



## Karta bezpečnostných údajov

# SANMITE 20 WP

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 23. 10. 2006

Strana: 1 zo 7

### 1. Identifikácia látky / prípravku a spoločnosti / podniku

1.1. Identifikácia látky alebo prípravku:

SANMITE 20 WP; účinná látka pyridaben

1.2. Doporučený účel použitia: akaricíd

1.3. Identifikácia spoločnosti:

Arysta LifeScience Slovakia, s.r.o.

Komárňanská ul. 16

940 76 Nové Zámky

IČO: 36 551 066

tel.: 00421 35 6460 421

fax.: 00421 35 6429 339

1.4. Názov / obchodný názov a sídlo zahraničného výrobcu:

Nissan Chemical Industries, Ltd.

Kowa Hitotsubashi Building, 7-1, 3-chome

Kanada-Nishiki-cho, Chizoda-ku, Tokyo

101-0054 Japonsko

tel. 0051-3-3296-8151, fax: 0051-3-3296-8016

1.5. Toxikologické informačné stredisko:

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Ďumbierska 2

831 01 Bratislava

tel.: 00421 35 547 74 166

### 2. Zloženie alebo informácie o prísadách

2.1. Chemická charakteristika: zmáčateľný prášok (WP formulácia)

2.2., 2.3., 2.4. Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Názov	Obsah	Číslo CAS	Číslo EINECS	Symbole nebezpečnosti a čísla R – viet čistej látky
pyridaben t.j. 4-chlóro-2-(1,1-dimetyletyl)-5- [[[4-(1,1-dimetyletyl)fenyl]metyl]tio]- 3(2H)-pyridazón	20 %	96489-71-3	405-700-3	Xn, N; R20, R50/53

### 3. Identifikácia rizík:

3.1. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní prípravku: Zdraviu škodlivý pri vdychovaní (R20).

3.2. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní prípravku: Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže zapríčiniť dlhodobé nezvratné procesy vo vodnom prostredí (R50/53).

### 4. Opatrenia prvej pomoci:

4.1. Pri zasiahnutí očí: vyplachujte oči veľkým množstvom vody po dobu 15-20 minút. Nezasiahnuté oko pri tom ochraňujte. Dávajte pozor, aby sa chemikália nedostala z jedného oka do druhého. V prípade ďalších problémov vyhľadajte lekára.



## Karta bezpečnostných údajov

# SANMITE 20 WP

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 23. 10. 2006

**Strana: 2 zo 7**

4.2. Pri zasiahnutí odevu a pokožky: Ihneď postihnutého vyzlečte zo znečisteného odevu. Zasiahnutú pokožku umývajte väčším množstvom tečúcej vody a mydlom. Ak príznaky podráždenia pokožky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.3. Pri vdýchnutí: dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. V prípade zdravotných problémov postihnutého zavolajte lekára.

4.4. Pri požití: ústa postihnutého vypláchnite vodou a podajte mu jeden alebo dva poháre vody a podráždením hrdla vyvolajte zvracanie. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc. U osoby v bezvedomí nevyvolávajte zvracanie a nič jej nekladajte do úst.

Informácie pre lekára: ukážte lekárovi etiketu prípravku z originálneho obalu.

### **5. Protipožiarne opatrenia:**

Používajte dýchacie prístroje a ochranný odev. V prípade, že to nie je nebezpečné dajte prípravok z dosahu ohňa. Obaly a okolité prostredie ochladzujte postrekom vodou alebo používajte vodnú hmlu. Oheň haste po vetre.

- a) Vhodné hasiace prostriedky: CO<sub>2</sub>, prášok alebo voda.
- b) Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité: nie sú uvedené.
- c) Upozornenie na špecifické nebezpečenstvá pri požiari a hasení: pri bežnom horení sa vytvára CO<sub>2</sub>, vodná para a môžu sa vytvárať jedovaté plyny (CO, SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub> alebo zlúčeniny chlóru).
- d) špeciálny ochranný výstroj pre hasičov: dýchacie prístroje.

### **6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení:**

a) Osobné bezpečnostné opatrenia: vid' bod 8., zaistiť vetranie v uzavretých priestoroch. Predchádzajte styku prípravku s pokožkou, očami, znečisteniu odevu a vdychovanie výparov, aerosólu alebo prachu. Používajte vhodný pracovný odev, obuv, ochranné rukavice, ako aj ochranu očí a tváre. Akékoľvek práce spojené s likvidáciou následkov požiaru alebo akejkoľvek inej nehody musí byť urobené špecializovanými pracovníkmi a firmami. Pri práci na miestach, kde došlo k nehode, je zakázané fajčiť.

b) Environmentálne bezpečnostné opatrenia: Zabráňte znečisteniu pôdy a povrchových a podzemných zdrojov vody, zabráňte prieniku prípravku do kanalizácie. V prípade znečistenia informujte príslušné úrady. Znečistené plochy je nutné dôkladne čo najskôr očistiť. Tie je potrebné následne uložiť do špeciálnych nádob, v ktorých budú odvezené k likvidácii.

c) Spôsob zneškodnenia a čistenia: postupujte podľa bodu 13. Z priestoru úniku odveďte nepovolane osoby, deti a zvieratá. Ďalšiemu úniku prípravku zabráňte dobrým uzavretím obalu, zmenou jeho polohy alebo jeho vložením do ďalšieho obalu. Rozsypaný prípravok starostlivo pozmetajte a pozbierajte, dajte ho do uzavretej nádoby (suda) a pripravte na likvidáciu. Nerozvirujte prach. Veľké množstvá odstráňte s pomocou odsávacieho zariadenia. Zamorené priestory opláchnite vodou s obsahom priemyselného zmáčadla.

### **7. Zaobchádzanie a skladovanie:**

7.1. Pokyny pre zaobchádzanie: Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite! Pri práci s prípravkom používajte vhodný ochranný odev, obuv, rukavice a okuliare. Vyvarujte sa kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Po skončení práce si dôkladne umyte ruky mydlom a vodou. Nevypúšťajte zvyšky do odpadu. Zaistite dostatočnú ventiláciu priestorov, v ktorých sa s prípravkom manipuluje, zabráňte tvorbe zápalných zmesí. Nevdychujte pary a aerosóly.



## Karta bezpečnostných údajov

# SANMITE 20 WP

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 23. 10. 2006

Strana: 3 zo 7

7.2. Skladovanie: Prípravok skladujte v dobre uzavretých obaloch na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, oddelene od potravín, mimo dosah detí. Skladujte v pôvodných uzavretých obalov, mimo zdrojov otvoreného ohňa a tepla.

7.3. Osobitné použitie: používajte len podľa návodu na etikete.

### 8. Kontrola expozície osôb a osobné ochranné prostriedky:

8.1. Hodnoty limitov expozície: výrobok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené nasledujúce najviac prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší v mg/m<sup>3</sup>: výrobca neuvádza.

8.2. Kontroly expozície: Zaisťte dostatočné vetranie ak sa s prípravkom pracuje v uzatvorených priestoroch. Predchádzajte tvorbe prachu. Zabezpečte, aby bola v dosahu sprcha a miesto, kde by bolo možné vypláchnuť oči. Kontaminovaný odev okamžite odložte a zasiahnuté časti tela okamžite umyte mydlom a veľkým množstvom vody. Nejedzte, nepite a nefajčite pri používaní.

8.2.1. Kontroly expozície na pracovisku vid' bod 7. Pri práci dodržujte hygienické oparenia a používanie osobných ochranných prostriedkov ako pri práci s chemickými látkami. Zabráňte narušeniu obalov a úniku prípravku z obalov počas transportu, skladovania a manipulácie. Používajte iba v priestoroch vybavených vhodnou sacou ventiláciou. Pri práci používajte osobné ochranné prostriedky.

8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánov: v zle vetrateľných priestoroch použite pre tento účel schválený dýchací prístroj. Krátkodobo je možné použiť plynové masky s vhodným filtrom (P2) proti prachovým časticiam a aerosólom.

8.2.1.2. Ochrana rúk: organickým látkam odolné rukavice z PVC alebo PE.

8.2.1.3. Ochrana očí: dobre tesniace okuliare.

8.2.1.4. Ochrana pokožky: pracovné celo telové ochranné, čisté a nepoškodené obleky odolné voči agresívnym chemickým látkam. Pevná ochranná pracovná obuv odolná voči agresívnym chemickým látkam.

8.2.2. Environmentálne kontroly expozície: uvedené v bode 6 b) a 13.

### 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

#### 9.1. Všeobecné informácie

- skupenstvo (pri 20 °C) – prášok
- farba – biely
- zápach – bez zápachu

#### 9.2. Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie:

- hodnota pH: 4-7
- teplota (rozmedzie teplôt) varu: nevzťahuje sa.
- teplota (rozmedzie teplôt) topenia: nevzťahuje sa.
- teplota vzplanutia – nie je horľavý
- horľavosť – nie je horľavý.
- medze výbušnosti – nevýbušný
- oxidačné vlastnosti – neoxiduje.
- sypná hmotnosť - 0,2 – 0,4
- rozpustnosť vo vode pre 20°C: rozpustný.
- rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo): výrobca neuvádza.
- rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: Log Pow 6,37 (technická účinná látka)



## Karta bezpečnostných údajov

# SANMITE 20 WP

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 23. 10. 2006

Strana: 4 zo 7

### 10. Stabilita a reaktivita:

10.1. Stručný opis podmienok ktorých vzniku treba zabrániť: extrémne hodnoty pH, extrémne teploty, UF žiarenie

10.2. Materiály, ktorým sa treba vyhýbať: silné oxidačné činidlá (napr. chlorečnany, dusičnany, peroxidy)

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: pri bežnom horení sa vytvára CO<sub>2</sub>, vodná para a môžu sa vytvárať jedovaté plyny (CO, SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub> alebo zlúčeniny chlóru).

### 11. Toxikologické informácie:

Akútna orálna toxicita LD<sub>50</sub> (potkan) 3350 / 3020 mg.kg<sup>-1</sup> (M / F)

Akútna dermálna toxicita LD<sub>50</sub> (potkan) >2000 mg.kg<sup>-1</sup>

Akútna inhalačná toxicita LC<sub>50</sub> (potkan) 1,68 / 1,44 mg.l<sup>-1</sup> (M / F) (R20)

Dráždivosť pre pokožku nedráždivý

Dráždivosť pre oči slabo až mierne dráždivý

Scitlivovanie pokožky žiadne (Buehlerova skúška)

#### technická účinná látka (pyridaben)

Akútna orálna toxicita LD<sub>50</sub> (potkan) 1100 / 570 mg.kg<sup>-1</sup> (M / F)

Akútna dermálna toxicita LD<sub>50</sub> (potkan) >2000 mg.kg<sup>-1</sup>

Akútna inhalačná toxicita LC<sub>50</sub> (potkan) 0,66 / 0,62 mg.l<sup>-1</sup> (M / F, 4h, celé telo)

Dráždivosť pre oči a pokožku (králik) nedráždivý

Scitlivovanie pokožky (maximizačná skúška)

Chronická (104 týždňov) NOEL (potkany): 1,1 / 1,5 mg.kg<sup>-1</sup>.d<sup>-1</sup> (M / F)

Karcinogenita žiadna

Mutagenita žiadna

Teratogenita žiadna

Vplyv na reprodukciu žiadny

### 12. Ekologické informácie:

#### 12.1. Ekotoxická:

Toxicita pre vodné organizmy:

LC<sub>50</sub> (pstruh dúhový, 48 h) 0,012 mg.l<sup>-1</sup>

LC<sub>50</sub> (kapor, 48 h) 0,019 mg.l<sup>-1</sup>

#### technická účinná látka (pyridaben)

LC<sub>50</sub> (pstruh dúhový, 96 h) 1,1 – 3,1 µg.l<sup>-1</sup>

LC<sub>50</sub> (slnečnica, 96 h) 1,8 – 3,3 µg.l<sup>-1</sup>



## Karta bezpečnostných údajov

# SANMITE 20 WP

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 23. 10. 2006

Strana 5 zo 7

Toxicita pre včely:

včela medonosná (orálne)

10,2 µg / včela

**12.2. Pohyblivosť:** málo pohyblivý.

**12.3. Stálosť a odbúrateľnosť:** Pyridaben ihneď podlieha biologickému odbúravaniu a v pôdnom prostredí nepretrváva. Pyridaben a hlavné produkty jeho odbúravania sa do pôdy nevyplavujú. Pyridaben sa v prírodnom vodnom prostredí rýchlo odbúrava a ešte rýchlejšie podlieha rozkladu pod vplyvom slnečného žiarenia (polčas <30 min). V prírodných podmienkach toxicita pyridabenu pre ryby, vzhľadom na jeho odbúravanie vplyvom mikroorganizmov a svetla, rýchlo klesá.

**12.4. Bioakumulačný potenciál:** nízky.

### 13. Informácie o zneškodnení (likvidácia odpadu):

Pyridaben, účinná látka prípravku SANMITE 20% W.P., je jedovatá pre ryby a voľne žijúce organizmy. Neznečisťujte preto vodné toky umývaním aplikačnej techniky a vylieváním zvyškov. Zvyšky postrekovej kvapaliny sa nesmú vylievať vtedy, ak by mohli odtiecť do jazera, potoka alebo rybníka.

13.1. Spôsoby zneškodňovania prípravku: zvyšky už nevyužiteľného prípravku patria do nebezpečného odpadu. Zneškodňovať ho môže iba oprávnená osoba v zariadeniach, ktorých technické požiadavky a prevádzka zodpovedajú zákonu č. 223/2001 Z. z., o podrobnostiach s nakladaním s odpadom.

13.2. Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: obaly znečistené prípravkom patria do nebezpečného odpadu. Zneškodňovať ich môže iba oprávnená osoba v zariadeniach, ktoré odpovedajú požiadavkám vyplývajúcim zo zákona č. 223/2001 Z. z., o podrobnostiach s nakladaním s odpadom.

13.3. Ďalšie údaje: zaradenie odpadov podľa vyhlášky 284/2001 Z. z.

Kód odpadu	02 01 08	15 01 10
Názov druhu odpadu	Agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
Kategória odpadu	N	N

### 14. Informácie pre dopravu:

Dopravca zodpovedný za prepravu prípravku musí poznať povahu nákladu a musí vedieť aké opatrenia vykoná v prípade nebezpečenstva. Zvýšená opatrnosť musí byť pri nakladaní a vykladaní tovaru a to preto, aby nedošlo k poškodeniu obalov. Tento výrobok nesmie byť prevážaný spolu s potravinami a krmivami. Dodržiavajte všetky potrebné opatrenia a nariadenia.

Trieda IMDG: 6.1

Číslo OSN: 2588

Označenie pri preprave: Pesticide, Solid, Toxic, n.o.s. (pyridaben)

Varovné nálepky: Toxic (N)

Nálepka ohľadom znečistenie morského prostredia: Marine Pollutant

Obalová skupina: III



## Karta bezpečnostných údajov

# SANMITE 20 WP

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 23. 10. 2006

Strana 6 zo 7

### 15. Regulačné informácie:

#### Čísła a slovné znenia priradených R – viet:

R20 - Škodlivý pri vdýchnutí.

R43 - Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

R50/53 - Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

#### Čísła a slovné znenia priradených S – viet:

S2 - Uchovávať mimo dosahu detí.

S13 - Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

S20/21 - Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

S23 - Nevdychujte aerosóly.

S24/25 - Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

S28 - Po kontakte s pokožkou je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom.

S35 - Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.

S36/37/39 - Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranu očí/tváre.

S38 - V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.

S45 - V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).

S46 - V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

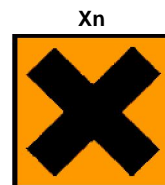
S57 - Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

S61 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

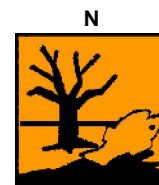
S62 - Pri požití nevyvolávať zvracanie; okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

**N – nebezpečný pre životné prostredie**

**Xn - škodlivý**



Škodlivý



Nebezpečný pre životné prostredie

### 16. Ďalšie informácie:

**Odporúčané obmedzenia použitia:** použitie len podľa etikety.

**Ďalšie informácie:** platia informácie na etikete a na tejto karte bezpečnostných údajov.

### Zdroje kľúčových dát použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:

Dokumentácia výrobcu, MSDS Sanmite 20 WP, originál Nissan Chemical Industries, Ltd., expertízne posudky UVZ, SCPV ÚVč, NRL UVL, Vyhláška 515/2001 Z.z. o podrobnostiach o obsahu karty bezpečnostných údajov.



## Karta bezpečnostných údajov

# SANMITE 20 WP

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 23. 10. 2006

**Strana 7 zo 7**

**Prehlásenie:** Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje odpovedajú súčasnému stavu vedomia a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne na základe najnovších poznatkov a skúseností v dobe jej zostavovania. Tieto informácie sú určené ako návod na bezpečné narábanie s prípravkom, jeho používanie, spracovanie, skladovanie, prepravu a likvidáciu zvyškov prípravku. Nepredstavujú žiadnu záruku za špecifikáciu kvality. Informácie sa dotýkajú len špecificky tohto prípravku a v žiadnom prípade neplatia pre tento prípravok používaný v zmesi s akýmkoľvek prípravkami alebo pri jeho spracovaní okrem prípadov, keď je to výslovne uvedené.