

**Karta bezpečnostných údajov**  
**NISSORUN 10WP**

Dátum vydania: 6/26/08

strana1/7

Dátum revízie: 12/3/04

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

<b>1. Identifikácia látky (prípravku) a spoločnosti (podniku)</b>	
<b>1.1 Identifikácia látky alebo prípravku</b>	
Obchodný názov látky alebo prípravku	<b>NISSORUN 10WP</b>
<b>1.2. Použitie látky alebo prípravku</b>	
<b>Akaricíd</b>	
<b>1.3. Identifikácia spoločnosti alebo podniku</b>	
Výrobca	Nippon Soda, Co., Ltd
Adresa	2-1, Ohtechami 2-Chome, Chioyda-ku, Tokyo 100-8165, Japan
Telefónne číslo	+81-3-3245-6268
Dovozca	Sumi Agro Czech s.r.o.
Adresa	Na Strži 63, 140 62 Praha 4, Česká republika
Telefónne číslo	00420 261 090 281
<b>1.4. Núdzový telefón</b>	
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie 02/54774166	

<b>2. Zloženie alebo informácie o prísadách</b>					
2.1. Zloženie					
2.2. Prípravok obsahuje tieto nebezpečné látky:					
Chemický názov	Obsah (%) h)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikácia	Koncentračný limit (v%)
Hexythiazox Trans-5-(4-Chlorofenyl)-N-cyklohexyl-4-methyl-2-oxothiazolidin-3-karboxamid	10	78587-05-0	-	T; Xn; R20 R36	
Ostatné látky: 30% inertné prísady Úplné znenie R- viet je uvedené v kapitole 16. Klasifikácia a označenie výrobku sú uvedené v kap. 15.					
2.3. – látky predstavujúce zdravotné alebo environmentálne riziko - látky, pre ktoré existujú limity expozície na pracovisku					

<b>3. Identifikácia rizík</b>
Klasifikácia látky alebo prípravku T: Toxický N: Nebezpečný pre životné prostredie R20: Škodlivý pri vdýchnutí R36: Dráždi oči R51/53: Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Riziká, ktoré látka alebo prípravok predstavuje pre človeka a životné prostredie Škodlivý pri vdýchnutí. Dráždi oči. Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Najdôležitejšie negatívne fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a životné prostredie a príznaky súvisiace s použitím a možným zneužitím látky alebo prípravku Neuvedené. Prípravok nesmie byť použitý inak ako je uvedené v návode na použitie. Chráňte pred deťmi a nepoučenými

## Karta bezpečnostných údajov NISSORUN 10WP

Dátum vydania: 6/26/08

strana2/7

Dátum revízie: 12/3/04

osobami.

Pozn.:

Zákon 163/2001Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch, zákon 434/2004Zb. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 163/2001Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov

### 4. Opatrenia prvej pomoci

#### Všeobecné pokyny

Keď sa prejavia zdravotné obtiaže alebo v prípade pochybnosti uviesť lekára a poskytnúť mu informácie z tejto bezp. karty.

#### Po nadýchaní

Ihneď vyniesť postihnutého na čerstvý vzduch, zaistiť kľudnú polohu, chrániť pred chladom. Ak postihnutý nedýcha, začať s umelým dýchaním. V prípade obtiažneho dýchania nasadiť kyslíkový prístroj. Privolať lekársku pomoc

#### Po zasiahnutí pokožky

Odstrániť kontaminovanú odev a zasiahnuté miesta omyť mydlom a dostatočným množstvom teplej vody, v prípade trvania podráždenia vyhľadať lekára.

#### Po zasiahnutí očí

Vyplachovať veľkým množstvom vody (15 minút), v prípade trvania podráždenia vyhľadať lekára.

#### Po požití

Vypláchnuť ústa a podať 10tabliet aktívneho uhlia a min. 0,5l vody, podráždením hrdla vyvolať zvracanie. Privolať okamžite lekársku pomoc.

#### Ďalšie údaje

Informácie pre lekárov :symptomatická liečba

### 5. Protipožiarne opatrenia

#### Vhodné hasiace prostriedky

Penové, práškové, CO<sub>2</sub>, vodu použiť len vo forme jemnej hmly a len v prípadoch, keď je dokonale zabezpečené, aby kontaminovaná voda nemohla preniknúť do verejnej kanalizácie, zdrojov podzemných vôd a recipientov vôd povrchových a nemohla zasiahnuť poľnohospodársku pôdu.

Ak je to možné, odstrániť zasiahnuté obaly z miesta požiaru. Ak to nie je možné, chladiť vodou. Zhromaždiť kontaminovanú hasiacu kvapalinu tak, aby nemohla preniknúť do verejnej kanalizácie, zdrojov podzemných vôd a recipientov vôd povrchových.

#### Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov

Nie sú známe

#### Osobité riziká expozície

Teplotný rozklad a spaľovanie môžu vyvolať vznik oxidov uhlíka, dusíka a síry, HCl.

#### Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky

Pri požiari použiť stimulačný, pneumatický dýchací prístroj (izolačné dýchacie prístroje) a vhodný ochranný odev

Pozn.:

Zákon č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi a zákon č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore

### 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### Osobné bezpečnostné opatrenia

Použite osobné ochranné prostriedky, aby sa minimalizovala osobná expozícia počas čistenia. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte plyny, prach, dymy. Zaisťte dostatočné vetranie. Osobné ochranné prostriedky sú uvedené v kapitole 8.

#### Environmentálne bezpečnostné opatrenia

Zabrániť vytekaníu/vysipaniu látky do priestoru, na zem, do verejnej kanalizácie. Zabrániť styku s povrchovou a podzemnou vodou, v prípade nehody informujte príslušné úrady.

#### Metódy čistenia

Použite osobné ochranné prostriedky. Evakuujte zasiahnutú oblasť a uzavrite dopravu, nedovoľte vstup verejnosti

## Karta bezpečnostných údajov NISSORUN 10WP

Dátum vydania: 6/26/08

strana 3/7

Dátum revízie: 12/3/04

Zaistite dostatočné vetranie. Zabráňte tvorbe prachu. Uvoľnený prípravok lokalizujte prehradením absorbujte vhodným materiálom (piesok, rozsievková zemina, piliny), dopravte vo vhodných kontajneroch do schválených spaľovien. Kontaminovanú podlahu (alebo povrch) dôkladne vyčistite s vodou.  
Pozn. opatrenia uvedené v kapitolách 8 a 13

### 7. Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Zaobchádzanie

Vždy tesne uzavrieť obaly. Riadne uzavrieť aj prázdne obaly. Manipulovať s prípravkami len v dostatočne vyvetraných priestoroch. Zabráňte zasiahnutiu očí. Nevdychujte a prach. Zabráňte tvorbe prachu. Používajte za bezvetria. Umyte si ruky pred jedlom, pitím, fajčením alebo použitím toalety, pred prestávkou a po ukončení práce. Na pracovisku je zakázané jesť, piť, fajčiť ukladať potraviny. Dodržiavať obecné zásady hygieny pri manipulácii s chemikáliami. Riadiť sa pokynmi na etikete a návodom na použitie. Používajte pracovné postupy podľa návodu na použitie. Omyte kontaminovaný odev pred opakovaným použitím.

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Prípravok je jedovatý pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí. Nevylievajte do kanalizácie. Nekontaminujte vodu, pri odstraňovaní odpadových vôd a materiálov. Tento materiál a jeho obal musia byť zneškodnené bezpečným spôsobom.

#### 7.2. Skladovanie

Skladujte v originálnych, tesno uzavretých obaloch a v zavretých, suchých, čistých a dobre vetraných skladoch. Chráňte pred vlhkom a priamym kontaktom s vodou.

Pri odstraňovaní nekontaminujte iné pesticídy, hnojivá, vodu, potraviny, krmivá.

Skladujte len v súlade s platnými predpismi. Dodržiavajte predpisy pre separáciu.

#### 7.3. Osobitné použitie

Nissorun 10WP je určený pre použitie ako akaricíd. Obsluha, ktorá môže prísť do kontaktu s prípravkom by mala používať ochranné prostriedky, ktoré sú uvedené v kapitole 8.2

### 8. Kontroly expozície a osobná ochrana

#### 8.1. Hodnoty limitov expozície

Chemický názov	Rozsah v %	Najvyššia prístupná koncentrácia v pracovnom ovzduší
Hexythiazox		

#### 8.2. Kontroly expozície

- Zabrániť narušeniu obalov a uniknutiu prípravku z obalov pri transporte, skladovaní i ďalšej manipulácii
- Zabrániť rozliatiu prípravku
- Zabrániť v prístupu nepovolánym osobám
- Používať doporučené osobné ochranné prostriedky
- Zaistiť dostatočné vetranie (lokálnym odsávaním alebo bežným vetraním). Pokiaľ to nestačí k zníženiu koncentrácie pod limitní MAK (maximálna koncentrácia na pracovisku), použite vhodné osobné ochranné prostriedky k ochrane dýchacích orgánov. Platí len vtedy, keď sú použité hodnoty expozičných limitov.

Ďalšie pokyny sú uvedené v kapitolách 4 –7

#### 8.2.1. Kontroly expozície na pracovisku

##### 8.2.1.1. Ochrana dýchacieho ústrojenstva

ochranný štít na tvár, respirátor proti výparom

##### 8.2.1.2. Ochrana rúk

gumové rukavice

##### 8.2.1.3. Ochrana očí

ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare

##### 8.2.1.4. Ochrana pokožky

Pracovný ochranný odev, ochranný štít na tvár alebo okuliare, gumové rukavice a gumovú obuv. Pri príprave postreku navyše použite zásteru z pogumovaného textilu

#### 8.2.2. Environmentálne kontroly expozície

Uvedené v kapitole 6.

**Karta bezpečnostných údajov**  
**NISSORUN 10WP**

Dátum vydania: 6/26/08

strana4/7

Dátum revízie: 12/3/04

<b>9. Fyzikálne a chemické vlastnosti</b>	
<b>9.1. Všeobecné informácie</b>	
Vzhľad	Belavý prášok
Zápach	Charakteristický zápachu
<b>9.2. Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie</b>	
Hodnota PH	8,1
Teplota varu a destilačné rozpätie	Údaj nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	Údaj nie je k dispozícii
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Údaj nie je k dispozícii
Výbušné vlastnosti	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	Nemá oxidačné vlastnosti
Tlak pary	Údaj nie je k dispozícii
Relatívna hustota	Údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť	
- rozpustnosť vo vode	Údaj nie je k dispozícii
- rozpustnosť v tukoch	Údaj nie je k dispozícii
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Údaj nie je k dispozícii
Viskozita	Údaj nie je k dispozícii
Hustota pary	0,15-0,25 Pa
Rýchlosť odparovania	Údaj nie je k dispozícii
<b>9.3. Ďalšie informácie</b>	

<b>10. Stabilita a reaktivita</b>
Prípravok je stabilný najmenej po dobu 2 rokov, keď je skladovaný v zatvorenom obale pri normálnych podmienkach skladovania.
<b>10.1. Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť</b>
Uvedené v kapitole 7.
<b>10.2. Látky ktorým sa treba vyhýbať</b>
Zabráňte kontaktu so silnými oxidačnými látkami, silnými kyselinami a zásadami.
<b>10.3. Nebezpečné produkty rozkladu</b>
CO <sub>2</sub> , Nox, Sox, HCl

<b>11. Toxikologické informácie</b>	
Toxikologické účinky na zdravie sú uvedené v kapitole 3.2.	
<b>Akútna toxicita</b>	
Po nadýchaní LC 50, inhalačne (mg/1/4h)	>3,3(samec, samica/potkan)
Po požití LD50, orálne (mg/kg)	>5000 (potkan)
Po styku s pokožkou LD dermálne (mg/kg)	>5000(samec, samica/potkan)
<b>Dráždivosť</b>	
- po kontakte s okom	Dráždivý (králik)
- -po kontakte s pokožkou	Negatívna-(králik)
<b>Subchronická a chronická toxicita</b>	
Senzibilizácia	Negatívna
Karcinogenita	Údaj nie je k dispozícii
Mutagenita	Údaj nie je k dispozícii
Teratogenita	Údaj nie je k dispozícii
Narkotické účinky	Údaj nie je k dispozícii
Skúsenosti u človeka	Údaj nie je k dispozícii

<b>12. Ekologické informácie</b>
<b>12.1. Ekotoxicita</b>

**Karta bezpečnostných údajov**  
**NISSORUN 10WP**

Dátum vydania: 6/26/08

strana5/7

Dátum revízie: 12/3/04

Ryby LC 50,96h , kapor, (mg/l)	>100
Bezobratli EC50, 3hod. , Daphnie (mg/l)	>100
Riasy EC50, 72hod,(mg/l)	162
COD	NOEC (mg/l) 25
BOD-5:	Údaj nie je k dispozícii
BOD-20:	Údaj nie je k dispozícii
BCF:	Údaj nie je k dispozícii
<b>12.2. Pohyblivosť</b>	
Údaj nie je k dispozícii	
<b>12.3. Stálosť a odbúrateľnosť</b>	
Údaj nie je k dispozícii	
<b>12.4. Bioakumulačný potenciál</b>	
Údaj nie je k dispozícii	
<b>12.5. Iné negatívne účinky</b>	
Zabráňte, aby sa látka dostala do vody, poľnohospodárskej pôdy a kanalizácie V prípade, že sa látka dostane do vody, poľnohospodárskej pôdy, kanalizácie, oznámte to príslušným úradom. Pozn.: Odporúčania týkajúce sa kontrolovaného uvoľňovania, opatrenia pre prípad náhodného uvoľnenia, informácie o doprave a zneškodnení sú uvedené v kapitolách 6,7,13,14a 15.	

**13. Informácie o zneškodnení**

**Likvidácia látky alebo prípravku**

Nekontaminujte rybníky, rieky a vodné toky, potraviny, krmivo prípravkom alebo použitými obalmi

**Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku a kontaminovaných obalov**

Zneškodnite bezpečným spôsobom, konzultujte s firmou zaoberajúcou sa odpadmi. Každý produkt, ktorý pochádza z použitia látky alebo z výroby je nevhodný pre ďalšie použitie ako aj nástroje a obaly by mali byť dopravené do schválené spaľovne, alebo recyklačného zariadenia.

Pozn.: Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

**14. Informácie o preprave a doprave**

**Zvláštne bezpečnostné opatrenia, s ktorými odberateľ musí byť oboznámený alebo ktoré musí dodržať v súvislosti s dopravou alebo prepravou vo svojich priestoroch aj mimo nich, podmienky pre prepravné prostriedky podľa osobitých predpisov**

<b>Pozemná doprava</b> ADR/ RID UN klasifikácia	Organochlorový pesticíd, pevná látka, toxický a škodlivý Nissorun 10WP
Trieda:	6.1
Číslo UN:	2761
Obalová skupina	III
Klasifikačný kód:	T7
Označenie	6.1
<b>Letecká preprava</b> ICAO/IATA UN klasifikácia	
Trieda:	6.1
Číslo UN:	2761
Obalová skupina	III
Označenie	6.1
PAX	619
CAO	619

**Preprava po mori**

## Karta bezpečnostných údajov NISSORUN 10WP

Dátum vydania: 6/26/08

strana6/7

Dátum revízie: 12/3/04

IMO

UN klasifikácia

Trieda:

6.1

Číslo UN:

2761

Obalová skupina

III

MP

P

EMS

F-A, S-F

Látka znečisťujúca more

Látka znečisťujúca more

Pozn.: Zákon Národnej rady Slovenskej republiky č.168/1996 Z.z. o cestnej doprave v znení zákona Národnej rady Slovenskej republiky č.386/1996 Z.z. a zákona Národnej rady Slovenskej republiky č.58/1997 Z.z., vyhláška ministra zahraničných vecí Československej socialistickej republiky č. 64/1987 Zb. o Európskej dohode o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR), zákon Národnej rady Slovenskej republiky č.315/1996Z.z. o premávke ne pozemných komunikáciách, vyhláška ministra zahraničných vecí Československej socialistickej republiky č. 8/1985 Zb. o Dohovore o medzinárodnej železničnej preprave (COTIF) v znení neskorších predpisov, zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 164/1996 Z.z. o dráhach a o zmene zákona č.455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 58/1997 Z.z., zákon č. 143/1998 Z.z. o civilnom letectve a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

### 15. Regulačné informácie

**Zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie uvedené na etikeťe podľa zákona**

**Klasifikácia**

N: Nebezpečný pre životné prostredie



**Informácie pre etiketu:**

Obsahuje:

Hexythiazox

R-vety:

R51/53: Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

S-vety

S2: Uchovávať mimo dosahu detí

S13: Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá

S36/37: Noste vhodný ochranný odev a rukavice

S60: Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad

S61:Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami/kartou bezpečnostných údajov

### 16. Ďalšie informácie

Bezpečnostný list obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje odpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu sa považovať za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.

**Zoznam podstatných viet označených písmenom R**

**Úplný text všetkých viet označených písmenom R, o ktorých sa hovorí v kap. 2 a 3 karty bezpečnostných údajov**

R 20: Škodlivý pri vdýchnutí

R36: Dráždi oči

R51/53: Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

**Pokyny na používanie (S-vety)**

S2: Uchovávať mimo dosahu detí

**Karta bezpečnostných údajov**  
**NISSORUN 10WP**

Dátum vydania: 6/26/08

strana 7/7

Dátum revízie: 12/3/04

S13: Uchovávajúte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá

S36/37: Noste vhodný ochranný odev a rukavice

S60: Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad

S61: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami/kartou bezpečnostných údajov

**Odporúčanie obmedzenia použitia (neštatutárne odporúčania dodávateľa)**

Tento prípravok môže byť používaný osobami, ktoré boli zoznamované s jeho nebezpečnými vlastnosťami a boli preškolené v BOZP s touto látkou.

**Ďalšie informácie**

Pre verejné a profesionálne použitie

**Zdroje kľúčových dát použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov**