



## Karta bezpečnostných údajov

**SANMITE 20 WP**

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 28. 6. 2006

Strana: 1 zo 7

**1. Identifikácia látky / prípravku a dovozcu / výrobcu**1.1. Chemický názov látky / obchodný názov prípravku:  
pyridaben / SANMITE 20 WP

1.2. Doporučený účel použitia: akaricíd

1.3. Názov / obchodný názov a sídlo dovozcu: Arysta LifeScience Slovakia, s.r.o.  
Komárňanská ul. 16  
940 76 Nové Zámky1.4. Názov / obchodný názov a sídlo zahraničného výrobcu:  
Nissan Chemical Industries, Ltd.  
Japonsko

1.5. Toxikologické informačné stredisko:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)  
FnSP Bratislava  
Limbová 5  
833 05 Bratislava  
tel.: 00421 2 54 77 41 66, 00421 911 166 066  
[www.ntic.sk](http://www.ntic.sk), [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)**2. Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách**

2.1. Chemická charakteristika: zmáčateľný prášok (WP formulácia)

2.2. Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Názov	Obsah	Číslo CAS	Číslo EINECS	Symboly 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. Informácie o možnom nebezpečenstve:**

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. Pokyny pre prvú pomoc**

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.

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.



## Karta bezpečnostných údajov

# SANMITE 20 WP

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 28. 6. 2006

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. Pokyny v prípade požiaru:

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.

5.1. Vhodné hasiace prostriedky: CO<sub>2</sub>, prášok alebo voda.

5.2. Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité: -

5.3. 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).

### 6. Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody:

6.1. Opatrenia na ochranu osôb: vid' 8.4., 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.

6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia: 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.

6.3. 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 s prípravkom a jeho 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.

Strana: 3 zo 7

7.2. Pokyny pre 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.



## Karta bezpečnostných údajov

# SANMITE 20 WP

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 28. 6. 2006

7.3. Teplota pre skladovanie: výrobca neuvádza.

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

8.1. Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície: viď bod 7. Pri práci dodržujte hygienické opatrenia 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. Výrobok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené nasledujúce najviac prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší v mg/m<sup>3</sup>: výrobca neuvádza.

8.3. Osobné ochranné prostriedky

8.3.1. 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.

8.3.2. Ochrana očí: dobre tesniace okuliare.

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

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

8.4. Ďalšie údaje: zaistíte 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.

### 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

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

Strana: 4 zo 7

### 10. Stálosť a reaktivita:

- podmienky, za ktorých je výrobok stabilný: stabilný v normálnych podmienkach.
- podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať: extrémne hodnoty pH, extrémne teploty, UF žiarenie



## Karta bezpečnostných údajov

**SANMITE 20 WP**

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 28. 6. 2006

- látky a materiály, s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: silné oxidačné činidlá (napr. chlorečnany, dusičnany, peroxidy)
- 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. Biodegradácia (odbúravanie): 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.

12.2. 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>
<b>technická účinná látka (pyridaben)</b>	
LC <sub>50</sub> (pstruh dúhový, 96 h)	1,1 – 3,1 µg.l <sup>-1</sup>



## Karta bezpečnostných údajov

**SANMITE 20 WP**

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 28. 6. 2006

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

12.3. Toxicita pre včely:

včela medonosná (orálne)

10,2 µg / včela

**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 odietť 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

Marine Pollutant

morského prostredia:

Obalová skupina:

III



## Karta bezpečnostných údajov

# SANMITE 20 WP

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 28. 6. 2006

Strana 6 zo 7

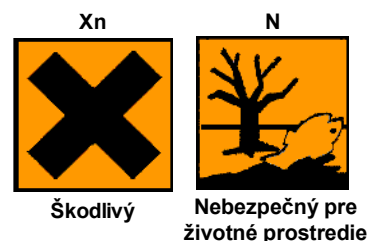
### 15. Vzťah k právnym predpisom:

15.1. Klasifikácia výrobku:

15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu:

**N – nebezpečný pre životné prostredie**

**Xn - škodlivý**



15.1.2. Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu: pyridaben

15.1.3. Čísla a slovné znenia priradených R – viet:

**R20 - Škodlivý pri vdychnutí.**

**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**

15.1.4. Čísla a slovné znenia priradených S – viet:

S2 - Uchovávajte mimo dosahu detí.

S13 - Uchovávajte 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.

### 16. Ďalšie informácie:

**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



## Karta bezpečnostných údajov

# SANMITE 20 WP

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 28. 6. 2006

**Strana 7 zo 7**

a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.

Táto karta bezpečnostných údajov bola zostavená podľa smernice EK č. 93/112.

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.