



Bezpečnostní list NISSORUN 10WP

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 07.03.2003

Datum revize: 25.03. 2010

strana: 1/6

1. Identifikace přípravku a společnosti	
1.1. Identifikace přípravku	NISSORUN 10WP
1.2. Použití přípravku	Akaricid
1.3. Identifikace výrobce Sídlo: Telefon: Email:	Nippon Soda Co.,Ltd. 2-1 2-Chome, Otemathi, Chiyoda-ku, Tokyo 100, Japan +81-3-3245-6268 sds@nisso-chem.de
Identifikace dovozce (držitele rozhodnutí o registraci) Sídlo: Telefon: Email:	Nisso Chemical Europa GmbH Berlinier Allee 42, 40212 Dusseldorf, Německo +49-211-1306686-0 sds@nisso-chem.de
1.4. Identifikace dovozce Sídlo: Telefon: E-mail:	Sumi Agro Czech s.r.o. Na Strži 63, 140 62 Praha 4 Tel.: 261 090 281 Zdenek.Krejcar@sumiagro.cz (ing.Zdeněk Krejcar)
1.5. Telefonní číslo pro naléhavé situace:	Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402

2. Identifikace nebezpečnosti	
2.1. Údaje o nebezpečnosti a klasifikace/označování přípravku: Přípravek je klasifikován jako nebezpečný podle zákona č. 356/2003Sb., ve znění pozdějších předpisů (směrnice EU1999/45/ES).	
2.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka: Přípravek není z hlediska ochrany zdraví klasifikován ani označován jako nebezpečný. Více informací viz kap. 11.	
2.3. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí: Přípravek je z hlediska ochrany životního prostředí klasifikován jako nebezpečný: N: Nebezpečný pro životní prostředí: R51-53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Označení přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí podle vyhlášky č. 326/2004 Sb. a vyhlášky č. 329/2004 Sb. je uvedené v kap. 15.	
2.4. Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně-chemických vlastností: ---	
2.5. Nesprávné použití a jiná nebezpečí: Přípravek nesmí být použit jinak, než je uvedeno v návodu na použití. Chraňte před dětmi a nepoučenými osobami.	
2.6. Informace uvedené na obalu viz kapitola 15.	

3. Složení/Informace o složkách				
3.1. Chemická charakteristika přípravku. Přípravek je ve formě smáčitelného prášku.				
3.2. Nebezpečné látky a látky, pro které je stanoven expoziční limit společenství pro pracovní prostředí:				
Chemický název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo EC	Klasifikace R-věty
Hexythiazox (4RS, 5RS)-5-(4-chlorophenyl)-N-cyklohexyl-4-methyl-2-oxo-1-3-thiazolidin-3-karboxamid)	10	78587-05-0	-	N; R 50-53
Další údaje		Úplné znění R-vět je uvedeno v kapitole 16.1.		

4. Pokyny pro první pomoc	
4.1. Všeobecné pokyny	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte informace z tohoto bezpečnostního listu, nebo etikety/štítku/příbalového letáku.
4.2. Při vdechování	Přerušete expozici a zajistěte tělesný i duševní klid.



Bezpečnostní list NISSORUN 10WP

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 07.03.2003

Datum revize: 25.03. 2010

strana: 2/6

4.3. Při styku s kůží	Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou, pokožku dobře opláchněte.
4.4. Při styku s očima	Vyplachujte po dobu alespoň 10-15 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Přetrvávají-li příznaky (podráždění) zajistěte odborné lékařské ošetření.
4.5. Při požití	Vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu/štítek popř. obal přípravku.
4.6. Další údaje	Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižení pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem.

5. Opatření pro hašení požáru	
5.1. Vhodná hasiva:	Pěna, prášek, CO ₂ , voda. 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 vod a recipientů vod povrchových a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu. Provéřít zdroje hoření v okolí.
5.2. Nevhodná hasiva:	Žádná.
5.3. Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí přípravku, produktům hoření, vznikajícím plynům:	Při požáru mohou vznikat zdraví škodlivé páry a toxické zplodiny: oxidy uhlíku, dusíku, chlorovodík.
5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:	Ochranný oblek, samostatný dýchací přístroj.
5.5 Další údaje:	Odstraňte obaly z oblasti požáru, v případě, že to bude možné udělat bez rizika. Isolujte nebezpečnou oblast a zamezte nadýchání kouře a dýmů. Lokalizujte odtok přehrazením k zamezení úniku kontaminovaných vod do kanalizace nebo vodních toků. Kontaminovanou vodu po hašení odstraňte v souladu s platnými právními předpisy (zákon o odpadech, zákon o vodách). Viz kap.13.

6. Opatření v případě náhodného úniku	
6.1. Preventivní opatření na ochranu osob:	Použijte osobní ochranné pracovní prostředky uvedené v kapitole 8.2.1. Zamezte styku s kůží a očima. Zabraňte tvorbě prachu. Nevdechujte prach.
6.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:	Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nezpevněný terén, do kanalizace nebo vodních toků. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.
6.3. Doporučené čištění a odstraňování vzniklých odpadů:	Použijte osobní ochranné pracovní prostředky. Uniklý přípravek absorbujte vhodnou sorpční látkou (vapex, písek, zemina apod.) a po jeho nasycení předejte vzniklé odpady k odstranění oprávněné firmě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech. Zabezpečte dekontaminaci pracovních nástrojů a pomůcek.
6.4. Další údaje:	Zamezte vstupu veřejnosti do zasažené oblasti. Zdržujte se na větrané straně mimo dosah výparů.

7. Zacházení a skladování	
7.1. Zacházení:	Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Vždy těsně uzavřete obaly. Řádně uzavřete i prázdné obaly. Manipulujte s přípravky jen v řádně odvětrávaných místnostech. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky k minimalizaci osobní expozice. Zamezte zasažení očí, kůže nebo oděvu. Zabraňte tvorbě prachu. Nevdechujte prach. Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny. Řiďte se pokyny na etiketě a návodem k použití. Používejte pracovní postupy podle návodu k použití. Umyjte si ruce a celé tělo vodou a mýdlem po postřiku. Omyjte kontaminovaný oděv před opětovným použitím. Zamezte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy. Přípravek je toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky



Bezpečnostní list NISSORUN 10WP

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 07.03.2003

Datum revize: 25.03. 2010

strana: 3/6

	ve vodním prostředí. Nevylévejte do kanalizace. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
7.2. Skladování:	Skladujte v originálních a uzavřených obalech při teplotách od 5° C do 30° C. Nekontaminujte při odstranění nebo skladování jiné pesticidy, hnojiva, vodu, potraviny, krmiva. Přípravky skladujte odděleně od oxidačních činidel, zásad, potravin, krmiv, hnojiv, hořlavin, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před vlhkem. Viz také kap. 10.
7.3. Specifické použití:	NISSORUN 10WP je určen pro použití jako akaricid. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem by měla používat ochranné prostředky, které jsou uvedeny v kapitole 8.2.1.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky	
8.1. Limitní hodnoty expozice:	Expoziční limity nestanoveny.
8.2. Omezování expozice:	Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Postřik nesmí zasáhnout sousední plodiny. Po skončení práce až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a další OOPP před dalším použitím vyperte.
8.2.1 Omezování expozice pracovníků:	Ochrana dýchacích orgánů Ústenka z textilního materiálu (ČSN EN 142) nebo čtvrtmaska (ČSN EN 140) plus kombinovaný filtr proti plynům a pevným částicím (ČSN EN 141).
	Ochrana rukou Gumové rukavice (ČSN EN 374-1)
	Ochrana očí Uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166) nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166).
	Ochrana kůže protichemický oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369) Ochrana hlavy – čepice se štítkem nebo klobouk (ČSN EN 812) Ochrana nohou (F) – gumové boty (ČSN EN 346)
	Při ředění přípravku se navíc pro ochranu těla používá zástěra z PVC nebo pogumovaného textilu.
Vhodné ochranné rukavice i další OOPP vybere/stanoví a zajistí zaměstnavatel.	
8.2.2. Omezování expozice životního prostředí:	viz bod 6.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1. Obecné informace	
Vzhled:	Světle hnědý až šedý prášek
Zápach (vůně):	charakteristický
9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí	
Hodnota pH	8,1
Bod varu/rozmezí bodu varu	žádná data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	žádná data nejsou k dispozici
Hořlavost	žádná data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení (°C)	žádná data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	není výbušný
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.) dolní mez (% obj.)	žádná data nejsou k dispozici



Bezpečnostní list NISSORUN 10WP

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 07.03.2003

Datum revize: 25.03. 2010

strana: 4/6

Oxidační vlastnosti	žádná data nejsou k dispozici
Tenze par (Pa) při 20 °C	žádná data nejsou k dispozici
Relativní hustota	0,15 - 0,25 (g/ml)
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný, dispersní
V organických rozpouštědlech (g/l)	žádná data nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	žádná data nejsou k dispozici
Viskozita	žádná data nejsou k dispozici
Hustota par	žádná data nejsou k dispozici
Rychlost odpařování	žádná data nejsou k dispozici
Objemová hmotnost	žádná data nejsou k dispozici

10. Stálost a reaktivita

Přípravek je stabilní a za podmínek odborného skladování (skladovat při teplotě 5 - 30 °C) a manipulace.	
10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:	Vlhkost, vysoká teplota, přímý kontakt s vodou.
10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:	Oxidační činidla, silné kyseliny a hydroxidy.
10.3. Nebezpečné produkty rozkladu	Oxidy uhlíku, dusíku, chlorovodík.

11. Toxikologické informace

Přípravek není z hlediska ochrany zdraví klasifikován ani označován jako nebezpečný.	
Akutní toxicita	Potkan
LC 50, inhalačně, (mg/1/4h)	> 2,9 (1h)
LD50, orálně (mg/kg)	> 5000
LD50 dermálně (mg/kg)	> 5000
Dráždivost	
Při styku s okem	slabě dráždí (neklasifikován)
Při styku s kůží	nedráždí
Senzibilizace	není senzibilizující při styku pokožkou
Karcinogenita	negativní
Mutagenita	negativní
Narkotizující účinek	žádná data nejsou k dispozici
Toxicita pro reprodukci	žádná data nejsou k dispozici
Zkušenosti u člověka	žádná data nejsou k dispozici

12. Ekologické informace

12.1. Ekotoxicita	
Ryby LC50, 96 hod., (mg/l)	> 100 (pstruh) > 161 (kapr)
Bezobratlí EC50, 48 hod., Dafnie (mg/l)	> 100
Řasy EC50, 72 hod., (mg/l)	162
12.2. Mobilita	žádná data nejsou k dispozici
12.3. Persistence a rozložitelnost	žádná data nejsou k dispozici
12.4. Bioakumulační potenciál	žádná data nejsou k dispozici



Bezpečnostní list NISSORUN 10WP

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 07.03.2003

Datum revize: 25.03. 2010

strana: 5/6

12.5. Výsledky posouzení PBT	žádná data nejsou k dispozici
12.6. Další údaje	Zabránit úniku do životního prostředí.

13. Pokyny k likvidaci

13.1. Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku

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

13.2. Způsoby zneškodňování přípravku a znečištěného obalu.

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 kap. 15).

S použitými obaly se nakládá jako s nebezpečným odpadem.

Prostředky užívané při odstraňování náhodného úniku (kap. 6) jakož i nepoužité osobní ochranné pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly.

13.3. Doporučené zařazení odpadu (podle vyhláška 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

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

14. Informace pro přepravu *


Přepravní klasifikace pro pozemní přepravu

ADR/ RID	3077 látka ohrožující životní prostředí, tuhá (Nissorun 10WP)
Třída:	9
Číslo UN:	3077
Obalová skupina	III
Označení	
Klasifikační kód:	

15. Informace o předpisech

15.1. Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo provedeno.

15.2. Informace vztahující se k ochraně zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí uvedené na obalu výrobku:

Nebezpečné látky	hexythiazox
Výstražný symbol: N: Nebezpečný pro životní prostředí	 nebezpečný pro životní prostředí
R -věty	R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
S-věty	S2: Uchovávejte mimo dosah dětí S13: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv S20/21: Nejezte, nepijte a nekuřte při používání S36/37: Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice S60: Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad S61: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy



Bezpečnostní list NISSORUN 10WP

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 07.03.2003

Datum revize: 25.03. 2010

strana: 6/6

Označení přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí podle směrnice 91/414/EEC	SP1: Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečištěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody/zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest. Přípravek je pro ryby a ostatní vodní organismy velmi jedovatý. Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany včel.
	V označení se uvedou R-věty a S-věty formou textu a výstražný symbol ve formě piktogramu a slovní vyjádření nebezpečnosti.
15.3. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití. Tento přípravek je registrovaný akaricid, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou schválenou zákonnými orgány.
15.4. Právní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí	Právní předpisy k tomuto bezpečnostnímu listu jsou uvedené v Příloze č.1.

16. Další informace

16.1. Seznam R-vět uvedených v bodě 3:

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

16.2. Pokyny pro školení

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostní ho listu.

16.3. Doporučená omezení použití

Tento přípravek může být používán pouze osobami, které byly seznámeny s jeho nebezpečnými vlastnostmi a byly proškoleny v BOZP s touto látkou. Informace v tomto bezpečnostním listě jsou považovány za přesné a spolehlivé, ale použití přípravku se mění a mohou vzniknout nepředvídané situace firmy NipponSoda Co. Ltd. Uživatel tohoto bezpečnostního listu musí kontrolovat platnost informací podle místních okolností.

16.4. Další informace

Pro profesionální použití!

16.5. Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu držitele rozhodnutí o registraci: 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)

Údaje vycházejí ze současného stavu znalostí. Přípravek je popsán se zřetelem k požadavkům bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí a nejedná se o jakostní normu.