

# PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

## Karis® Max

Postřikový pyretroidní insekticid ve formě suspenze kapsulí pro použití k ochraně obilnin, řepky olejky, hořčice bílé, máku setého, hrachu, cukrovky, krmné řepy a bramboru proti širokému spektru živočišných škůdců.

**Profesionální uživatel.**

**Název a množství účinné látky:** gamma-cyhalothrin 60 g/l; 6 % hmot.

### VAROVÁNÍ



- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 P261 Zamezte vdechování mlhy, par a aerosolů.  
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
 P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.



- P501 Odstraňte obal/obsah předáním oprávněné osobě.  
 EUH208 Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.  
 EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.  
 SP1: Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).  
 SPo1 : Po zasažení kůže přípravek nejdříve odstraňte pomocí suché látky a poté kůži opláchněte vydatným proudem vody.

**Držitel povolení/Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné označení přípravku na ochranu rostlin na trhu:** FMC Agro Česká republika spol. s r.o., Na Maninách 876/7, 170 00 Praha 7, tel.: 283 871 701

**Evidenční číslo přípravku:** 4549-4  
**Číslo šarže:** uvedeno na obalu  
**Datum výroby:** uvedeno na obalu  
**Doba použitelnosti:** 2 roky od data výroby; teplota skladování +5 °C až +30 °C  
**Množství přípravku v obalu:** 1 l

### Způsob působení:

Karis Max je vysoce účinný světlostabilní pyretroidní insekticid, určený k ochraně proti širokému spektru žravého a savého hmyzu. Hubí škůdce jako dotykový a požerový jed a vyznačuje se současně repelentním účinkem. Nemá systémový účinek, proto je třeba, aby byly při aplikaci rovnoměrně zasaženy všechny části

roślin (předpokladem je použití dostatečného množství postřikové kapaliny). Přípravek vykazuje dobrou účinnost i při nízkých teplotách. Při vysokých teplotách (nad 23 °C) účinnost přípravku klesá.

#### Návod k použití:

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	dávkování	OL (dny)	3) Poznámka
brambor	mšice	0,08 l/ha	14	3) podle signalizace, max. 2x
cukrovka, řepa krmná	mšice	0,08 l/ha	28	3) podle signalizace, max. 2x
hořčice bílá	blýskáček řepkový	0,08 l/ha	28	3) podle signalizace, max. 2x
	dřepčící rodu Phyllotreta, dřepčík olejkový	0,06-0,08 l/ha dávka podle výskytu	28	3) podle signalizace, max. 2x
	pilatka řepková	0,08 l/ha	28	3) podle signalizace, max. 2x
hrách	kyjatka hrachová	0,06-0,08 l/ha dávka podle výskytu	14	3) podle signalizace, max. 2x
mák setý	krytonosec kořenový	0,08 l/ha	28	3) podle signalizace, max. 2x
	krytonosec makovicový	0,08 l/ha	28	3) podle signalizace, max. 2x
	mšice maková	0,08 l/ha	28	3) podle signalizace, max. 2x
obilniny	mšice	0,06-0,08 l/ha dávka podle výskytu	28	3) podle signalizace, max. 2x
	kohoutci	0,08 l/ha	28	3) podle signalizace, max. 2x
řepka olejka	krytonosec čtyřzubý, krytonosec řepkový	0,08 l/ha	28	3) podle signalizace, max. 2x
	blýskáček řepkový	0,08 l/ha	28	3) podle signalizace, max. 2x
	krytonosec šešulový, bejlmorka kapustová	0,08 l/ha	28	3) podle signalizace, max. 2x
	dřepčící rodu Phyllotreta, dřepčík olejkový	0,06-0,08 l/ha dávka podle výskytu	28	3) podle signalizace, max. 2x
	krytonosec zelný, pilatka řepková	0,08 l/ha	28	3) podle signalizace, max. 2x

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní.

#### Upřesnění použití:

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte v uvedených plodinách tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu pyretroidu (cypermethrin, alpha-cypermethrin, beta-cyfluthrin, bifenthrin, deltamethrin,

etofenprox, gamma/lambda-cyhalothrin, zeta-cypermethrin a další) po sobě bez přerušení ošetřením jiným insekticidem s odlišným mechanismem účinku.

Maximální počet ošetření na plodinu za vegetaci: 2x  
Přípravek se aplikuje postřikem.

Brambory: Aplikace podle signalizace nebo při zjištění prvních výskytů mšic.

Cukrovka a krmná řepa: Aplikace podle signalizace nebo při zjištění prvních výskytů mšic v porostu.

Hrách: Aplikace proti kyjatce hrachové podle signalizace nebo při zjištění prvních výskytů škůdce v porostu.

Mák setý: Proti krytonosci kořenovému se aplikuje při zjištění prvního náletu škůdce do porostu (obvykle v období 1.-2. pravého listu máku setého). Proti krytonosci makovicovému se aplikuje v období háčkování (před květem), proti mšici makové se aplikuje podle signalizace.

Obilniny: Proti mšicím na jaře se aplikuje podle signalizace výskytu, nejpozději koncem květu. Proti původcům virové zakrslosti ozimého ječmene a pšenice na podzim se aplikuje při zjištění výskytů mšic v porostu. Proti kohoutkům se aplikuje v průběhu líhnutí larev

Řepka jarní, hořčice bílá: Proti blýskáčku řepkovému se 1. ošetření provádí na počátku prodlužovacího růstu, 2. ošetření se provádí v období od prosvítání prvých pupat na okrajích květenství až do zakvétání. Proti dřepčíkům na jaře se aplikuje při zjištění škůdců ve vzcházejícím porostu. Proti pilatce řepkové na jaře se aplikuje podle signalizace.

Řepka ozimá: Proti bejlmorce kapustové a krytonosci šešulovému se aplikuje podle signalizace (zpravidla od fáze žlutého poupěte do konce plného květu). Proti blýskáčku řepkovému se 1. ošetření provádí na začátku prodlužovacího růstu, 2. ošetření se provádí v období od prosvítání prvých pupat na okrajích květenství až do zakvétání. Proti krytonosci čtyřzubému a krytonosci řepkovému na jaře se aplikuje podle signalizace náletu stonkových krytonosců do porostů. Proti dřepčíkům na podzim se aplikuje při zjištění škůdců ve vzcházejícím porostu. Proti pilatce řepkové a krytonosci zelnému na podzim se aplikuje podle signalizace, zpravidla od vzejití do konce října.

### **Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na ochranu zdraví lidí, necílových organismů a složek životního prostředí:**

SPE3 : Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřeného pásma 4 m vzhledem k povrchové vodě.

SPE3 : Za účelem ochrany necílových členovců dodržte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku.

Ochranné vzdálenosti podle vět SPE3 lze redukovat pomocí aplikační techniky v souladu s postupem uvedeným na webových stránkách ÚKZÚZ (<http://eagri.cz/public/web/ukzuz/portal/pripravky-na-or/zarizeni-pro-aplikaci-por/minimalizace-uletu/minimalizace-uletu-pripravku.html>):

Nebezpečný pro necílové členovce z čeledi mšicomarovitých (Aphidiidae) a dravých roztočů (Phytoseiidae).

### **Další omezení:**

Pokud je postřik prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob.

### **Příprava aplikační kapaliny:**

Odpovídající množství přípravku vlijte do nádrže aplikačního zařízení naplněného do poloviny vodou a za stálého míchání doplňte na stanovený doporučený objem. V případě přípravy tank-mixů nemíchat přípravek s extrémně alkalickými přípravky. Před mícháním, je vzhledem k různým formulacím nutné, ověřit jejich

kompatibilitu. Při přípravě TM směsí je zakázáno míchat koncentráty přípravků, tyto se do nádrže aplikátoru vpravují odděleně.

Použití přípravku Karis Max ve směsi s dalším jiným přípravkem či dalšími jinými přípravky na ochranu rostlin, nebo s jiným adjuvancem nebo adjuvancem nebylo Ústředním kontrolním a zkušebním ústavem zemědělským vyhodnoceno z hlediska bezpečnosti a účinnosti pro takto ošetřenou plodinu.

### **Čištění zařízení pro aplikaci přípravku:**

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

1. Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače).
2. Vypusťte oplachovou vodu a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače), případně s přídavkem čisticího prostředku nebo sody (3% roztokem). V případě použití čisticích prostředků postupujte dle návodu na jejich použití.
3. Opakujte postup podle bodu 2 ještě dvakrát.
4. Trysky a sítko musí být čišťeny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování.

Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jíchy se naředí 1 : 5 vodou a bezzbytku vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod.

### **Osobní ochranné pracovní prostředky:**

#### Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě a aplikaci:

<i>Ochrana rukou:</i>	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem dle přílohy A k ČSN EN ISO 374-1
<i>Ochrana očí a obličeje:</i>	bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166 (obzvlášť při práci s neředěným přípravkem).
<i>Ochrana těla:</i>	celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688
<i>Dodatečná ochrana hlavy:</i>	při ředění používejte zástěru z PVC nebo z pogumovaného textilu
<i>Dostatečná ochrana nohou:</i>	není nutná
	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).
<i>Společný údaj k OOPP:</i>	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

### **Informace o první pomoci:**

#### Všeobecné pokyny:

Projevili-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku/příbalového letáku.

#### První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

#### První pomoc při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění nebo podezření na alergickou reakci vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

#### První pomoc při zasažení očí:

Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).

#### První pomoc při náhodném požití:

Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařské pomoci informujte, že se pracovalo s přípravkem obsahujícím organofosfát a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i eventuální následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním centrem v Praze: Toxikologické informační centrum - Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě na tel. 224 919 293 nebo 224 915 402 (tis@vfn.cz) nebo kontaktovat CHEMTREC na tel. 228 880 039.

**Skladování:**

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech, v suchých, chladných, dobře větratelných a uzamykatelných skladech, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, hořavin, léků, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotě +5 °C až +30 °C. Chraňte před vlhkem, sáláním tepelných zdrojů a přímým slunečním svitem!

**Likvidace obalů a zbytků:**

Zákaz opětovného použití obalu.

Zbytky postříkové kapaliny a oplachované vody se zředí v poměru cca 1:10 vodou a beze zbytku vystříkají na ošetřovanou plochu, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních ani recipienty povrchových vod. Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1200 - 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Případné zbytky přípravku se po eventuálním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

**Další údaje a upřesnění:**

Držitel rozhodnutí o povolení a právní zástupce nepřebírají žádnou zodpovědnost za ztráty a škody způsobené nesprávným skladováním a použitím přípravku, případným mícháním nebo sekvenčním použitím s jinými přípravky jinak než v souladu s doporučeným použitím v této etiketě a v platném Seznamu povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin, taktéž ani za následky vyplývající z použití přípravku během anebo před vznikem mimořádných povětrnostních podmínek, anebo při ošetření odrůd, o kterých není držitel rozhodnutí o povolení/právnímu zástupci známo, že jsou mimořádně citlivé na poškození způsobené přípravkem.

® je registrovaná ochranná známka Cheminova A/S