

**PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN**

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

**Nissorun 10 WP ®**

Selektivní kontaktní akaricid ve formě smáčitelného prášku (WP) k hubení svilušek ve chmelu, révě vinné, okrasných rostlinách, okrasných dřevinách, jabloních a hrušních, v jahodníku, rybízu, angreštu, maliníku, ostružiníku, rajčeti, baklažánu, paprice, melounu, tykvi, okurkách a cuketách.

**KATEGORIE UŽIVATELŮ:** Profesionální uživatel.

**NÁZEV A MNOŽSTVÍ ÚČINNÉ LÁTKY:** *hexythiazox* 100 g/kg (10% hm)

**NÁZEV NEBEZPEČNÉ LÁTKY:** ---

**OZNAČENÍ PŘÍPRAVKU:**



**H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.**

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P391 Uniklý produkt seberte.

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).

SPo 5 Před opětovným vstupem ošetřené prostory/skleníky důkladně vyvětrejte.

**DRŽITEL POVOLENÍ / OSOBA ODPOVĚDNÁ ZA KONEČNÉ BALENÍ A OZNAČENÍ PŘÍPRAVKU NA OCHRANU ROSTLIN:** Nisso Chemical Europe GmbH, Berlinier Allee 42, 40212 Düsseldorf, Německo (tel.: +49-211-1306686-0)

**PRÁVNÍ ZÁSTUPCE:** Sumi Agro Czech s.r.o., Na Strži 1702/65, 140 00 Praha 4, Česká republika (tel.: 261 090 281-6), web: www.sumi.cz

**EVIDENČNÍ ČÍSLO PŘÍPRAVKU:** 3598-5

**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:**

hliníkový sáček s lepeným uzávěrem s obsahem 0,5 kg a 1 kg přípravku.

**ZPŮSOB PŮSOBENÍ:**

Nissorun 10 WP je kontaktní akaricid, který se vyznačuje dlouhodobým specifickým účinkem na vajíčka, larvy a nymfy svlušek. Na dospělé působí nepřímo, nehubí je, ale sterilizuje. Zasažené svlušky kladou sterilní vajíčka, ze kterých se již nelíhne další generace. Přípravek se vyznačuje silným translaminačním účinkem, tzn., proniká velice rychle listy a hubí uvedená vývojová stadia škůdce na horních i spodních stranách.

**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) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
jabloň	svluška ovocná, svluška chmelová	1 kg/ha	28	1) od 51 BBCH, do 81 BBCH	
hrušeň	svluška ovocná, svluška chmelová	1 kg/ha	28	1) od 51 BBCH, do 81 BBCH	
réva	svluška ovocná, svluška chmelová	0,8 kg/ha	21	1) od 15 BBCH, do 75 BBCH	
okrasné rostliny, okrasné dřeviny	svluška ovocná, svluška chmelová	0,8 kg/ha	AT	1) od 14 BBCH, do 89 BBCH	5) skleníky
okrasné rostliny, okrasné dřeviny	svluška ovocná, svluška chmelová	0,8 kg/ha	AT	1) od 14 BBCH, do 89 BBCH	5) venkovní prostory
chmel otáčivý	svluška chmelová	1,5 kg/ha	28	1) od 01 BBCH, do 59 BBCH	
jahodník	svluška chmelová	1 kg/ha	3	1) od 14 BBCH, do 97 BBCH	5) skleníky
jahodník	svluška chmelová	1 kg/ha	3	1) od 14 BBCH, do 97 BBCH	5) venkovní prostory
rybíz, angrešt, maliník, ostružiník	svluška ovocná, svluška chmelová	1 kg/ha	AT	1) po sklizni	
rajče	svluška chmelová	1 kg/ha	3	1) od 14 BBCH, do 89 BBCH	5) skleníky
paprika	svluška chmelová	0,8 kg/ha	3	1) od 14 BBCH do 89 BBCH	5) skleníky
baklažán	svluška chmelová	1 kg/ha	3	1) od 14 BBCH, do 89 BBCH	5) skleníky
meloun, meloun vodní, tykev	svluška chmelová	0,8 kg/ha	3	1) od 14 BBCH, do 89 BBCH	5) skleníky
okurka, okurka nakladačka, cuketa	svluška chmelová	0,8 kg/ha	3	1) do: 89 BBCH	5) skleníky

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

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

<b>Plodina, oblast použití</b>	<b>Dávka vody</b>	<b>Způsob aplikace</b>	<b>Max. počet aplikací v plodině</b>	<b>Interval mezi aplikacemi</b>
chmel otáčivý	700-3300 l/ha	rosení	max. 1x za rok	
jabloň, hrušeň	500-1700 l/ha	postřik, rosení	max. 1x za rok	
réva	400-1600 l/ha	postřik, rosení	max. 2x za rok	30 dnů
okrasné rostliny, okrasné dřeviny	300-1600 l/ha	postřik	max. 1x za rok	
angrešt, maliník, ostružiník, rybíz	1000 l/ha	postřik, rosení	max. 1x za rok	
baklažán, rajče	600-2500 l/ha	postřik	max. 1x	
cuketa, okurka	600-1600 l/ha	postřik	max. 1x	
jahodník	200-2400 l/ha – pole 200-2000 l/ha - skleníky	postřik	max. 1x za rok	
meloun, meloun vodní, tykev	1000-1500 l/ha	postřik	max. 1x	
paprika	1000-2000 l/ha	postřik	max. 1x	

### **UPŘESNĚNÍ POUŽITÍ:**

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu thiazolidinonu (např. hexythiazox) po sobě bez přerušování ošetřením jiným akaricidem s odlišným mechanismem účinku.

Před ošetřením okrasných rostlin ověřte citlivost na menším počtu rostlin / menší ploše.

### **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)				
jabloň, hrušeň	25	18	14	6
rybíz, angrešt, maliník, ostružiník, réva	16	12	6	5
chmel	30	25	16	10
okrasné rostliny a dřeviny < 50 cm, jahodník	4	4	4	4
okrasné rostliny a dřeviny 50 - 150 cm	6	6	6	6
okrasné rostliny a dřeviny > 150 cm	25	16	12	5

#### Jabloň, hrušeň:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích ( $\geq 3^\circ$  svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 25 m.

#### Rybíz, angrešt, maliník, ostružiník, réva:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích ( $\geq 3^\circ$  svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 16 m.

#### Chmel:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích ( $\geq 3^\circ$  svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 30 m.

#### Okrasné rostliny a dřeviny > 150 cm

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ( $\geq 3^\circ$  svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod  $< 25$  m.

### **DALŠÍ OMEZENÍ:**

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

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Vstup na ošetřené pozemky je možný po zaschnutí.

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

Při ošetřování okrasných rostlin a okrasných dřevin v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel je nutné uvést do etikety/příbalového letáku následující preventivní a režimová opatření:

- aplikaci je nutno předem oznámit (např. místně příslušnému obecnímu nebo městskému úřadu);
- vlastník pozemku nebo osoba/firma provádějící aplikaci musí zajistit vhodné označení ošetřené plochy nebo dřevin (během a po dobu 1 dne po aplikaci) například nápisem: „chemicky ošetřeno, nedotýkejte se ošetřených porostů“ s doplněním časových termínů; je možné doplnit i název přípravku, který byl použit;
- doplnit také kontakt na osoby/firmu, která aplikaci prováděla.

### **PŘÍPRAVA APLIKAČNÍ KAPALINY:**

Při přípravě aplikační kapaliny (postřikové jichy) minimalizujte prašnost.

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

### **ČIŠTĚNÍ ZAŘÍZENÍ PRO APLIKACI PŘÍPRAVKŮ:**

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

### **OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY:**

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

### **INFORMACE O PRVNÍ POMOCI:**

**Všeobecné pokyny:** Přetrvávají-li zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.

**První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:** Přerušete práci, zajistěte tělesný i duševní klid. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

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

**První pomoc při zasažení očí:** Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte oči velkým množstvím vlažné čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

**První pomoc při náhodném požití:** Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékaře informujte o přípravku, se kterým se pracovalo, a o poskytnuté první pomoci.

Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze 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:**

Zamezte kontaminaci vodních zdrojů, potravin, krmiv přípravkem nebo použitými obaly. Nepoužívejte opětovně použitý obal.

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, postupuje se při tom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

S použitými obaly a zbytky postřikové kapaliny se nakládá jako s nebezpečným odpadem.

Prostředky užívané při odstraňování náhodného úniku jakož i nepoužité osobní ochranné pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly.

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.

## **DALŠÍ ÚDAJE A UPŘESNĚNÍ:**

### **Příprava aplikační kapaliny:**

Odvážené množství přípravku se rozmíchá v pomocné nádobě s vodou na řídkou kaši, vlije se do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se nádrž doplní vodou na požadovaný objem.

### **Čištění zařízení pro aplikaci přípravků:**

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.

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

#### **Osobní ochranné pracovní prostředky při: 1) přípravě, 2) aplikaci ve skleníku, 3) při ruční aplikaci:**

Ochrana dýchacích orgánů: vhodný typ filtrační polomasky proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo filtrační polomaska k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1

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 ISO 374-1

Ochrana očí a obličeje: není nutná

Ochrana těla: celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 (prašné) nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

#### **Osobní ochranné pracovní prostředky při aplikaci zařízení pro aplikaci přípravků určených k postřiku a rosení prostorových kultur nebo polních plodin:**

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 ISO 374-1

Ochrana očí a obličeje: není nutná

Ochrana těla: celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 (prašné) nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

Společný údaj k OOPP: Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné.

Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Je-li použit při aplikaci menší typ traktoru bez uzavřené kabiny pro řidiče, OOPP je nutné podle potřeby rozšířit (o ochranu před promočením a před aerosolem).

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Ochranný oděv před dalším použitím vyperte a OOPP očistěte.

**Mimořádné opatření v případě požáru:**

Dostane-li se přípravek do styku s ohněm, případný požár se nejlépe hasí hasební pěnou, hasebním práškem, eventuálně pískem nebo zeminou. Vodu lze použít jen výjimečně, a to formou jemného zamlžování a jen v těch případech, kdy je zaručeno, že kontaminovaná hasební voda nepronikne do veřejné kanalizace a nezasáhne zdroje podzemních vod a recipienty vod povrchových.

**Pozor!** Při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin, zejména chlorovodíku, oxidu síry a dusíku!

**Dodatková informace:**

Přípravek má dlouhodobý účinek v porostu 50–70 dní, kdy je schopen udržet výskyt svilušky pod ekonomickým prahem škodlivosti.

Přípravek nehubí dravé roztoče *Phytoseidae*, je proto velmi vhodný k použití v systému integrované ochrany rostlin.

**Jabloň, hrušeň:** Nejefektivnější je ošetření na začátku líhnutí larev svilušky. Přípravek je použitelný s dravým roztočem *Typhlodromus pyri* – populace Chelčice.

**Vinná réva:** Nejefektivnější je ošetření na začátku líhnutí larev ze zimních vajíček. Přípravek je použitelný s dravým roztočem *Typhlodromus pyri* – populace Mikulov.

**Chmel otáčivý:** Doporučen pro první ošetření chmele, při prvním výskytu svilušky na spodních chmelových listech (obvykle od konce května do poloviny června).

Přípravek je možné používat pouze v souladu s platným Seznamem registrovaných přípravků na ochranu rostlin vydaným ÚKZÚZ.

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