

**SANMITE 20 WP**Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC**ODDÍL 1 – IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU**

- 1.1 Identifikátor výrobku **SANMITE 20 WP**
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití  
Určená použití – Insekticid / akaricid
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu  
Arysta LifeScience Czech s.r.o.  
Novodvorská 994, 142 21 Praha 4  
Tel. (+420) 239 044 410-3  
Fax. (+420) 239 044 415
- Osoba odpovědná za bezpečnostní list  
Ing. Mikuláš Židlický  
Tel. (+420) 239 044 412  
E-mail: mikulas.zidlicky@arystalifescience.com
- 1.4 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

**ODDÍL 2 – IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi  
Fyzikální a chemické účinky -  
Účinky na lidské zdraví Zdraví škodlivý  
Účinky na životní prostředí Nebezpečný pro životní prostředí

- 2.2 Prvky označení  
Výstražný symbol



Zdraví škodlivý Nebezpečný pro životní prostředí

Další nebezpečné látky  
(složky/koformulanty) obsažené  
v přípravku:  
R věty

- 
- 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

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  
S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc  
S28 Při styku s kůží okamžitě 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

**SANMITE 20 WP**

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

	S61	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
SP věty	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
V označení se uvedou R věty a S věty formou textu, výstražný symbol ve formě piktogramu a slovního vyjádření nebezpečnosti		
Doplňující informace	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.	

## 2.3 Další nebezpečnost

-

**ODDÍL 3 – SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**

## 3.2 Směsi

Chemický název Indexové ES číslo Registrační číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Klasifikace		Koncentrace
			Směrnice 67/548/EC	Nařízení (ES) 1272/2008	
pyridaben 613-149-00-7 --	405-700-3	96489-71-3	T; R23/25 N; R50/53	Acute Tox. 3(*); H301 Acute Tox. 3(*); H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	20 %

**ODDÍL 4 – POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1 Popis první pomoci  
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.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci

Přerušete expozici. U postiženého zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochládnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc 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.

První pomoc 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.

První pomoc 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.

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,



**SANMITE 20 WP**

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

128 08, Praha 2, telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky  
Výrobce neuvádí
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření  
Symptomatické ošetření

**ODDÍL 5 – OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

- 5.1 Hasiva  
Vhodná hasiva Hasební pěna, hasební prášek, jemné zamlžování vodou, CO<sub>2</sub>  
Nevhodná hasiva Silný proud vody
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi  
Při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin a dýmů (CO<sub>2</sub>, CO, HCl, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>)
- 5.3 Pokyny pro hasiče  
Při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje. Kontaminovaná voda nesmí uniknout z požářiště do okolí, proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a zasáhnout zemědělskou půdu.

**ODDÍL 6 – OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy **Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.** 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. Zamezte přístupu zvířatům a nechráněným osobám do zamořeného prostoru. Zamezte styku s látkami, které unikly z obalů a s kontaminovanými plochami. Zamezte nadýchání prachu. Při asanaci nejezte, nepijte a nekuřte. Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.2.1.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí  
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.
- 6.3 Doporučené metody čištění a odstraňování vzniklých odpadů  
Rozsypaný přípravek smetěte nebo odsajte. Použijte schválené průmyslové vysavače. Smetky uložte do vhodné nádoby a předejte k odstranění podle oddílu 13. Je-li poškozen obal, přesypat obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označit.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly  
Oddíl 7 – Zacházení a skladování  
Oddíl 8 – Omezování expozice / osobní ochranné prostředky  
Oddíl 13 – Pokyny pro odstraňování

**SANMITE 20 WP**

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

**ODDÍL 7 – ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení      Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Vyvarujte se kontaktu s kůží a oděvem. Ucpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy. Postřik provádějte za bezvětří nebo mírného vánku tak, aby aplikovanou kapalinou nebyl zasažen operátor. Po skončení práce, až do vysvěcení 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. Použijte osobní ochranné prostředky k minimalizaci osobní expozice.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí      Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených a větratelných skladech při teplotách 5 °C až 30 °C odděleně od hnojiv, dezinfekčních prostředků, hořlavin a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, vlhkem a přímým slunečním svitem.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná 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 oddíle 8.2.1

**ODDÍL 8 – OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

- 8.1 Kontrolní parametry  
Limitní hodnoty expozice (mg/m<sup>3</sup>)

Látka	Číslo CAS	PEL	NPK-P
pyridaben	96489-71-3	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. 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      není nutná
- Ochrana rukou      gumové nebo plastové ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 (83 2300) s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
- Ochrana očí a obličeje      bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný (obličejový) štít podle ČSN EN 166 (83 2401)
- Ochrana těla      celkový ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340 (83 2701) a nepromokavý plášť s kapucí (turistická pláštěnka) zástěra z PVC při přípravě a ředění přípravku

**SANMITE 20 WP**Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Dodatečná ochrana hlavy	čepice se štítkem nebo klobouk
Dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).
Společný údaj k OOPP	-
8.2.2 Omezování expozice životního prostředí	Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace, viz také oddíl 6.

**ODDÍL 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Vzhled	Šedý prášek
	Zápach	Bez zápachu
	Hodnota pH	5,8
	Bod varu / rozmezí bodu varu	Není relevantní
	Bod vzplanutí	Není relevantní
	Hořlavost	Není hořlavý
	Meze výbušnosti	Není výbušný
	Oxidační vlastnosti	Neoxiduje
	Tenze par při 20 °C	< 1x10 <sup>-5</sup> Pa (pyridaben)
	Relativní hustota při 20 °C	0,60 g/ml
	Rozpustnost ve vodě při 20 °C	0,012 mg/l (pyridaben)
	Rozpustnost v organických rozpouštědlech	toluen: 345 g/l (pyridaben) aceton: 333 g/l (pyridaben)
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Log Pow = 6,37 (pyridaben)
	Viskozita při 20 °C	Není relevantní
	Hustota par	Není relevantní
	Rychlost odpařování	Není relevantní
9.2	Další informace	
	Samozápalnost	400 °C

**ODDÍL 10 - STÁLOST A REAKTIVITA**

10.1	Reaktivita	Výrobce neuvádí
10.2	Chemická stabilita	Směs je za běžných podmínek stabilní
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Nejsou známy
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Skladování v uzavřených prostorech při vysoké teplotě
10.5	Neslučitelné materiály	Silné zásady, kyseliny a oxidační činidla jako chlorečnany, dusičnany a peroxidy
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	CO <sub>2</sub> , CO, HCl, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub>

**SANMITE 20 WP**Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC**ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

## 11.1 Informace o toxikologických účincích

LD <sub>50</sub> orálně (potkan)	3350 / 3020 mg/kg těl.hmot./den (samec/samice) (směs)
LD <sub>50</sub> dermálně (potkan)	> 2000 mg/kg těl.hmot./den (směs)
LC <sub>50</sub> inhalačně (potkan)	1,68 / 1,44 mg/ l/4 hod (samec/samice) (směs) (R20)
Dráždivost kůže (králík)	Nedráždí
Dráždivost očí (králík)	Nedráždí
Senzibilizace (morče)	Senzibilizuje (R43)
Karcinogenita	Není karcinogenem
Teratogenita	Neprokázán vliv na fertilitu, reprodukční a vývojovou toxicitu
Toxicita pro reprodukci	
Mutagenita	Není mutagenem

**ODDÍL 12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE**

## 12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy	LC <sub>50</sub> (96 hod) pstruh duhový = 54,0 µg/l (směs) EC <sub>50</sub> (48 hod) Dafnie = 4,85 µg/l (směs) EC <sub>50</sub> (96 hod) řasy > 1 mg/l (pyridaben)
Toxicita pro ptáky	LD <sub>50</sub> křepelka viržinská > 2250 mg/kg těl.hmot. LD <sub>50</sub> kachna divoká > 2500 mg/kg těl.hmot.
Toxicita pro včely	LD <sub>50</sub> (48 hod) orálně = 17,6 µg směs/včela LD <sub>50</sub> (48 hod) kontaktem = 10,2 µg směs/včela
Toxicita pro půdní mikro a makroorganismy	LC <sub>50</sub> (14 dní) žížala = 38 ppm (mg/kg suché půdy) Pyridaben v dávce 6 kg/ha nepřijatelně neovlivňuje půdní mikroorganismy. Nemá nepříznivý vliv na organismy v kalech odpadních vod.

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pyridaben je ve vodě hydrolyticky stabilní; rychle se rozkládá ve světelných podmínkách. Není lehce biologicky odbouratelný.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Není

## 12.4 Mobilita v půdě

Pyridaben se nevyplavuje do spodních vod  
Adsorpce/desorpce (pyridaben)  $K_f^{abs}_{oc}$ : 34900 – 2150000

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není klasifikován jako PBT a vPvB

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou

**ODDÍL 13 – POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

## 13.1 Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků a nepoužitého produktu: likvidujte v souladu s místní a národní právní úpravou spálením ve vhodné schválené spalovně. Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Technologicky již nepoužitelný přípravek včetně nevyplachovaného obalu je v souladu s místní a národní



**SANMITE 20 WP**

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

právní úpravou (zákon o odpadech) nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zředte vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod. Prázdné obaly od přípravku důkladně vyprázdněte, znehodnoťte a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně.

Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiných účelům!

Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Číslo Evropského katalogu odpadů: 020108

**ODDÍL 14 – INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Přepravní klasifikace	Pozemní doprava RID/ADR	Vodní doprava IMDG	Letecká doprava OACI/ATA
Číslo OSN	3077	3077	3077
Náležitý název OSN pro zásilku	Látka ohrožující životní prostředí, tuhá, j.n. (pyridaben)		
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9	9	9
Klasifikační kód	M7		
Obalová skupina	III	III	III
Bezpečnostní značky	9		
Omezení pro tunely	E		
Identifikační číslo nebezpečnosti	90		
Nebezpečnost pro životní prostředí		Látka znečišťující moře	
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	274, 335, 601		
Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC			

**ODDÍL 15 – INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH

Nařízení EP a Rady č. 1272/2008/ES, CLP

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, v platném znění

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo posouzeno


**ODDÍL 16 - DALŠÍ INFORMACE**

16.1 Seznam R-vět uvedených v oddíle 3.2

R23 Toxický při vdechování

R25 Toxický při požití

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy

 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>ALS CZ SANMITE 20 WP cz</b>	Datum vyhotovení: 15. 1. 2003	Datum revize: 24. 10. 2012
	<b>SANMITE 20 WP</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

R53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Seznam standardních vět o nebezpečnosti uvedených v oddíle 3.2

H301 Toxický při požití.  
 H331 Toxický při vdechování.  
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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 Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC.

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.