

## Přípravek na ochranu rostlin

### Mospilan® 20 SP

Systémově účinný selektivní insekticid ve formě ve vodě rozpustného prášku určený k hubení širokého spektra živočišných škůdců v ochraně rostlin, zejména mšici chmelové ve chmelu, mandelinky bramborové v bramboru, mšic včetně vlnatky krvavé a obaleče jablečného v jádrovinách, mšic na zelenině, mšic a molic v okrasných rostlinách, krytonosce řepkového, krytonosce čtyřzubého a blýskáčka řepkového, krytonosce šešulového a bejlomorky kapustové v řepce olejce, bejlomorky makové v máku setém, štítence zhoubné v peckovinách, zobonoskám v třešních, višních a slivoních, květopasu peckovému a vrtuli třešňové v třešních a višních, potemníku písečnému, klopuškám a třásněnkám ve slunečnici.

#### Účinná látka: acetamiprid 200 g/kg

tj. (E)-N<sup>1</sup>-[(6-chloro-3-pyridyl)methyl]-N<sup>2</sup>-kyano-N<sup>1</sup>-methylacetamidin



(Xn) zdraví škodlivý

#### **POZOR!**

##### **Označení z hlediska zvláštních rizik:**

(R22) Zdraví škodlivý při požití.

(R52/53) Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

##### **Bezpečnostní pokyny:**

(S2) Uchovávejte mimo dosah dětí

(S13) Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

(S20/21) Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

(S26) Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

(S28) Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

(S36/37) Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice.

(S46) Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

(S35) Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

(S61) Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

##### **Označení 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).



OP II.st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

(SPE3) Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržáním neošetřeného ochranného pásma 6m při použití do jadravin, jabloně a chmele vzhledem k povrchové vodě.

Přípravek je nebezpečný pro necílové členovce čeledi Phytoseiidae (dravý roztoč Typhlodromus pyri), Aphidiidae (parazitická vosička Aphidius rhopalosiphi) a Coccinellidae (Slunéčko sedmitečné Coccinella septempunctata).

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

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

Zvěře: nevyžaduje klasifikaci

**Registrační číslo: 4053-7**

**Držitel rozhodnutí o registraci:**

Nisso Chemical Europe GmbH., Berliner Allee 42, 40210 Dusseldorf, Německo (tel.: +49-211-1306686-0)

**Výrobce přípravku:**

Nippon Soda Co.,Ltd., 2-1 2-Chome, Otemathi, Chiyoda-ku, Tokyo 100, Japan (+81-3-3245-6268)

**Právní zástupce v ČR:**

Sumi Agro Czech, srov.o.o, Na Strži 63, 140 62 Praha 4 (tel.: +420 261 090 281-6)

**Balení: 250g, 500g dóza HDPE, šroubovací uzávěr s ochranným víčkem  
360g sáček PVAL v Al fólii, vnější obal: papírový karton na 1080g přípravku (3x360g)  
500g Al-folie, vnější obal: papírový karton s potiskem  
50g Al-folie s potiskem, vnější obal: papírový karton na 750g přípravku (15x50g Al-folie s potiskem)**

**Datum výroby/Použitelné do/Číslo šarže:** uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti přípravku:** 24 měsíců od data výroby za podmínek:

- neporušené originální obaly, těsně uzavřené, chráněné před světlem a vlhkostí
- skladovací teplota +5 až +30 °C.

Po projití doby použití může být přípravek uváděn na trh a použit v rámci podnikání, jestliže se vyšetřením odpovídajícího vzorku prokáže, že jeho chemické a fyzikální vlastnosti se shodují s podmínkami jeho registrace. Délku prodloužené doby použitelnosti stanoví držitel registrace a před uvedením na trh zajistí její vyznačení na obalech přípravku.

**Působení:**

Zhotoveno dle rozhodnutí SRS: 030167/2010 z 29/07/2010 dle Rozhodnutí o povolení rozšířeného použití přípravku: MIN 4053-7193.09 z 05.06.2009, MIN 4053-7/195.09 z 08.06.2009 a SRS 023925/2010 z 09/06/2010

Acetamiprid je systémově účinný selektivní insekticid ze skupiny neonikotinoidů, působící jako neurotoxikant, tzn. blokuje nikotinový Ach receptor v postsynaptické membráně nervového systému živočišných škůdců. Acetamiprid působí systémově a translaminárně, jako kontaktní a žaludeční jed ve velmi nízkých dávkách, má rychlé iniciální – počáteční působení v porostu, dlouhodobý reziduální účinek proti všem vývojovým stadiím škůdců.

### Návod k použití:

plodina	škodlivý organizmus	dávkování	OL	LA	poznámka
brambor	mandelinka bramborová	0,06 kg/ha	7	-	max. 1x
jádroviny	mšice, vlnatka krvavá	0,013 % 1000 l vody/ha	28	-	max. 1x
jabloň	obaleč jablečný	0,025 % 1000 l vody/ha	14	-	max. 1x
chmel otáčivý	mšice chmelová	0,008 % 2000 l vody/ha	42	-	max. 1x
okrasné rostliny	molice skleníková, mšice, mšice bavlníková včetně	0,25 kg/ha nebo 0,04 %	3	-	max. 2x
rajče pouze ve skleníku	mšice	0,125 kg/ha nebo 0,02 %	3	-	max. 2x
paprika pouze ve skleníku	mšice	0,125 kg/ha nebo 0,02%	3	-	max. 2x
okurka pouze ve skleníku	mšice	0,125 kg/ha nebo 0,02%	3	-	max. 2x
řepka olejka	krytonosec řepkový, krytonosec čtyřzubý	0,12 kg/ha	AT	-	max. 1x
	blýskáček řepkový	0,08-0,1 kg/ha	AT	-	max. 1x
	bejlomorka kapustová, krytonosec šešulový	0,15-0,18 kg/ha	AT	-	max. 1x

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

Maximální počet ošetření řepky olejky 1x v průběhu vegetace.

Dávku v rámci uvedeného rozpětí volíme podle intenzity předpokládaného výskytu.

Aplikační dávka pro chmel: 200-2000 l/ha

Přípravek se aplikuje postřikem schválenými pozemními postřikovači a rosiči.

Dávkování postřikové kapaliny:

Přípravek aplikujte na listy a ostatní zelené části. Při postřiku dbejte na rovnoměrné pokrytí listů přípravkem tak, aby kapalina nestékala.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny neonikotinoidů (acetamiprid, thiacloprid, clothianidin, imidacloprid, thiametoxam) po sobě bez přerušení jiným insekticidem s odlišným mechanismem účinku.

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

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.

### Aplikační poznámky:

**Brambory:** Doporučená dávka vody je 400-600 l/ha. Termín aplikace je kdykoliv mezi I. až III. larválním stadiem. Účinnost přípravku po aplikaci je 3-6 týdnů. Mospilan 20SP lze bez problémů používat ve směsi s fungicidními přípravky, např.

proti plísní bramborové. (Použití přípravku Mospilan 20SP v doporučené směsi nebylo Státní rostlinolékařskou správou vyhodnoceno z hlediska bezpečnosti a účinnosti pro takto ošetřenou plodinu.)

**Jádroviny:** Termín aplikace u mšic je v případě škodlivého výskytu. Přípravek je vhodný z hlediska účinku na dravého roztoče Typhlodromus pyri pro použití v rámci integrované ochrany rostlin v registrované dávce.

**Jabloň:** V případě obaleče jablečného je termín aplikace podle signalizace. Doporučená dávka vody je 300-1000 l/ha pro uvedené druhy škůdců v ovocnářství. Přípravek je vhodný z hlediska účinku na dravého roztoče Typhlodromus pyri pro použití v rámci integrované ochrany rostlin v registrované dávce.

**Chmel:** Doporučená dávka vody je 200-2000 l/ha. Doporučený termín aplikace podle signalizace v závěru vegetativní růstové fáze, tj. od 2. dekády června do konce července. Reziduální efekt přípravku je 50-60 dní.

**Okrasné rostliny:** Termín aplikace v případě škodlivého výskytu. Doporučená dávka vody je 200-600 l/ha. Pravidelně kombinovat s přípravky s jiným mechanismem působení. Doporučujeme ověřit citlivost daného materiálu k přípravku v daných podmínkách na malém vzorku ještě před vlastním provozním ošetřením.

**Paprika, rajče, okurka:** Termín aplikace v případě škodlivého výskytu. Doporučená dávka vody je 200-600 l/ha. Pravidelně kombinovat s přípravky s jiným mechanismem působení. Maximálně 2 aplikace.

**Řepka olejka:** Aplikace proti krytonosci řepkovému a krytonosci čtyřzubému se provádí zpravidla v průběhu měsíce března až dubna podle signalizace. Přípravek se aplikuje v 200-400 l vody/ha. Maximálně 1 aplikace. Aplikace proti blýskáčku řepkovému se provádí podle signalizace v době prodlužovacího růstu až do začátku květu. Hlavní směr ochrany orientovat do období prvních dorostlých pupat na okrajích vrcholového květenství. Vyšší dávka z uvedeného rozpětí (0,1kg/ha) se použije v případě silnějšího výskytu škůdce a má delší reziduální účinnost. Maximálně 1 aplikace. Aplikace proti bejlomorci kapustové a krytonosci šešulovému se provádí v době plného kvetení porostů řepky olejky. V případě silnějšího výskytu šešulových škůdců nebo na počátku jejich výskytu k dosažení delší reziduální účinnosti se použije vyšší dávka uvedeného rozmezí. Střídat přípravky s odlišným mechanismem působení. Maximálně 1 aplikace. Aplikace proti šešulovým škůdcům řepky je doporučena v mimo letovém čase včel v časných ranních nebo pozdějších večerních hodinách!

Aplikace přípravku nemá žádná omezení pro pěstování následných, náhradních, sousedních a jiných necílových plodin!

#### **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 kyselými nebo 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.

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

Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače nebo rosiče), případně s přípravkem čistícího prostředku nebo sody (3% roztokem). V případě použití čistících prostředků postupujte dle návodu na jejich použití.

### Rozšířené použití přípravku povolené dle § 37 zákona č.326/2004 Sb.:

plodina	škodlivý organizmus	dávkování	OL	LA	poznámka
mák setý	bejломorka maková	0,150 kg/ha 300 lit. vody/ha	AT	-	1) od: 55 BBCH, do 61 BBCH 3) podle signalizace, max. 1x
peckoviny	štítenka zhoubná	0,25 kg/ha 300-1000 l vody/ha	AT	-	3) podle signalizace, v době hromadného rozlézání nymf, max. 1x
třešeň, višeň	zobonosky	0,25 kg/ha 300-1000 l vody/ha	14	-	podle signalizace, nejpozději na počátku růstu plůdků, max. 2x
třešeň, višeň	květopas peckový	0,25 kg/ha 300-1000 l vody/ha	14	-	podle signalizace, max. 1x
třešeň, višeň	vrtule třešňová	0,25 kg/ha 300-1000 l vody/ha	14	-	podle signalizace, max. 1x
slivoň	zobonosky	0,25 kg/ha 300-1000 l vody/ha	14	-	podle signalizace, nejpozději na počátku růstu plůdků, max. 1x
slunečnice	potemník písečný	0,150 kg/ha 300-500 l vody/ha	AT	-	1) od: 10 BBCH do 39 BBCH 3) podle signalizace, max. 1x
slunečnice	klopušky, třásněnky	0,150 kg/ha 300-500 l vody/ha	AT	-	1) od: 10 BBCH do 65 BBCH 3) podle signalizace, max. 1x

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

#### Aplikační poznámky:

**Mák setý:** Dávka aplikační kapaliny: 300 l/ha. Termín aplikace: podle signalizace, BBCH 55- BBCH 61. Způsob aplikace: pozemní postřik. Počet aplikací: max. 1x. Druhová a odrůdová citlivost: Není známa. Před ošetřením se doporučuje ověřit citlivost na několika rostlinách ošetřované odrůdy. Riziko případného poškození rostlin nese pěstitel (ošetřovatel).

**Peckoviny, třešeň, višeň, slivoň:** Způsob aplikace: postřik nebo rosení (pozemní aplikace). Druhová a odrůdová citlivost: Není známa. Před ošetřením se doporučuje ověřit citlivost na několika rostlinách ošetřované odrůdy. Riziko případného poškození rostlin nese pěstitel (ošetřovatel).

**Slunečnice:** Způsob použití: postřik. Druhová a odrůdová citlivost: Není známa. Před ošetřením se doporučuje ověřit citlivost na několika rostlinách ošetřované odrůdy. Maximální počet ošetření plodiny v průběhu vegetačního období: 1x. Riziko případného poškození ošetřovaných rostlin nese pěstitel (ošetřovatel).

OPII.st. Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II.stupně zdrojů podzemní a povrchové vody při aplikaci do slunečnice.

#### Skladování:

Přípravek se skladuje v původních uzavřených obalech, v suchých, čistých, uzamčených skladech odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, hořlavin, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotě + 5° C až + 30° C. Chraňte před vlhkem a přímým slunečním svitem!

#### Likvidace obalů a nepoužitelných zbytků:

Zhotoveno dle rozhodnutí SRS: 030167/2010 z 29/07/2010 dle Rozhodnutí o povolení rozšířeného použití přípravku: MIN 4053-7193.09 z 05.06.2009, MIN 4053-7/195.09 z 08.06.2009 a SRS 023925/2010 z 09/06/2010

Použitá nářadí, nástroje, zařízení a ochranné pomůcky se asanují 3% roztokem uhličitanu sodného (sody) a omyjí se vodou. Prázdné obaly opláchněte vodou, kterou použijte k přípravě aplikační kapaliny.

Vzniklé odpady se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni a s následným čištěním plynných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů.

S použitými obaly se nakládá jako s nebezpečným odpadem.

### **Bezpečnostní opatření:**

#### **Ochranné prostředky při aplikaci:**

**Ochrana dýchacích orgánů:** není nutná **Ochrana očí a obličeje:** není nutná.

**Ochrana těla:** celkový ochranný oděv z textilního materiálu podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340 a nepromokavý plášť s kapucí (turistická pláštěnka). **Ochrana hlavy:** není nutná. **Ochrana rukou:** gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1. **Ochrana nohou:** pracovní nebo ochranná obuv (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 nejezte, nepijte a nekuřte!

Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte.

Přípravek není hořlavý, dostane-li se do kontaktu s ohněm, případný požár se hasí nejlépe hasicí pěnou, hasicím práškem, eventuálně pískem nebo zeminou. Vodou jen v případě jemného zmlžování a jen v těch případech, kdy je zaručeno, že kontaminovaná hasební voda nepronikne do veřejné kanalizace a nezasáhne zdroje spodních vod a recipienty vod povrchových. Při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin!

### **První pomoc:**

**Všeobecné pokyny:** Projeví-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. Nenechte prochládnout. 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.

**První pomoc při zasažení očí:** Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlahou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).

**První pomoc při náhodném požití:** Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, je postižený při vědomí a nemá-li křeče); 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, 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.

® je registrovaná známka Nippon Soda Chemical Co., Ltd.