

**SANMITE 20 WP**Bezpečnostní list
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006**1 – IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU**

- 1.1 Identifikace přípravku **SANMITE 20 WP**
- 1.2 Použití přípravku Insekticid / akaricid
- 1.3 Identifikace výrobce
Nissan Chemical Industries, Ltd.
Kowa Hitotsubashi Building
7-1, 3-chome, Kanda-Nishiki-cho, Chiyoda-ku,
Tokyo 101-0054, Japonsko
Tel. +81 (0)3 3296 8151
Fax. +81 (0)3 3296 8016
- 1.4 Identifikace distributora
Arysta LifeScience Czech s.r.o.
Novodvorská 994, 142 21 Praha 4
Tel. (+420) 239 044 410-3
Fax. (+420) 239 044 415
mikulas.zidlicky@arystalifescience.com
- 1.5 Telefonní číslo pro naléhavé situace Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefon (nepřetržitě): (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402

2 – IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 **Klasifikace přípravku podle směrnice EU 199/45/ES a zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích:**
Přípravek je klasifikován jako nebezpečný přípravek.
Xn – Zdraví škodlivý
Xi – Dráždivý
N – Nebezpečný pro životní prostředí
- 2.2 Nepříznivé fyzikální a chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí, prostředí a symptomy vztahující se k použití a možnému nevhodnému použití přípravku:
R20 Zdraví škodlivý při vdechování
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- 2.3 Další rizika nebo účinky na životní prostředí: nejsou
- 2.4 Informace uvedené na obalu viz kapitola 15

3 – SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

- 3.1 Chemická charakteristika:
Smáčitelný prášek s obsahem účinné látky pyridaben.
- 3.2 Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými přípustnými expozičními limity v pracovním ovzduší:

Název látky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo EINECS	Klasifikace	R-věty
pyridaben	20	96489-71-3	-	T, N	R 23 - 25 - 50/53
jíl	>50	-	-	-	-



SANMITE 20 WP


Bezpečnostní list
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

4 – POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Všeobecné pokyny
Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety. Ve všech případech podezření na otravu dopravte postiženého k lékaři.
- 4.2 Při nadýchání
Přerušete expozici. U postiženého zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, zajistěte lékařské ošetření.
- 4.3 Při zasažení kůže
Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění zajistěte lékařské ošetření.
- 4.4 Při zasažení očí
Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) zajistěte lékařské ošetření.
- 4.5 Při náhodném požití
Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tuto etiketu, popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.
- 4.6 Další údaje
Pokud jste vyhledali lékařské ošetření, pak informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i eventuální následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem:
Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08, Praha 2,
telefon nepřetržitě : 224 919 293 nebo 224 915 402.

5 – OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Vhodná hasiva
Postřík vodou, hasební pěna, hasební prášek, CO₂.
- 5.2 Nevhodná hasiva
Velký proud vody.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí
Při hoření se mohou uvolňovat toxické výpary (CO₂, CO, HCl, NO_x, SO_x).
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče
Ochranný oblek a dýchací přístroj.
- 5.5 Další údaje
Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postříkáním vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.

 Arysta LifeScience	Datum vyhotovení: 15.1.2003	Datum revize: 8.1.2009
	SANMITE 20 WP Bezpečnostní list dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	

6 – OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- | | | |
|-----|---|---|
| 6.1 | Preventivní opatření na ochranu osob | <p>Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.</p> <p>Použijte osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima, vdechování a kontaminaci s potřísněným oděvem. Dodržujte všechna ochranná a bezpečnostní opatření při odstraňování rozsypaného přípravku.</p> <p>Zamezte přístupu zvířatům a nechráněným osobám do zamořeného prostoru. Zamezte styku s látkami, které unikly z obalů a s kontaminovanými plochami.</p> <p>Zamezte nadýchání prachu.</p> <p>Při asanaci nejezte, nepijte a nekuřte.</p> <p>Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v kapitole 8.2.1.</p> |
| 6.2 | Preventivní opatření na ochranu životního prostředí | <p>Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo vodních toků. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.</p> |
| 6.3 | Doporučené metody čištění a odstraňování vzniklých odpadů | <p>Použijte osobní ochranné prostředky.</p> <p>Rozsypaný přípravek smetěte nebo odsajte. Používejte schválené průmyslové vysavače. Smetky uložte do vhodné nádoby a předejte k odstranění oprávněné firmě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech.</p> |
| 6.4 | Další údaje | Nejsou |

7 – ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- | | | |
|-----|------------|--|
| 7.1 | Všeobecné | <p>Při práci používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Skladujte přípravek v bezpečné vzdálenosti od zdrojů tepla a vznícení, zejména od otevřeného ohně. Nevdechujte prach.</p> <p>Ucpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy.</p> <p>Riziko, které představuje přípravek pro uživatele, je přijatelné, pokud celková doba práce s přípravkem nepřesáhne 30 minut během jednoho dne.</p> <p>Postřik provádějte za bezvětří nebo mírného vánku tak, aby aplikovanou kapalinou nebyl zasažen operátor.</p> <p>Po skončení práce, až do vysvěčení pracovního oděvu a dalších osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) a do důkladného umytí, nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte.</p> |
| 7.2 | Zacházení | <p>Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.</p> <p>Vždy těsně uzavřete obaly. Řádně uzavřete i prázdné obaly. Manipulujte s přípravky jen v řádně odvětraných místnostech a zamezte vzniku zápalných směsí. Použijte osobní ochranné prostředky k minimalizaci osobní expozice.</p> |
| 7.3 | Skladování | <p>Składujte v originálních a dobře uzavřených obalech. Chraňte před přímým slunečním zářením a mrazem. Přípravek skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv v suchých, čistých a větratelných skladech v bezpečné vzdálenosti od zdrojů tepla a otevřeného ohně.</p> |

 Arysta LifeScience	Datum vyhotovení: 15.1.2003	Datum revize: 8.1.2009
	SANMITE 20 WP Bezpečnostní list dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	

- 7.4 Specifické použití Sanmite 20 WP je určen pro použití jako insekticid / akaricid. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem, by měla používat ochranné prostředky uvedené v kapitole 8.2.1

8 – OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Limitní hodnoty expozice (mg/m³) Pro uvedenou látku nejsou v České republice expoziční limity stanoveny.
- 8.2 Omezování expozice **Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.**
Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte přístupu nepovolaných osob a dětí do pracovní oblasti. Zamezte narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace. Kontaminovaný oděv po použití okamžitě odložte a zasažené části těla okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Nevdechujte případně vytvořený aerosol. Zabraňte styku s pokožkou a očima. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně omyjte ruce a pokožku ošetřete vhodným reparačním prostředkem.
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků
Ochrana dýchacích orgánů Polomaska s filtry A2 + filtr proti částicím P2 podle ČSN EN 14387 (83 2220) nebo filtrační polomaska proti částicím s integrovanou vrstvou z aktivního uhlí
- Ochrana rukou Gumové nebo plastové ochranné rukavice podle ČSN EN 420 (83 2300)
- Ochrana očí a obličeje Ochranné brýle nebo obličejový štít dle ČSN EN 166 (83 2401)
- Ochrana těla Pracovní ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ dle ČSN EN 340 (83 2701), zástěra z PVC (pouze při ředění přípravku)
- 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace, viz také bod 6.

9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1 Obecné informace:
- | | |
|------------|-------------|
| Skupenství | Prášek |
| Barva | Šedavá |
| Zápach | Bez zápachu |
- 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:
- | | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Hodnota pH | 5,8 (1% suspenze) |
| Bod varu / rozmezí bodu varu | Nevztahuje se |
| Bod tání | Výrobce neuvádí |
| Bod vzplanutí | Nevztahuje se |
| Hořlavost | Přípravek není hořlavý |
| Samozápalnost | 400 °C |
| Meze výbušnosti | Přípravek není výbušný |
| Oxidační vlastnosti | Neoxiduje |
| Tenze par při 52,7 °C | < 1x10 ⁻⁵ Pa (pyridaben) |
| Relativní hustota | 0,60 g/ml |

**SANMITE 20 WP**Bezpečnostní list
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Rozpustnost ve vodě při 24 °C	0,012 mg/l (pyridaben)
Rozpustnost v tučných	Výrobce neuvádí
Rozpustnost v organických rozpouštědlech při 20 °C	toluen: 345 g/l, aceton: 333 g/l (pyridaben)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 23 °C	Log Pow = 6,37 (pyridaben)
Viskozita při 25 °C	Nevztahuje se
Hustota par při 15 °C	Nevztahuje se
Rychlost odpařování	Nevztahuje se
Další údaje	Výrobce neuvádí

10 - STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat Vysoké teploty.
- 10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat Silné zásady, kyseliny a oxidační činidla jako chlorečnany, dusičnany a peroxidy.
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu Pokud je přípravek skladován a pokud je s ním zacházeno podle doporučení, nevznikají nebezpečné produkty rozkladu.

11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- 11.1 Akutní toxicita (*přípravek*)
LD₅₀ orálně (potkan) 3,350 / 3,020 mg/kg těl.hmot./den (samec/samice)
LD₅₀ dermálně (potkan) > 2000 mg/kg těl.hmot./den
LC₅₀ inhalačně (potkan) 1,68 / 1,44 mg/l vzduchu (samec/samice) (R20)
Dráždivost kůže (králík) Nedráždí
Dráždivost očí (králík) Nedráždí
Senzibilizace (morče) Je kožní senzibilizátor (R43)
- 11.2 Subchronická toxicita (*pyridaben*)
NOEL orálně (potkan) 2,30/2,64 mg/kg těl.hmot./den (samec/samice)(studie v délce 90 dní)
NOEL orálně (pes) 1,0 mg/kg těl.hmot./den (studie v délce 1 rok)
NOEL dermálně (potkan) 100 mg/kg těl.hmot./den (studie v délce 21 dní)
- 11.3 Chronická toxicita (*pyridaben*)
NOEL (myš) = 0,81/0,91 mg/kg těl.hmot./den (studie v délce 1,5 roku)
Karcinogenita Není karcinogen
NOEL (potkan) = 1,1/1,5 mg/kg těl.hmot./den (samec/samice) (studie v délce 2 roků)
Teratogenita Není teratogenem
NOEL (potkan) = 13,0 mg/kg těl.hmot./den
Toxicita pro reprodukci Není toxický pro reprodukci
NOEL (potkan) = 2,02 mg/kg těl.hmot./den (dvougenerační studie)
Mutagenita Není mutagenem
Negativní *in vitro* a *in vivo*
- 11.4 Další Toxikokinetika, metabolismus a distribuce – pyridaben je snadno distribuován do všech tkání, ale bez potenciálu akumulace. Značně metabolizován; bez významu pro > 5% dávky.

**SANMITE 20 WP**Bezpečnostní list
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006**12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Ekotoxicita**

Toxicita pro vodní organismy

LC₅₀ (96 hod) *Oncorhynchus mykiss* = 54,0 µg/l (přípravek)EC₅₀ (48 hod) *Daphnia magna* = 4,85 µg/l (přípravek)EC₅₀ (96 hod) *Selenastrum capricornutum* > 1 mg/l (pyridaben)

Toxicita pro ptáky

LD₅₀ *Colinus virginianus* > 2,250 mg/ kg těl.hmot.LD₅₀ *Anas platyrhynchos* > 2,500 mg/ kg těl.hmot.

Toxicita pro včely

LD₅₀ (48 hod) kontaktem/orálně = 10,2/17,6 µg přípravku/včelaToxicita pro půdní mikro
a makroorganismy

Pyridaben v dávce 6 kg/ha nepřijatelně neovlivňuje půdní mikroorganismy. Nemá nepříznivý vliv na organismy v kalech odpadních vod.

LC₅₀ (14 dní) *Eisenia fetida* = 38 ppm (mg/kg suché půdy)**12.2 Mobilita**

Pyridaben se nevyplavuje se do spodních vod

Adsorpce/desorpce (pyridaben) K_f^{abs}_{oc}: 34900 - 2150000
(imobilní třída)**12.3 Perzistence a rozložitelnost**

Pyridaben je ve vodě hydrolyticky stabilní; rychlý rozklad ve světelných podmínkách.

Hydrolyza (25 °C)

Stabilní podoba 30 dní (pH 5,7 a 9)

Vodní fotolýza (25 °C)

DT₅₀ (pH 7, xenonová oblouková lampa) = 5,3 min

Degradace v půdě (pole)

DT₅₀ = 4 - 146 dní

Biodegradace

Není snadno biodegradabilní

12.4 Bioakumulační potenciál

Potenciál akumulace v biota a potravním řetězci je na základě rychlé degradace látky pyridaben považován za nízký.

Rozdělovací koeficient
n-oktanol/voda

Log Pow = 6,37 (pyridaben)

Biokoncentrace

BCF (*Oncorhynchus mykiss*) = 342 - 439 (pyridaben)**12.5 Výsledky posouzení PBT**Podle hodnot DT₅₀ v půdě a BCF pro účinnou látku, není považován za PBT**12.6 Další údaje**

Nejsou

13 – POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1 Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku:**

Používejte osobní ochranné prostředky.

Rozsypaný přípravek smetěte nebo odsajte. Používejte schválené průmyslové vysavače. Smetky umístěte do speciálně označených, pevně uzavřených kontejnerů. Znečištěné plochy očistěte vodou a detergentem. Znečištěnou vodu rovněž umístěte do kontejnerů, aby nedošlo ke kontaminaci povrchových nebo podzemních vod. Znečištěnou plochu čistěte po delší dobu proudem vody. Silně kontaminované vrstvy půdy musí být odtěženy až k vrstvě nekontaminované půdy. Rozsypaný přípravek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován.

13.2 Metody odstraňování přípravku a znečištěných obalů:

Zbytky dále již nevyužitelného přípravku patří do nebezpečného odpadu.

Odpady předejte k odstranění oprávněné osobě v souladu se zákonem o odpadech.

Poškozené obaly umístěte do speciálně označených větších kontejnerů. Ověřte možnost recyklace prázdných obalů.

Zařazení podle katalogu odpadů: 020108

**SANMITE 20 WP**Bezpečnostní list
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006**14 – INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Přepravní klasifikace	Pozemní doprava	Vodní doprava	Letecká doprava
ADR/ RID/ IMDG/ IATA	RID/ADR, ADN/ADNR	IMDG	ICAO/IATA
Pojmenování	Látka nebezpečná pro životní prostředí, pevná (pyridaben)		
Třída	9	9	9
Obalová skupina	III	III	III
Specifický kód	-	-	-
Číslo UN	3077	3077	3077
Rizikové číslo	-	-	-
Látka znečišťující moře	-	ano	-
Výstražná tabule	-	9 - různorodý	-

15 – INFORMACE O PŘEDPÍSECH**15.1 Posouzení chemické bezpečnosti:**

nebylo posouzeno

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

Nebezpečné látky

pyridaben

Výstražný symbol

Xn



zdraví škodlivý

Xi



dráždivý

N

nebezpečný pro
životní prostředí

R-věty

R20 Zdraví škodlivý při vdechování

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R50/53 Velmi 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

S22 Nevdechujte prach

S23 Nevdechujte aerosoly

S24 Zamezte styku s kůží

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc


S28 Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad

S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

 Arysta LifeScience	Datum vyhotovení: 15.1.2003	Datum revize: 8.1.2009
	SANMITE 20 WP Bezpečnostní list dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	

V označení se uvedou R-věty a S-věty formou textu, 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 přípravku si důkladně přečtěte návod na použití.

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

15.4 Další údaje

Klasifikace WHO: III (slabě nebezpečný)

16 - DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam R-vět uvedených v bodech 2 a 3:

- R20 Zdraví škodlivý při vdechování
- R23 Toxický při vdechování
- R25 Toxický při požití
- R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
- R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

16.2 Pokyny pro školení:

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

16.3 Doporučená omezení použití:

Nejsou

16.4 Další informace:

Pro profesionální použití!

16.5 Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce a zákona č. 356/2003 Sb. a jeho prováděcích předpisů a nařízení (ES) č. 1907/2006. Revize se týká zpracování podle aktuálních právních předpisů, upřesnění identifikačních údajů obsažených nebezpečných látek v kap. 3

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.

Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.