



## Bezpečnostní list

### NISSORUN 10 WP

dle nařízení komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 07.03.2003

Datum revize: 05.10.2016

strana: 1/8

| <b>ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku.</b>                                                                                          |                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.1. Identifikátor výrobku</b>                                                                                                                        | <b>NISSORUN 10 WP</b>                                                                                                                               |
| <b>1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>                                                                             | insekticid<br>Přípravek na ochranu rostlin/pro profesionální použití                                                                                |
| <b>1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>                                                                                             |                                                                                                                                                     |
| Identifikace dovozce (v ES) - držitele rozhodnutí o povolení přípravku v ČR<br>Sídlo:<br>Telefon/Fax:<br>Telefonní číslo pro naléhavé situace:<br>Email: | Nisso Chemical Europe GmbH<br>Berlinier Allee 42, 40212 Dusseldorf, Německo<br>+49-211-1306686-0<br>(001)3523233500<br>sds@nisso-chem.de            |
| Identifikace dovozce, distributora (v ČR)<br>Sídlo:<br>Telefon/Fax/www:<br>E-mail:                                                                       | Sumi Agro Czech s.r.o.<br>Na Strži 65, 140 00 Praha 4<br>Tel.: 261 090 281/ Fax 261 090 280/ www.sumiagro.cz<br>sumiagro@sumiagro.cz                |
| <b>1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>                                                                                                         | Toxikologické informační středisko, Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2<br><b>Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402</b> |

| <b>ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2.1. Klasifikace látky nebo směsi</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                           |
| Přípravek na ochranu rostlin je klasifikován jako nebezpečný:                                                                                                                                                                                                              | ANO                                                                                                                                                       |
| <b>Klasifikace podle nařízení (EU) 1272/2008:</b><br>Akutní toxicita pro životní prostředí:<br>Aquatic Acute 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.<br>Dlouhodobá nebezpečnost:<br>Aquatic Chronic 1; H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |                                                                                                                                                           |
| <b>2.2. Prvky označení</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                           |
| <b>Označení podle nařízení (EU) 1272/2008:</b>                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                           |
| Výstražný symbol/symboly nebezpečnosti                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                        |
| Signální slovo                                                                                                                                                                                                                                                             | Varování                                                                                                                                                  |
| Standardní věta/věty nebezpečnosti                                                                                                                                                                                                                                         | H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                                                                           |
| Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení                                                                                                                                                                                                                                        | P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.<br>P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.<br>P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě. |
| Zvláštní pravidla pro označování přípravku na ochranu rostlin                                                                                                                                                                                                              | EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí                                                   |



## Bezpečnostní list

### NISSORUN 10 WP

dle nařízení komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 07.03.2003

Datum revize: 05.10.2016

strana: 2/8

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Označování přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy 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).<br>Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod.<br>SPo5 Před opětovným vstupem ošetřené prostory/skleníky důkladně vyvětrejte.<br>Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptáků, ostatních suchozemských obratlovců, včel, ostatních necílových členovců, půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů a necílových rostlin.<br>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. |
| <b>2.3. Další nebezpečnost</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Přípravek nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle Nařízení 1907/2006.         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                   |               |            |          |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|----------|--------------------------------------------------|
| <b>ODDÍL 3. Složení/Informace o složkách</b>                                      |               |            |          |                                                  |
| <b>3.1. Látky</b>                                                                 |               |            |          |                                                  |
| ----                                                                              |               |            |          |                                                  |
| <b>3.2. Směsi</b>                                                                 |               |            |          |                                                  |
| Chemická charakteristika přípravku:<br>Přípravek je ve formě smáčitelného prášku. |               |            |          |                                                  |
| Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:                                         |               |            |          |                                                  |
| Chemický název látky                                                              | Obsah (% hm.) | Číslo CAS  | Číslo ES | Klasifikace                                      |
| hexythiazox(ISO)                                                                  | 10%           | 78587-05-0 | -        | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 |
| ---                                                                               |               |            |          |                                                  |
| Plná znění H-vět jsou uvedena v oddíle 16                                         |               |            |          |                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc</b>                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                          |
| <b>4.1. Popis první pomoci</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                          |
| Okamžitá lékařská pomoc                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                          |
| Všeobecné pokyny                                                                                                                                                                                                                                                                      | Přetrvávají-li zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.                                  |
| Při vdechování                                                                                                                                                                                                                                                                        | Přerušete práci, zajistěte tělesný i duševní klid. Přejděte mimo ošetřovanou oblast                                                                                      |
| Při styku s kůží                                                                                                                                                                                                                                                                      | Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.                                |
| 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. |
| Při požití                                                                                                                                                                                                                                                                            | Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.                                                                      |
| <b>4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                          |
| ---                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |
| <b>4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                          |
| 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 (kontakt v oddíl 1.). |                                                                                                                                                                          |



## Bezpečnostní list

### NISSORUN 10 WP

dle nařízení komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 07.03.2003

Datum revize: 05.10.2016

strana: 3/8

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>5.1. Hasiva</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Vhodná hasiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CO <sub>2</sub> , prášek, pěna, eventuálně písek nebo zemina. Vodu použít jen ve formě jemného zamlžování a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních a povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu. |
| Nevhodná hasiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Nejsou známa.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Při hoření mohou vznikat toxické, dráždivé látky, jako jsou oxidy dusíku, chlorovodík, oxid uhelnatý, oxid uhličitý a různé chlorované organické sloučeniny.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>5.3. Pokyny pro hasiče</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Při požárním zásahu použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv, celobličeovou masku a izolační dýchací přístroj podle velikosti požáru.<br>Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Zamezte vstupu nepovolaným osobám do zasažené oblasti. Zdržujte se na větrané straně. Uzavřete dopravu. Zabráňte přímému/nechráněnému kontaktu s přípravkem. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky (ochranné rukavice, ochrannou obuv, pogumovanou zástěru, brýle). Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte prach.                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>6.2. Opatření na ochranu životního prostředí</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nepevněný terén, do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Uniklý přípravek absorbujte dostatečným množstvím absorbentu (vapex, písek, zemina a pod), vysypaný přípravek z povrchu odsajte. Kontaminovaný absorbent umístit ve vhodných označených uzavíracích nádobách a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Do uzavřených nádob umístit také všechny použité čisticí pomůcky a kontaminované oděvy a předměty. Zajistěte, aby odstraňování bylo v souladu s platnými zákony a předpisy. Při kontaminaci v budově se použije na setření vlhký hadr a místnosti se vyvětrají. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>6.4. Odkaz na jiné oddíly</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.<br>Způsob likvidace odpadů je uveden v oddíle 13.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>ODDÍL 7. Zacházení a skladování</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>7.1. Opatření pro bezpečné zacházení</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.<br>Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny. Manipulujte s přípravky jen v řádně odvětraných místnostech. Vždy těsně uzavřete obaly. Řádně uzavřete i prázdné obaly.<br>Při přípravě postřiku a při aplikaci použijte osobní ochranné pracovní prostředky k minimalizaci osobní expozice. (viz oddíl. 8.) Postupujte dle pokynů na etiketě a návodu k použití.<br>Zamezte úniku přípravku do životního prostředí a do kanalizace.                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Skladujte jen v souladu s platnými právními předpisy.<br>Přípravek skladujte pouze v uzavřených originálních a neporušených obalech v chladu, v dobře větratelných a uzavřených skladech při teplotách 5-30°C, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Přípravek chraňte před vlhkem.                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| NISSORUN 10WP je určen pro profesionální použití jako přípravek na ochranu rostlin: insekticid.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>8.1. Kontrolní parametry</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Limitní hodnoty expozice:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



## Bezpečnostní list

### NISSORUN 10 WP

dle nařízení komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 07.03.2003

Datum revize: 05.10.2016

strana: 4/8

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Expoziční limity v pracovním prostředí (podle nařízení vlády č.361/2007Sb.):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                             |
| ----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>8.2. Omezování expozice</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                             |
| Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.<br>Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. Při přípravě aplikační kapaliny (postřikové jichy) minimalizujte prašnost.<br>Při přípravě aplikační kapaliny (postřikové jichy) minimalizujte prašnost.<br>Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.<br>Vstup na ošetřené pozemky je možný po zaschnutí.<br>Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.<br>Ochranný oděv před dalším použitím vyperte a OOPP očistěte.<br>Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky. Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.<br>Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky. |                                                                                                                                                                                                                             |
| Při práci s přípravkem používejte osobní ochranné pracovní pomůcky:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Osobní ochranné pracovní prostředky při: 1) přípravě, 2) aplikaci ve skleníku, 3) při ruční aplikaci:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                             |
| 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 |
| <b>Osobní ochranné pracovní prostředky při aplikaci zařízení pro aplikaci přípravků určených k postřiku a rosení prostorových kultur nebo polních plodin:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                             |
| 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.<br>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.<br>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).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                             |
| Osobní ochranné pracovní prostředky v tomto případě musí být přizpůsobeny typu použité techniky, respektive musí reagovat na skutečnost, zda při aplikaci bude pracovník zcela uzavřen v kabině řidiče, respektive zda může být postřiku vůbec také sám exponován. Z toho důvodu uvedené OOPP mohou být modifikované podle konkrétních podmínek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Omezování expozice životního prostředí:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                             |
| SPI Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).<br>Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                          |                             |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti</b>                          |                             |
| <b>9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b> |                             |
| <b>Obecné informace</b>                                                  |                             |
| Vzhled:                                                                  | světle hnědý až šedý prášek |
| Zápach (vůně):                                                           | slabý ovocný zápach         |



## Bezpečnostní list NISSORUN 10 WP

dle nařízení komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 07.03.2003

Datum revize: 05.10.2016

strana: 5/8

|                                                      |                                                                        |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Prahová hodnota zápachu                              | nestanovena                                                            |
| Hodnota pH                                           | 8,1 (1% vodní roztok)                                                  |
| Bod tání/bod tuhnutí                                 | ---                                                                    |
| Počáteční bod varu/rozmezí bodu varu                 | ---                                                                    |
| Bod vzplanutí                                        | ---                                                                    |
| Rychlost odpařování                                  | nestanovena                                                            |
| Hořlavost                                            | nehořlavý                                                              |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | ---                                                                    |
| Tlak páry                                            | Hexythiazox: $<1,333 \times 10^{-6}$ Pa při 20°C ()                    |
| Hustota páry                                         | ---                                                                    |
| Relativní hustota                                    | 0,15-0,25 g/cm <sup>3</sup>                                            |
| Rozpustnost                                          | Dispersní<br>hexythiazox: 0,12 µg/ml (25°C)                            |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda               | hexythiazox: log Pow = 2,67(0,23 ppm, 25°C), Ko/w: 470 (0,23ppm, 25°C) |
| Teplota samovznícení (°C)                            | ---                                                                    |
| Teplota rozkladu                                     | nestanovena                                                            |
| Viskozita                                            | ---                                                                    |
| Výbušné vlastnosti                                   | není výbušný                                                           |
| Oxidační vlastnosti                                  | není oxidující                                                         |
| <b>9.2. Další informace</b>                          |                                                                        |
| Další údaje                                          | ----                                                                   |

|                                                  |                                                                                         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ODDÍL 10. Stálost a reaktivita</b>            |                                                                                         |
| <b>10.1. Reaktivita</b>                          | ---                                                                                     |
| <b>10.2. Chemická stabilita</b>                  | Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) je přípravek stabilní |
| <b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>         | ---                                                                                     |
| <b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b> | Vysoká teplota.                                                                         |
| <b>10.5. Neslučitelné materiály</b>              | Silné kyseliny, zásady, oxidační činidla.                                               |
| <b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>        | Viz oddíl 5.                                                                            |

|                                                   |                                                                                   |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ODDÍL 11. Toxikologické informace</b>          |                                                                                   |
| <b>11.1. Informace o toxikologických účincích</b> |                                                                                   |
| Akutní toxicita                                   |                                                                                   |
| LC 50, inhalačně,                                 | >2,9 mg/l/4hod (potkan)                                                           |
| LD50, orálně (mg/kg)                              | >5000mg/kg (potkan)                                                               |
| LD50 dermálně (mg/kg)                             | >5000 mg/kg (potkan)                                                              |
| Dráždivost                                        |                                                                                   |
| Při styku s okem                                  | velmi slabě dráždí (neklasifikován)                                               |
| Při styku s kůží                                  | nedráždí                                                                          |
| Žiravost                                          | ---                                                                               |
| Senzibilizace                                     | nesenzibilizující (morče)                                                         |
| Toxicita opakované dávky                          | výrobce neuvádí                                                                   |
| Karcinogenita                                     | složky přípravku/a následně celý přípravek nejsou klasifikovány jako karcinogenní |
| Mutagenita                                        | složky přípravku/a následně celý přípravek nejsou klasifikovány jako mutagenní    |



## Bezpečnostní list NISSORUN 10 WP

dle nařízení komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 07.03.2003

Datum revize: 05.10.2016

strana: 6/8

|                                                              |                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita pro reprodukci                                      | Složka přípravku a následně celý přípravek jsou klasifikovány jako toxické pro reprodukci |
| <b>hexythiazox</b>                                           |                                                                                           |
| LC 50, inhalačně,                                            | >2,0 mg/l/4h (potkan)                                                                     |
| LD50, orálně (mg/kg)                                         | >5000mg/kg (potkan)                                                                       |
| LD50 dermálně (mg/kg)                                        | >5000 mg/kg (potkan)                                                                      |
| Žiravost/Dráždivost pro kůži                                 | nedráždí                                                                                  |
| Vážné poškození očí/podráždění očí                           | velmi slabě dráždí (neklasifikován)                                                       |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže              | není senzibilizující pro kůži (morče)                                                     |
| Mutagenita v zárodečných buňkách                             | není mutagenní                                                                            |
| Karcinogenita                                                | není karcinogenní                                                                         |
| Toxicita pro reprodukci                                      | není toxický pro reprodukci                                                               |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | ---                                                                                       |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice   | ---                                                                                       |
| Nebezpečnost při vdechnutí                                   | ---                                                                                       |

|                                           |                                                     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>ODDÍL 12. Ekologické informace</b>     |                                                     |
| <b>12.1. Toxicita</b>                     |                                                     |
| Ryby LC50, 96 hod, (mg/l)                 | 161 mg/l (kapr)<br>>100 mg/l (pstruh)               |
| Bezobratlí EC50, 48 hod., Dafnie (mg/l)   | Daphnia magna >100 mg/l<br>Daphnia carista 4,9 mg/l |
| Řasy EC50, 72 hod, (mg/l)                 | 162 mg/l                                            |
| Vodní rostliny, 7 dní                     | ---                                                 |
| Včely                                     | ---                                                 |
| Ptáci LD <sub>50</sub>                    | ---                                                 |
| Žížaly, 14d-LC <sub>50</sub>              | ---                                                 |
| <b>12.2. Persistence a rozložitelnost</b> |                                                     |
| Není snadno biologicky odbouratelný.      |                                                     |
| <b>12.3. Bioakumulační potenciál</b>      |                                                     |
| BCF (celá ryba): 1600 (při 0,0036 mg/l)   |                                                     |
| <b>12.4. Mobilita v půdě</b>              |                                                     |
| ---                                       |                                                     |
| <b>12.5. Výsledky posouzení PBTa vPvB</b> |                                                     |
| ---                                       |                                                     |
| <b>12.6. Jiné nepříznivé účinky</b>       |                                                     |
| ---                                       |                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování</b>                                                                                                                                                                                                            |  |
| <b>13.1. Metody nakládání s odpady</b>                                                                                                                                                                                                              |  |
| <b>Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku</b>                                                                                                                                                                |  |
| Zamezte kontaminaci vodních zdrojů, přípravek nesmí proniknout do zdrojů spodních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu. Zabraňte kontaminaci potravin, krmiv přípravkem nebo použitými obaly. Nepoužívejte opětovně použitý obal. |  |
| <b>Způsoby zneškodňování přípravku a znečištěného obalu.</b>                                                                                                                                                                                        |  |



## Bezpečnostní list

### NISSORUN 10 WP

dle nařízení komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 07.03.2003

Datum revize: 05.10.2016

strana: 7/8

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 (viz oddíl 15).

S použitými obaly se nakládá jako s nebezpečným odpadem.

Nepoužitelné osobní ochranné pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly.

Případné zbytky přípravku se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Použité nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3% roztokem uhličitanu sodného (sody) a omyjí vodou.

#### **Doporučené zařazení odpadu (podle vyhlášky 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů)**

Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

#### **ODDÍL 14. Informace pro přepravu**

Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.

##### **Bezpečnostní opatření pro přepravu a převoz obecně**

Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv

##### **Informace o přepravní klasifikaci**

###### **14.1. UN číslo**

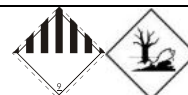
3077

###### **14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

UN 3077 Látka ohrožující životní prostředí, tuhá (hexythiazox).

###### **14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

9, Jiné nebezpečné látky a předměty



###### **14.4. Obalová skupina**

III

###### **14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Nebezpečnost pro vodní prostředí a kanalizační systém

###### **14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Zabránit vniknutí unikajících látek do vodního prostředí nebo kanalizačního systému

###### **14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Není přepravován ve velkoobjemových přepravnících

#### **ODDÍL 15. Informace o předpisech**

##### **15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Právní předpisy, které se vztahují na přípravek

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin

Vyhláška č. 32/2012 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin, ve znění vyhlášky č. 326/2012 Sb.

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění nařízení (ES) č. 453/2010

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

Nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnice Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění



## Bezpečnostní list

### NISSORUN 10 WP

dle nařízení komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 07.03.2003

Datum revize: 05.10.2016

strana: 8/8

Nařízení (EU) č. 547/2011; kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění  
Nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění  
Nařízení Komise (EU) č. 944/2013 ze dne 2. října 2013, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí  
Nařízení komise (EU) 2015/830 kterým se mění nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení a omezování chemických látek.

Tento přípravek je registrovaný přípravek na ochranu rostlin, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou schválenou zákonnými orgány

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno.

#### ODDÍL 16. Další informace

##### Seznam H-vět uvedených v oddíle 3:

H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410: Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

##### Doporučená omezení použití:

Každý, kdo přímo zachází s přípravky na ochranu rostlin, musí být prokazatelně proškolen o pravidlech správné praxe v ochraně rostlin a bezpečného zacházení s přípravky.

Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem.

##### Další informace

Pro profesionální použití!

##### Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:

Při vypracování tohoto bezpečnostního listu byla použita verze originálního bezpečnostního listu dodavatele Nisso Chemical Europe GmbH.

Datum vyhotovení: 07.03.2003

Datum revize: 15.12.2005 aktualizace

Datum revize: 25.03.2010 (dle BL držitele rozhodnutí o registraci, vision 9, 10.10.2008)

Datum revize: 24.05.2012 (aktualizace oddílů 1, 2, 3, 11, 14 dle nařízení komise EU 453/2010)

Datum revize: 16.04.2013 (aktualizace oddílu 2 (dle Rozhodnutí o povolení SRS 015450/2013)

Datum revize: 13.11.2014 (aktualizace oddílu 2 – CLP klasifikace a označení přípravku)

Datum revize: 27.4.2015 (aktualizace oddílu 2, 8 dle rozhodnutí ÚKZÚZ 025479/2015 ze dne 25.3.2015)

Datum revize: 11.09.2015 (aktualizace oddílu 2, 3, 4, 8)

Datum revize: 05.10.2016 aktualizace dle nařízení komise (EU) 2015/830 (oddíl 1, 2, 8, 15, 16)