

## PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

# MOSPILAN® 20 SP

Systémově účinný selektivní insekticid ve formě ve vodě rozpustného prášku (SP) určený k hubení širokého spektra živočišných škůdců v ochraně rostlin.

**KATEGORIE UŽIVATELŮ:** bez omezení

**NÁZEV A MNOŽSTVÍ ÚČINNÉ LÁTKY:** acetamiprid 200 g/kg (20% hm)

**NÁZEV NEBEZPEČNÉ LÁTKY:** acetamiprid (ISO); benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli

**OZNAČENÍ PŘÍPRAVKU:**



### Varování

**H302 Zdraví škodlivý při požití.**

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

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

P330 Vypláchněte ústa.

P391 Uniklý produkt seberte.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

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

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

**DRŽITEL POVOLENÍ / OSOBA ODPOVĚDNÁ ZA KONEČNÉ BALENÍ A OZNAČENÍ PŘÍPRAVKU NA OCHRANU ROSTLIN:** Nisso Chemical Europe GmbH, Berliner Allee 42, 40212 Düsseldorf, Německo (tel.: +49 (0)211 130 66 86-0)

**PRÁVNÍ ZÁSTUPCE:** Sumi Agro Czech s.r.o., Na Strži 65, 140 00 Praha 4, Česká republika (tel.: 261 090 281-6), web: www.sumiagro.cz

**EVIDENČNÍ ČÍSLO PŘÍPRAVKU: 4053-7****ČÍSLO ŠARŽE:** uvedeno na obalu**DATUM VÝROBY FORMULACE:** uvedeno na obalu**2D KÓD:** uvedeno na obalu**DOBA POUŽITELNOSTI:** 2 roky od data výroby; teplota skladování +5 °C až +30 °C**MNOŽSTVÍ PŘÍPRAVKU V OBALU:**

HDPE dóza se šroubovacím uzávěrem s ochranným víčkem s obsahem 250 g a 500 g přípravku;

Al-folie s přípravkem v množství 500 g;

PVAL sáček v Al folii s přípravkem v množství 100 g, 120 g, 180 g, 200 g, 300 g a 360 g;

PVAL sáček v PE fólii s přípravkem v množství 100 g, 120 g, 180 g, 200 g, 300 g

Al-folie s potiskem a přípravkem v množství 50 g;

Transportní obal: HDPE pytel s obsahem 30 kg přípravku. Transportní obal je určený pouze pro přebalení do balení pro spotřebitele; přičemž subjektem, který přebaluje, musí být pouze držitel povolení k uvádění na trh a používání přípravků.

**ZPŮSOB PŮSOBENÍ:**

*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 stádiím škůdců.

**NÁVOD K POUŽITÍ/ROZSAH POVOLENÉHO POUŽITÍ:**

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organizmus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	3) Poznámka
brambor	mandelinka bramborová	0,06 kg/ha	7	3) max. 1x
jádroviny	mšice, vlnatka krvavá	0,013 % 1000 l vody/ha	28	3) max. 1x
jabloň	obaleč jablečný	0,025 % 1000 l vody/ha	14	3) max. 1x
chmel otáčivý	mšice chmelová	0,008 % 2000 l vody/ha	42	3) max. 1x
okrasné rostliny	molice skleníková, mšice, mšice bavlníková včetně	0,25 kg/ha nebo 0,04 %	3	3) max. 2x
rajče pouze ve skleníku	mšice	0,125 kg/ha nebo 0,02 %	3	3) max. 2x
paprika pouze ve skleníku	mšice	0,125 kg/ha nebo 0,02 %	3	3) max. 2x
okurka pouze ve skleníku	mšice	0,125 kg/ha nebo 0,02 %	3	3) max. 2x
řepka olejka	krytonosec řepkový, krytonosec čtyřzubý	0,12 kg/ha	AT	3) max. 1x
řepka olejka	blýskáček řepkový	0,08-0,1 kg/ha	AT	3) max. 1x
řepka olejka	bejlomorka kapustová, krytonosec šesňulový	0,15-0,18 kg/ha	AT	3) max. 1x

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

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

## UPŘESNĚNÍ POUŽITÍ:

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny neonikotinoidů (např. acetamiprid, thiaklopid, klothianidin, imidaklopid, thiamethoxam) po sobě bez přerušování ošetřením jiným insekticidem s odlišným mechanismem účinku.

Maximální počet ošetření řepky olejky 3 x v průběhu vegetace.

Dávku v rámci uvedeného rozpětí volíme podle intenzity předpokládaného výskytu.

Aplikační dávka vody pro chmel: 200 – 2000 l/ha

Přípravek se aplikuje postřikem nebo rosením.

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

## OCHRANNÉ VZDÁLENOSTI A JINÁ OPATŘENÍ A OMEZENÍ S OHLEDEM NA OCHRANU ZDRAVÍ LIDÍ, NECÍLOVÝCH ORGANISMŮ A SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

### 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)				
řepka olejka	4	4	4	4
jádroviny, chmel, jabloně	6	6	6	6
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových členovců (m)				
řepka olejka	5	5	5	0
okrasné rostliny – venkovní použití	5	0	0	0

## 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.

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“.

## PŘÍPRAVA APLIKAČNÍ KAPALINY:

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“.

## ČIŠTĚNÍ ZAŘÍZENÍ PRO APLIKACI PŘÍPRAVKŮ:

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

## OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY:

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“.

## INFORMACE O PRVNÍ POMOCI:

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže (bolesti hlavy; nevolnost, bolest břicha), nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

**První pomoc při nadýchání:** Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv.

**První pomoc při zasažení kůže:** Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

**První pomoc při zasažení očí:** Vyplachujte oči velkým množstvím pokud možno vlažné čisté vody. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

**První pomoc při náhodném požití:** Vypláchněte ústa vodou. Podejte pokud možno cca 5-10 tablet rozdrčeného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: **Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.**

### **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 ZBYTKŮ:**

Použité 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.

Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jíchy se naředí 1:5 vodou a vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod. Vzniklé odpady se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200 °C ve druhém stupni a s následným čištěním plyných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů. S použitými obaly se nakládá jako s nebezpečným odpadem.

### **DALŠÍ ÚDAJE A UPŘESNĚNÍ:**

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

#### **Aplikační poznámky:**

**Brambory:** Doporučená dávka vody je 400-600 l/ha. Termín aplikace je kdykoliv mezi I. až III. larválním stadiem.

**Jádroviny:** Termín aplikace u mšic je v případě škodlivého výskytu.

**Jabloň:** V případě obaleče jablečného je termín aplikace podle signalizace.

**Chmel:** Doporučený termín aplikace podle signalizace v závěru vegetativní růstové fáze, tj. od 2. dekády června do konce července.

**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:** Přípravek se aplikuje v 200-400 l vody/ha.

Aplikace proti krytonosci řepkovému a krytonosci čtyřzubému se provádí zpravidla v průběhu měsíce března až dubna podle signalizace. 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 poupat na okrajích vrcholového květenství. Vyšší dávka z uvedeného rozpětí (0,1 kg/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 přípravku nemá žádná omezení pro pěstování následných, náhradních, sousedních a jiných necílových plodin!

#### **Další omezení:**

Při aplikaci do řepky použít traktor nebo samojízdný postřikovač s uzavřenou kabinou pro řidiče alespoň typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu, a s protiúletovými komponentami – trysky alespoň 50 %.

Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty.

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Vstup na ošetřený pozemek (např. za účelem kontroly provedení postřiku) je možný až druhý den po aplikaci.

Před opětovným vstupem ošetřené skleníky důkladně vyvětrejte.

### **Příprava aplikační kapaliny:**

Odpovídající množství přípravku rozmíchejte v pomocné nádobě s vodou a vlijte do nádrže aplikačního zařízení naplněné 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.

### **Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP):**

#### **OOPP při přípravě, plnění a čištění aplikačního zařízení**

**Ochrana dýchacích orgánů** vhodný typ filtrační polomasky např. s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1 (typ FFP2)

**Ochrana rukou** gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1

**Ochrana očí a obličeje** při aplikaci postřikem směrem dolů není nutná

obličejový štít nebo ochranné brýle (ČSN EN 166) v případě ručního postřiku – ve výšce obličeje nebo směrem nahoru

**Ochrana těla** ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C3), popř. celkový ochranný oděv typu 3 nebo 4 (popř. typu 6 při čištění) podle ČSN EN 14605+A1 označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 (nezbytná podmínka - oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice)

**Dodatečná ochrana hlavy** při aplikaci postřikem směrem dolů není nutná

v případě ručního postřiku ve výšce hlavy nebo směrem nahoru kapuce, čepice se štítkem nebo klobouk

**Dodatečná ochrana nohou** uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci)

#### **OOPP při aplikaci polním postřikovačem**

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče alespoň typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

**OOPP při aplikaci ve skleníku** je třeba přizpůsobit použité aplikační technice použité v daném skleníku a výšce plodin, které se ošetřují.

**Společný údaj k OOPP:** poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba vyměnit

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) se důkladně umyjte/osprchujte.

Po skončení práce ochranný oděv a další OOPP vyperte / očistěte.

### **Mimořádné opatření v případě požáru:**

Dostane-li se přípravek 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!

### **Rozšířené povolení použití přípravku na ochranu rostlin MOSPILAN 20 SP na menšinová použití podle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009:**

**Návod k použití/Rozsah povoleného použití:**

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	Poznámka	
				1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
řepka olejka ozimá	zápředníček polní	0,15 kg/ha	AT	1) od: 10 BBCH, do: 19 BBCH	
mák setý	bejlmorka maková	0,15 kg/ha	AT	1) od: 55 BBCH, do 61 BBCH 2) podle signalizace	
slunečnice	potemník písečný	0,15 kg/ha	AT	1) od: 10 BBCH do 39 BBCH 2) podle signalizace	
slunečnice	klopušky, třásněnky	0,15 kg/ha	AT	1) od: 10 BBCH do 65 BBCH 2) podle signalizace	
peckoviny	štítenka zhoubná	0,25 kg/ha	AT	2) podle signalizace, v době hromadného rozlézání nymf	
třešeň, višeň	zobonosky	0,25 kg/ha	14	2) podle signalizace, nejpozději na počátku růstu plůdků	
třešeň, višeň	květopas peckový	0,25 kg/ha	14	2) podle signalizace	
třešeň, višeň	virtule třešňová	0,25 kg/ha	14	2) podle signalizace	
slivoň	zobonosky	0,25 kg/ha	14	2) podle signalizace, nejpozději na počátku růstu plůdků	
maliník ostružiník	bejlmorka ostružiníková	0,25 kg/ha	49	1) před květem do balového stadia květu, po sklizni	
jetel luční	nosatčici rodu Apion	0,15 kg/ha	AT	1) před květem až první rozkvetlé hlávky 2) podle signalizace při překročení prahu škodlivosti	6) semenné porosty
nezemědělská půda, veřejně přístupné plochy, trávníky, zahrady	křísi	0,15 kg/ha	AT	2) podle signalizace	
cukrovka	makadlovka řepná	0,12 kg/ha	28	1) od: 31 BBCH, do: 39 BBCH	

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

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

Plodina oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
cukrovka	200-400 l/ha	postřik	1x
mák setý	300 l/ha	postřik	1x
slunečnice	300-500 l/ha	postřik	1x
peckoviny	300-1000 l/ha	postřik, rosení	1x za rok
třešeň, višeň	300-1000 l/ha	postřik, rosení	2x za rok (květopas peckový 1x, virtule třešňová 1x, zobonosky 2x)
slivoň	300-1000 l/ha	postřik, rosení	1x za rok
maliník, ostružiník	200-1000 l/ha	postřik, rosení	2x za rok
jetel luční	300-400 l/ha	postřik	1x za rok

nezemědělská půda, trávníky	300-600 l/ha	postřik, rosení	1x za rok
veřejně přístupné plochy, zahrady	300-600 l/ha (až 1000 l/ha pro prostorové kultury)	postřik, rosení	1x za rok
řepka olejka ozimá	200-600 l/ha	postřik	1x na podzim

**Mák setý, slunečnice, peckoviny, třešeň, višeň, slivoň:** druhová a odrůdová citlivost není známa. Před ošetřením se doporučuje ověřit citlivost na několika rostlinách ošetřované odrůdy.

#### Zákazy a omezení:

Plodina, oblast použití	Zákaz, omezení
jetel luční	zákaz zkrmování slámy
nezemědělská půda, veřejně přístupné plochy, trávníky, zahrady	ošetřené rostliny nesmějí být použity k jídlu ani zkrmování

#### 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)				
jetel luční, zemědělská půda, trávníky, veřejně přístupné plochy, okrasné rostliny < 50 cm, řepka olejka ozimá, cukrovka, mák, slunečnice	4	4	4	4
okrasné rostliny > 50 cm maliník, ostružiník, peckoviny, třešeň, višeň	6	6	6	6
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových členovců (m)				
jetel luční, zemědělská půda, trávníky, veřejně přístupné plochy, okrasné rostliny < 50 cm	5	5	0	0
okrasné rostliny > 50 cm, mák, slunečnice	5	5	5	0
maliník, ostružiník, peckoviny, třešeň, višeň	10	5	0	0

#### Kategorie uživatelů pro rozšířené použití: Profesionální uživatel

##### Ošetření řepky olejky ozimé a cukrovky:

Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 3 metry od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

##### Podmínky použití přípravku v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel (nezemědělská půda, veřejně přístupné plochy, trávníky, zahrady):

Přípravek aplikujte v době, kdy je nejmenší (ideálně žádný) pohyb dalších osob na ploše. Je-li to možné, je vhodné v průběhu aplikace objekt s plochou uzavřít nebo alespoň zajistit vhodné označení ošetřené plochy apod. (během aplikace).

Rizika spojená s nedostatečnou účinností přípravku nebo jeho případnou fyto toxicitou nese ve smyslu ust. čl. 51 odst. 5 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 výlučně osoba používající přípravek.