



Bezpečnostní list

Mospilan 20 SP

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 15.12.2005

Datum revize: 23. 10. 2007

strana: 1/7

1. Identifikace přípravku, výrobce, dovozce					
1.1. Identifikace přípravku	Mospilan 20 SP				
1.2. Použití přípravku	Insekticid				
1.3. Identifikace výrobce Obchodní firma: Sídlo: Telefon: Email:	Nippon Soda Co.,Ltd. 2-1 2-Chome, Otemathi, Chiyoda-ku, Tokyo 100, Japan +81-3-3245-6268				
1.4. Identifikace dovozce Obchodní firma: Sídlo: Telefon: E-mail:	Sumi Agro Czech s.r.o. Na Strži 63, 140 62 Praha 4 Tel.: 261 090 281 Zdenek.Krejcar@sumiagro.cz (ing. Zdeněk Krejcar)				
1.5. Telefonní číslo pro naléhavé situace:	Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402				
2. Identifikace rizik					
2.1. Klasifikace přípravku podle směrnice EU 1999/45/ES a zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích Přípravek je klasifikován jako nebezpečný přípravek: Xn Zdraví škodlivý: R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití					
2.2. Označení přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí podle směrnice 91/414/EEC SP1: Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody/zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest). SPe 3: Za účelem ochrany vodních organismů dodržte neošetřené ochranné pásmo 3m vzhledem k povrchové vodě. (Pro ošetření řepky olejky)					
2.3. Nepříznivé fyzikální-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí, prostředí a symptomy vztahující se k použití a možnému nevhodnému použití přípravku: Přípravek je zdraví škodlivý při vdechování a při požití. Může být nebezpečný pro životní prostředí. Pro vodní bezobratlé organismy je škodlivý. Přípravek nesmí být použit jinak než je uvedeno v návodu na použití. Chraňte před dětmi a nepoučenými osobami.					
2.4. Další rizika nebo účinky na životní prostředí: Nejsou.					
2.5. Informace uvedené na obalu viz kapitola 15.					
3. Informace o složení přípravku					
Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými přípustnými expozičními limity v pracovním ovzduší:					
Chemický název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo EC	Klasifikace	R-věty
Acetamiprid ((E)-N ¹ -((6-chloro-3-pyridyl) methyl) -N ² -cyano- N ¹ -methylacetamidin)	20	135410-20-7	-	Xn	R 20/22
Další údaje		Úplné znění R-vět je uvedeno v kapitole 16.1.			
4. Pokyny pro první pomoc					
4.1. Všeobecné pokyny	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte informace z tohoto bezpečnostního listu.				
4.2. Při vdechování	V případě nehody při vdechnutí odveďte postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu. Chraňte před chladem. V případě, že je postižený v bezvědomí, začněte okamžitě s umělým dýcháním nebo vdechováním kyslíku. Vyhledejte lékařskou pomoc.				
4.3. Při styku s kůží	Odstraňte kontaminovaný oděv a zasaženou kůži omyjte velkým množstvím teplé vody a mýdlem.				
4.4. Při styku s očima	Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody. Přetrvává-li podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.				



Bezpečnostní list

Mospilan 20 SP

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 15.12.2005

Datum revize: 23. 10. 2007

strana: 2/7

4.5. Při požití	Při náhodném požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody a podejte 10 tablet aktivního uhlí a 0,5 l vlažné vody a drážděním hrdla vyvolejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
4.6. Další údaje	Informace pro lékaře: symptomatická léčba.

5. Opatření pro zdolávání požáru	
5.1. Vhodná hasiva	CO ₂ , prášek, pěna odolná vůči alkoholu. Vodu použít jen ve formě jemného zamlžování a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních vod a do vod povrchových a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.
5.2. Nevhodná hasiva	Nejsou známa.
5.3. Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí látky samotnému přípravku, produktům hoření, nebo vznikajícím plynům	Odpadní plyny a produkty rozkladu mohou být toxické a uvolňovat dým obsahující: oxidy uhlíku, dusíku, chlorovodík.
5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	Použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv, celoobličejovou masku a izolační dýchací přístroj podle velikosti požáru.
5.5 Další údaje	Nejsou.

6. Opatření v případě náhodného úniku	
6.1. Preventivní opatření na ochranu osob	Použijte osobní ochranné prostředky, aby se minimalizovala osobní expozice během čištění. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte plyny, dýmy, páry, prach. Zabraňte tvorbě prachu. Zajistěte dostatečné větrání. Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v kapitole 8.2.1.
6.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí	Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nezpevněný 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	Použijte osobní ochranné prostředky. Evakuujte zasaženou oblast a uzavřete dopravu. Zajistěte dostatečné větrání. Uniklý přípravek absorbujte vhodnou sorpční látkou (vapex, písek, zemina apod.) a po jeho nasycení předejte vzniklé odpady oprávněné firmě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech.
6.4. Další údaje	Zamezte vstupu nepovolaným osobám do zamořené oblasti. Zdržujte se na větrané straně mimo dosah toxických výparů

7. Zacházení a skladování	
7.1. 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. Zamezte zasažení očí, kůže nebo oděvu, nadýchání se prášku. Zamezte tvorbě prachu. Při aplikaci použijte osobní ochranné prostředky k minimalizaci osobní expozice. Používejte za bezvětrání. Umyjte si ruce před jídlem, pitím, žvýkáním žvýkací gumy, kouřením nebo použitím toalety, před přestávkou a po ukončení práce. Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny. Postupujte dle pokynů na etiketě a návodu k použití. Používejte pracovní postupy podle návodu k použití. Vyperte kontaminovaný oděv před opětovným použitím.</p> <p>Zamezte úniku přípravku do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy. Zamezte kontaminaci vod při vypouštění odpadní vody ze zařízení. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem</p>
7.2. Skladování	Skladujte v originálních a uzavřených obalech a v uzamčených, suchých, čistých a dobře větraných skladech. Zamezte kontaminaci při odstraňování skladování přípravku jiných pesticidů, hnojiv, vody, potravin, krmiv. Skladujte jen v souladu s platnými právními předpisy. Dodržujte předpisy pro separaci jednotlivých přípravků.



Bezpečnostní list

Mospilan 20 SP

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 15.12.2005

Datum revize: 23. 10. 2007

strana: 3/7

	Skladujte na chladném místě. Chraňte před vlhkem a přímým kontaktem s vodou. Skladujte při teplotě 5 - 30 °C.
7.3. Specifické použití	MOSPILAN 20 SP je určen pro použití jako insekticid. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem by měla používat ochranné prostředky, které jsou uvedeny v kapitole 8.2.1. Upozornění na ochranu před ohněm a explozí: Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení a tepla.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky	
8.1. Limitní hodnoty expozice	Expoziční limity pro tento materiál nebyly stanoveny.
8.2. Omezování expozice	Zajistěte dostatečné větrání. Lze docílit i lokálním odsáváním nebo běžným větráním. Zamezte přístupu nepovolaných chráněných osob a dětí do pracovní oblasti. Před odložením rukavice omyjte vodou a mýdlem. Před kouřením, jídlom a pitím si vždy omyjte vodou a mýdlem ruce, obličej a paže. Po práci si svlékněte veškerý oděv a boty. Osprchujte se vodou a použijte mýdlo. Používejte pouze čisté šaty, když odcházíte z práce. Nenoste kontaminovaný oděv. Omyjte ochranný oděv a ochranné vybavení vodou a mýdlem po každém použití.
8.2.1 Omezování expozice pracovníků	Ochrana dýchacích orgánů Ústenka z textilního materiálu (ČSN EN 142) nebo (A2) - čtvrtmaska (ČSN EN 140) plus kombinovaný filtr proti plynům a pevným částicím (ČSN EN 141). Ochrana rukou Gumové rukavice (ČSN EN 374-1) Ochrana očí Uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166) nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166). Ochrana kůže protichemický oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369) Ochrana hlavy – čepice se štítkem nebo klobouk (ČSN EN 812) Ochrana nohou (F) – gumové boty (ČSN EN 346) Při ředění přípravku se navíc pro ochranu těla používá zástěra z PVC nebo pogumovaného textilu.
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	
Vzhled:	modrobílý jemný prášek
Zápach (vůně):	bez zápachu
9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí	
Hodnota pH (1 % roztok)	6,0 - 10,0
Bod varu/rozmezí bodu varu	žádná data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	žádná data nejsou k dispozici
Hořlavost	žádná data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení (°C)	žádná data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	žádná data nejsou k dispozici
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.) dolní mez (% obj.)	žádná data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	žádná data nejsou k dispozici
Tenze par (Pa) při 20 °C	žádná data nejsou k dispozici
Relativní hustota	0,15 - 0,30 g/ml
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	rozpustný



Bezpečnostní list

Mospilan 20 SP

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 15.12.2005

Datum revize: 23. 10. 2007

strana: 4/7

V organických rozpouštědlech (g/l)	žádná data nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	žádná data nejsou k dispozici
Viskozita	žádná data nejsou k dispozici
Hustota par	žádná data nejsou k dispozici
Rychlost odpařování	žádná data nejsou k dispozici
Povrchové napětí (mN/m)	32 (1%, 20,1 °C)

10. Stálost a reaktivita	
Přípravek je stabilní a za podmínek odborného skladování (skladovat při teplotě 5 - 30 °C) a manipulace se nepředpokládají žádné problémy.	
10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:	Vlhkost, přímý kontakt s vodou, vysoká teplota, zdroje zapálení a tepla.
10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:	Oxidační činidla, silné kyseliny a hydroxidy.
10.3. Nebezpečné produkty rozkladu	Oxidy uhlíku, dusíku, chlorovodík.

11. Toxikologické informace	
Akutní toxicita	Potkan
LC 50, inhalačně, (mg/1/4h)	3,5
LD50, orálně (mg/kg)	> 1000 (samec), > 1065 (samice)
LD50 dermálně (mg/kg)	> 2000
Dráždivost	
Při styku s okem	není dráždivý
Při styku s kůží	není dráždivý
Senzibilizace	není senzibilizující
Karcinogenita	žádná data nejsou k dispozici
Mutagenita	žádná data nejsou k dispozici
Narkotizující účinek	žádná data nejsou k dispozici
Toxicita pro reprodukci	žádná data nejsou k dispozici
Zkušenosti u člověka	žádná data nejsou k dispozici

12. Ekologické informace	
12.1. Ekotoxicita	
Ryby LC50, 96 hod., (mg/l)	> 100 (účinná látka 48 hod)
Bezobratlí EC50, 48 hod., Dafnie (mg/l)	159
Řasy EC50, 72 hod, (mg/l)	> 97,8
12.2. Mobilita	žádná data nejsou k dispozici
12.3. Persistence a rozložitelnost	žádná data nejsou k dispozici
12.4. Bioakumulační potenciál	žádná data nejsou k dispozici
12.5. Výsledky posouzení PBT	žádná data nejsou k dispozici
12.6. Další údaje	Zabránit úniku do životního prostředí.

13. Pokyny k likvidaci



Bezpečnostní list

Mospilan 20 SP

dle nařízení (ES) č. 1907/2006


Datum vyhotovení: 15.12.2005

Datum revize: 23. 10. 2007

strana: 5/7

<p>13.1. Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku Zamezte kontaminaci vodních zdrojů, potravin, krmiv přípravkem nebo použitými obaly. Nepoužívejte opětovně použitý obal. Je zakázáno otevřené skládkování nebo spalování tohoto přípravku nebo jeho obalů.</p>
<p>13.2. Metody odstraňování přípravku a znečištěných obalů Odpady předejte k odstranění oprávněné osobě v souladu s zákonem o odpadech. Každý produkt, který pochází z použití látky nebo z výroby je nevhodný pro další použití, rovněž i nástroje a obaly a měly by být předány k odstranění oprávněným osobám v souladu s zákonem o odpadech.</p>
<p>13.3. Právní předpisy o odpadech</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů • Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb. • Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášky č. 41/2005 Sb., vyhlášky č. 294/2005 Sb. a vyhlášky č. 353/2005 Sb. <p>Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky Seznam nebezpečných vlastností odpadu: zákon č.185/2001 Sb., příloha č. 2 a č. 5, H14: ekotoxicita (LC, EC, IC) ≤ 10 ml/l C34: biocidy a fytofarmaceutické přípravky (např. pesticidy)</p>

<p>14. Informace pro přepravu</p> <p>Přepravní klasifikace pro pozemní přepravu Přípravek nepodléhá regulaci přepravy.</p>
--

<p>15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku</p>	
<p>15.1. Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo provedeno.</p>	
<p>15.2. Informace vztahující se k ochraně zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí uvedené na obalu výrobku:</p>	
Nebezpečné látky	acetamiprid
Výstražný symbol: Xn Zdraví škodlivý	 zdraví škodlivý
R –věty	R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití
S-věty	<p>S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí</p> <p>S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv</p> <p>S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání</p> <p>S 22 Nevdechujte prach</p> <p>S 23 Nevdechujte aerosoly</p> <p>S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít..</p> <p>S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.</p> <p>S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.</p> <p>S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení</p>



Bezpečnostní list

Mospilan 20 SP

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 15.12.2005

Datum revize: 23. 10. 2007

strana: 6/7

Označení přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí podle směrnice 91/414/EEC	SP1: Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečištěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody/zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest. Spe3: Za účelem ochrany vodních organismů dodržte neošetřené ochranné pásmo 3m vzhledem k povrchové vodě. (Pro ošetření řepky olejky)
	V označení se uvedou R-věty a S-věty formou textu a 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. Přípravek je pro vodní bezobratlé organismy škodlivý. Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany včel. 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. Právní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí	<ul style="list-style-type: none">• Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů• Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů• Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů• Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů• Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 345/2005 Sb.• Vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno, ve znění vyhlášky č. 109/2005 Sb., vyhlášky č. 78/2006 Sb., vyhlášky č. 284/2006 Sb., vyhlášky č. 540/2006 Sb. a vyhlášky č. 135/2007 Sb.• Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb. a vyhlášky 28/2007 Sb.• Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku, ve znění vyhlášky č. 460/2005 Sb.• Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů

16. Další informace

16.1. Seznam R-vět uvedených v bodě 2 a 3:

R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

16.2. Pokyny pro školení

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostní ho listu.

16.3. Doporučená omezení použití

Tento přípravek může být používán pouze osobami, které byly seznámeny s jeho nebezpečnými vlastnostmi a byli proškoleny v BOZP s touto látkou. Informace tomto bezpečnostním listě jsou považovány za přesné a spolehlivé, ale použití přípravku se mění a mohou vzniknout nepředvídané situace firmy Nippon Soda Co. Ltd. Uživatel tohoto bezpečnostního listu musí kontrolovat platnost informací podle místních okolností.

16.4. Další informace

Pro veřejné a profesionální použití!



Bezpečnostní list

Mospilan 20 SP

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 15.12.2005

Datum revize: 23. 10. 2007

strana: 7/7

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 a doplnění aktuálních právních předpisů v kap. 13.3. a 15.4

Údaje vycházejí ze současného stavu znalostí. Přípravek je popsán se zřetelem k požadavkům bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí a nejedná se o jakostní normu.