

## Přípravek na ochranu rostlin pro profesionální použití

# NISSORUN 10 WP<sup>®</sup>

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.

**Evidenční číslo přípravku:** 3598-5

**Držitel rozhodnutí o povolení:** Nisso Chemical Europe GmbH., Berliner Allee 42, 40210 Dusseldorf, Německo (tel.: +49-211-130 66 86-0)

**Výrobce přípravku:** Nippon Soda Co., Ltd., 2-1 2-Chome, Otomathi, Chiyoda-ku, Tokyo 100, Japonsko (tel.: +81-3-3245-6268)

**Právní zástupce v ČR:** Sumi Agro Czech, Na Strži 65, 140 00 Praha 4 (tel.: +420 261 090 281-6) [www.sumiagro.cz](http://www.sumiagro.cz)

### Účinná látka:

**Hexythiazox 100 g/kg (10%),**



### Varování

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

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.

(SP1) Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

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

(SPo5) Před opětovným vstupem ošetřené prostory/skleníky důkladně vyvětrejte.

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

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

Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Nebezpečné látky obsažené v přípravku: hexythiazox.

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

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

**Použitelné do:** Doba použitelnosti přípravku je 2 roky od data výroby; teplota skladování 5°C až + 30°C.

### 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 s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

**První pomoc při zasažení očí:** Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte oči velkým množstvím vlahe 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.**

### PŮSOBNÍ PŘÍPRAVKU

NISSORUN 10 WP kontaktní akaricid, který se vyznačuje dlouhodobým specifickým účinkem na vajíčka, larvy a nymfy svilušek. Na dospělé působí nepřímo, nehubí je, ale sterilizuje. Zasažené svilušky 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

| Plodina                              | Škodlivý organismus                   | Dávkování, mísitelnost | OL | Poznámka<br>1) k plodině<br>2) k ŠO<br>3) k OL | 4) k dávkování<br>5) umístění<br>6) určení sklizně |
|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|----|--|--|
| jabloň                               | sviluška ovocná,<br>sviluška chmelová | 1 kg/ha                | 28 | 1) od: 51 BBCH,<br>do: 81 BBCH                 |  |
| hrušeň                               | sviluška ovocná,<br>sviluška chmelová | 1 kg/ha                | 28 | 1) od: 51 BBCH,<br>do: 81 BBCH                 |  |
| réva                                 | sviluška ovocná,<br>sviluška chmelová | 0,8 kg/ha              | 21 | 1) od: 15 BBCH,<br>do: 75 BBCH                 |  |
| okrasné rostliny,<br>okrasné dřeviny | sviluška ovocná,<br>sviluška chmelová | 0,8 kg/ha              | AT | 1) od: 14 BBCH,<br>do: 89 BBCH                 | 5) skleníky  |
| okrasné rostliny,<br>okrasné dřeviny | sviluška ovocná,<br>sviluška chmelová | 0,8 kg/ha              | AT | 1) od: 14 BBCH,<br>do: 89 BBCH                 | 5) venkovní<br>prostory                            |
| chmel otáčivý                        | sviluška chmelová                     | 1,5 kg/ha              | 28 | 1) od: 01 BBCH,<br>do: 59 BBCH                 |  |
| jahodník                             | sviluška chmelová                     | 1 kg/ha                | 3  | 1) od: 14 BBCH,<br>do: 97 BBCH                 | 5) skleníky  |
| jahodník                             | sviluška chmelová                     | 1 kg/ha                | 3  | 1) od: 14 BBCH,<br>do: 97 BBCH                 | 5) venkovní<br>prostory                            |

|                                     |                                    |           |    |                             |             |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----------|----|-----------------------------|-------------|
| rybíz, angrešt, maliník, ostružiník | sviluška ovocná, sviluška chmelová | 1 kg/ha   | AT | 1) po sklizni               |             |
| rajče                               | sviluška chmelová                  | 1 kg/ha   | 3  | 1) od: 14 BBCH, do: 89 BBCH | 5) skleníky |
| paprika                             | sviluška chmelová                  | 0,8 kg/ha | 3  | 1) od: 14 BBCH, do: 89 BBCH | 5) skleníky |
| baklažán                            | sviluška chmelová                  | 1 kg/ha   | 3  | 1) od: 14 BBCH, do: 89 BBCH | 5) skleníky |
| meloun, meloun vodní, tykev         | sviluška chmelová                  | 0,8 kg/ha | 3  | 1) od: 14 BBCH, do: 89 BBCH | 5) skleníky |
| okurka, okurka nakladačka, cuketa   | sviluška chmelová                  | 0,8 kg/ha | 3  | 1) do: 89 BBCH              | 5) skleníky |

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

### APLIKAČNÍ ÚDAJE

| Plodina, oblast použití             | Dávka vody                                      | Způsob aplikace | Max. počet aplikací v plodině | Interval mezi aplikacemi |
|-------------------------------------|---|-----------------|-------------------------------|--------------------------|
| Chmel otáčivý                       | 700-3300 l/ha                                   | rosení          | max. 1x za rok                |                          |
| Jabloň, hrušeň                      | 500-1700 l/ha                                   | postřik, rosení | max. 1x za rok                |                          |
| Réva                                | 400-1360 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                            | 600-2500 l/ha                                   | postřik         | max. 1x                       |                          |
| Cuketa                              | 600-1600 l/ha                                   | postřik         | max. 1x                       |                          |
| Jahodník                            | 200-2400 l/ha – pole<br>200-2000 l/ha - skleník | postřik         | max. 1x za rok                |                          |
| Meloun, meloun vodní                | 1000-1500 l/ha                                  | postřik         | max. 1x                       |                          |
| Okurka                              | 600-1600 l/ha                                   | postřik         | max. 1x                       |                          |
| Paprika                             | 1000-2000 l/ha                                  | postřik         | max. 1x                       |                          |
| Rajče                               | 600-2500 l/ha                                   | postřik         | max. 1x                       |                          |
| Tykev                               | 1000-1500 l/ha                                  | postřik         | max. 1x                       |                          |

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:** Nejeftivnější je ošetření na začátku líhnutí larev svilušky. Doporučené množství postřikové kapaliny: 500-1700 l/ha. Přípravek je použitelný s dravým roztočem *Typhlodromus pyri* – populace Chelčice. Aplikujte max. 1x za rok.

**Vinná réva:** Nejeftivnější je ošetření na začátku líhnutí larev ze zimních vajíček. Doporučené množství postřikové kapaliny: 400-1360 l/ha. Přípravek je použitelný s dravým roztočem *Typhlodromus pyri* – populace Mikulov. Interval mezi aplikacemi 30 dnů. Aplikujte max. 2x za rok.

**Chmel otáčivý:** Aplikujte max. 1x za rok. Doporučen pro první ošetření chmele, při prvním výskytu svlušky na spodních chmelových listech (obvykle od konce května do poloviny června). V závislosti na výšce chmele se používá 700-3300 lit. vody/ha.

**Okrasné rostliny, okrasné dřeviny:** Aplikujte max. 1x za rok. Doporučené množství postřikové kapaliny je 300-1600 l/ha. Před ošetřením okrasných rostlin ověřte citlivost na menším počtu rostlin / menší ploše.

**Angrešt, maliník, ostružiník, rybíz:** Aplikujte max. 1x za rok. Doporučené množství vody 1000 l/ha.

**Baklažán:** Aplikujte max. 1x. Doporučené množství vody 600-2500 l/ha.

**Cuketa, okurka:** Aplikujte max. 1x. Doporučené množství vody 600-1600 l/ha.

**Jahodník:** Aplikujte max. 1x za rok. Doporučené množství vody na jahodník na poli 200-2400 l/ha a v skleníku 200-2000 l/ha.

**Meloun, meloun vodní, tykev:** Aplikujte max. 1x. Doporučené množství vody 1000-1500 l/ha.

**Paprika:** Aplikujte max. 1x. Doporučené množství vody 1000-2000 l/ha.

**Rajče:** Aplikujte max. 1x. Doporučené množství vody 600-2500 l/ha.

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, jahody                                       | 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 svažitéch pozemcích ( $\geq 3^\circ$  svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 25 m.

**Při ošetřování okrasných rostlin a okrasných dřevin** v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel:

- 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 napsím:

„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 POSTŘIKOVÉ 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.

### **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 až +30° C. Chraňte před vlhkem a přímým slunečním svitem.

Doba použitelnosti: 2 roky od data výroby. 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. Laboratorní rozbor přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

### **LIKVIDACE OBALŮ**

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 užitá při odstraňování náhodného úniku jakož i nepoužitá osobní ochranná 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.

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. Laboratorní rozbor přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

### **BEZPEČNOST A OCHRANA PŘI PRÁCI**

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

**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 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 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 přípravě aplikační kapaliny (postřikové jichy) minimalizujte prašnost.

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

Vstup na ošetřené pozemky je možný po zaschnutí.

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.

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

Přípravek není hořlavý. Dostane-li se do styku s ohněm, případný požár se nejlépe hasí hasební pěnou, hasebním práškem, eventuelně 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!

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

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