	6	4	4
brokolice, růžičková kapusta, zelí, květák	18	8	4	4
salát, mrkev, pastinák, petržel	14	7	4	4
bob, obilniny	8	4	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových členovců [m]				
brambory, cukrovka, řepka, hrách, brokolice, růžičková kapusta, zelí, květák, salát, mrkev, pastinák, petržel, bob, obilniny	5	5	5	5

#### Při aplikaci do brambor:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích (> 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 30 m.

#### Při aplikaci do cukrovky, řepky, hrachu, salátu, mrkve, pastináku, petržele:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích (> 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 14 m.

#### Při aplikaci do brokolice, růžičkové kapusty, zelí, květáku:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích (> 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 18 m.

#### Při aplikaci do bobu, obilnin:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (> 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 8 m.

#### **Příprava aplikační kapaliny:**

Před přípravou aplikační kapaliny přípravek v obalu řádně promíchejte protřepáním.

Odměřené množství přípravku se přidá do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou, důkladně se promíchá a doplní na stanovený objem. Během přípravy aplikační kapaliny a při aplikaci je nutné zajistit účinné míchání. Při přípravě směsi je zakázáno mísit koncentráty, přípravky se vpravují do nádrže odděleně.

#### **Aplikace přípravku:**

Přípravek KARIS 10 CS se aplikuje běžnými polními postřikovači nebo rosiči. Přípravek je nutno zásadně aplikovat tak a za takových podmínek, aby byl zcela vyloučen únik a zasažení okolních porostů.

Při aplikaci je nutné použít dostatečné množství vody, aby byla dosažena rovnoměrná pokryvnost, nesmí však dojít ke skapávání přípravku s povrchu ošetřených rostlin. Vyšší dávky vody se doporučují pro ošetření porostů vyšších, hustších, resp. s velkou plochou zelené hmoty.

#### **Opatření proti vzniku rezistence:**

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu pyretroidu (lambda-cyhalotrin, deltametrin, alfa-cypermethrin, beta-cyflutrin, bifentrin, cypermethrin, esfenvalerate, etofenprox, zeta-cypermethrin a další) po sobě bez přerušování ošetření jiným insekticidem s odlišným mechanismem účinku.

#### **Skladování:**

Přípravek skladujte v originálních neporušených obalech, v suchých, dobře větratelných a uzamykatelných skladech, odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotě od 0 °C do + 30 °C. Chraňte před mrazem, vlhkem, přímým slunečním zářením a sáláním tepelných zdrojů.

#### **Čištění aplikačního zařízení:**

Po aplikaci přípravku vypláchnout nádrž, rozvod kapaliny a trysky čistou vodou.

Aplikační zařízení se asanuje 3% roztokem sody a omyje vodou, nebo se použije čisticích prostředků. V případě použití čisticích prostředků postupovat dle návodu k jejich použití.

#### **Likvidace obalů a zbytků:**

Zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody se zředí 1 : 5 a beze zbytku vystříkají na předtím ošetřovaném pozemku, nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Případné zbytky přípravku se po smísení s hořlavým materiálem (pilinami) spálí ve spalovně s teplotou 1200 – 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin.

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se likvidují ve spalovně stejných parametrů: s teplotou 1200 – 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin.

#### **Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:**

Při přípravě aplikační kapaliny a při aplikaci používejte osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP).

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 není nutná.

Ochrana těla celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.

Dodatečná ochrana hlavy není nutná.

Dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).
Společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protřzené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného / pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný 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.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

### **První pomoc:**

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se závažné celkové zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto štítku/etikety/příbalového letáku.

**První pomoc při nadýchání:** Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, nebo objeví-li se příznaky astmatického záchvatu, vyhledejte lékařskou pomoc.

**První pomoc při zasažení kůže:** Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění, nebo podezření na vznik alergické kožní odpovědi, vyhledejte lékařskou pomoc.

**První pomoc při zasažení očí:** Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky – vodou, nejlépe pokojové teploty. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc, kterou je třeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

**První pomoc při náhodném požití:** Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek, etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval s informací, že se jedná o přípravek na bázi syntetického pyrethroidu a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

### **Dodatková informace společnosti GAT Microencapsulation AG:**

Před ošetřením se doporučuje ověřit citlivost na několika rostlinách ošetřované odrůdy.

Riziko případného poškození ošetřovaných rostlin nese pěstitel (ošetřovatel).

Příznaky akutní otravy: podráždění pokožky a sliznic.

Riziko za poškození vyplývající z faktorů ležících mimo dosah kontroly výrobce nese spotřebitel.

Za škody vzniklé nevhodným skladováním anebo nevhodným použitím přípravku výrobce neručí.