



Bezpečnostní list

Mospilan 20 SP

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 04.03.2004

Datum revize: 24.09.2010

strana: 1/7

1. Identifikace přípravku a společnosti				
1.1. Identifikace přípravku	Mospilan 20 SP			
1.2. Použití přípravku	Insekticid			
1.3. Identifikace společnosti Identifikace výrobce Sídlo: Telefon: Email:	Nippon Soda Co.,Ltd. 2-1 2-Chome, Otomathi, Chiyoda-ku, Tokyo 100, Japan +81-3-3245-6268			
Identifikace dovozce (držitele rozhodnutí o registraci) Sídlo: Telefon: Email:	Nisso Chemical Europa GmbH Berliner Allee 42, 40212 Dusseldorf, Německo +49-211-1306686-0 sds@nisso-chem.de			
Identifikace distributora 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)			
1.4. 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 nebezpečnosti				
2.1. Údaje o nebezpečnosti a klasifikace/označování přípravku Přípravek má charakter nebezpečného přípravku podle zákona 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů (dle směrnice 67/548/EHS)				
2.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka Přípravek je z hlediska ochrany zdraví klasifikován jako zdraví škodlivý pro člověka po požití, Xn, R22 Zdraví škodlivý při požití..				
2.3. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí Přípravek je z hlediska ochrany životního prostředí klasifikován jako nebezpečný: R52-53 Škodlivý pro vodní organismy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Označení přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí podle vyhlášky č. 326/2004 Sb. a vyhlášky č. 329/2004 Sb. je uvedené v pol. 15.				
2.4. Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně-chemických vlastností ---				
2.5. Nesprávné použití a jiná nebezpečí: Přípravek nesmí být použit jinak, než je uvedeno v návodu na použití. Chraňte před dětmi a nepoučenými osobami.				
2.6. Informace uvedené na obalu viz položka 15.				
3. Informace o složkách				
Přípravek je ve formě ve vodě rozpustného prášku, obsahuje tyto nebezpečné látky ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů, resp. látky, pro něž je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí: Acetamidrid (ISO) je závazně klasifikován z hlediska jeho účinku na zdraví člověka, je ve směrnici 2008/58/ES, která doplní Seznam závazně klasifikovaných nebezpečných chemických látek v ČR do 1.6.2009.				
Chemický název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	EC	Klasifikace
Acetamidrid ((E)-N ¹ -((6-chloro-3-pyridyl) methyl) -N ² -cyano- N ¹ -methylacetamidin)	20	135410-20-7	-	Xn; R 22-52/53 Klasifikace dle nařízení komise (ES) č.790/2009 ze dne 10.srpna 2009 Acute Tox.4; Aquatic chronic 3 H302; H412
Další údaje	Úplné znění R-vět a standardních vět (H) o nebezpečnosti je uvedeno v pol. 16.			
4. Pokyny pro první pomoc				



Bezpečnostní list

Mospilan 20 SP

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 04.03.2004

Datum revize: 24.09.2010

strana: 2/7

4.1. Všeobecné pokyny	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety/štítku/příbalového letáku.
4.2. Při vdechování	Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.
4.3. Při styku s kůží	Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.
4.4. Při styku s očima	Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlahou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).
4.5. Při požití	Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, je postižený při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list. Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem
4.6. Další údaje	

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 pracovní prostředky, aby se minimalizovala osobní expozice během čištění. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte prach. Zabraňte tvorbě prachu. Osobní ochranné pracovní prostředky jsou uvedeny v kapitole 8.
6.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí	Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nepevněný 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 pracovní prostředky. Evakuujte zasaženou oblast a uzavřete dopravu. 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	Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. 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 pracovní prostředky k minimalizaci osobní expozice. Používejte za bezvětrí. Postupujte dle pokynů na etiketě a návodu k použití. Používejte pracovní postupy podle návodu
----------------	---



Bezpečnostní list

Mospilan 20 SP

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 04.03.2004

Datum revize: 24.09.2010

strana: 3/7

	<p>k použití. Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny. Zabraňte úniku přípravku do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy. Zamezte kontaminaci vod. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem</p>
7.2. Skladování	<p>Skladujte v originálních, uzavřených obalech, v uzamčených, suchých, čistých a dobře větraných skladech. Zamezte kontaminaci jiných pesticidů, hnojiv, vody, potravin, krmiv při skladování, nebo odstraňování přípravku. Skladujte jen v souladu s platnými právními předpisy. Chraňte před vlhkem a přímým kontaktem s vodou. Skladujte při teplotě 5 - 30 °C.</p>
7.3. Specifické použití	<p>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 pol. 8.</p>

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky	
8.1. Limitní hodnoty expozice	Expoziční limity pro tento materiál nebyly stanoveny.
8.2. Omezování expozice	<p>Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a. Pokud je postřik prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob. Zamezte přístupu nepovolaných a nechráněných osob a dětí do pracovní oblasti. Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte/omyjte mýdlovým roztokem nebo roztokem sody, popř. postupujte podle doporučení výrobce OOPP.</p>
8.2.1 Omezování expozice pracovníků	Ochrana dýchacích orgánů Není nutná
	Ochrana rukou gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
	Ochrana očí Není nutná
	Ochrana kůže: celkový ochranný oděv z textilního materiálu podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340 a nepromokavý plášť s kapucí (turistická pláštěnka). Ochrana hlavy: není nutná 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)
8.2.2. Omezování expozice životního prostředí	Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace, viz také pol. 6., pol. 15.

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)	8,5-8,6
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



Bezpečnostní list

Mospilan 20 SP

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 04.03.2004

Datum revize: 24.09.2010

strana: 4/7

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	0,8 g/ml
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	rozpustný
V organických rozpouštědlech (g/l)	žádná data nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	0,79 (úč. látka)
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.	
10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:	Vlhkost, 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	
Přípravek je klasifikován jako nebezpečný a je označován: Xn, R22: Zdraví škodlivý při požití.	
Akutní toxicita	Potkan
LC 50, inhalačně, (mg/1/4h)	>3500 mg/m ³ (maximálně „technicky dosažitelná koncentrace“) Neklasifikován jako nebezpečný pro člověka po inhalační expozici
LD50, orálně (mg/kg)	808 (samec); 689 (samice) Klasifikován jako zdraví škodlivý pro člověka po požití (Xn; R22)
LD50 dermálně (mg/kg)	> 2000
Dráždivost	
Při styku s okem	není dráždivý
Při styku s kůží	není dráždivý
Senzibilizace	není senzibilizující
Karcinogenita	účinná látka/neklasifikován
Mutagenita	účinná látka/neklasifikován
Narkotizující účinek	žádná data nejsou k dispozici
Toxicita pro reprodukci	účinná látka/neklasifikován
Zkušenosti u člověka	žádná data nejsou k dispozici

12. Ekologické informace	
12.1. Ekotoxicita	Přípravek je z hlediska ochrany životního prostředí klasifikován jako nebezpečný: R52-53 Škodlivý pro vodní organismy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Ryby LC50, (mg/l)	> 100 (účinná látka 48 hod)
Bezobratlí EC50, 48 hod., Dafnie (mg/l)	>100



Bezpečnostní list

Mospilan 20 SP

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 04.03.2004

Datum revize: 24.09.2010

strana: 5/7

Řasy EC50, 72 hod, (mg/l)	> 97,8
12.2. Mobilita	žádná data nejsou k dispozici
12.3. Persistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný V půdě je rychle odbouratelný
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

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.

13.2. Způsoby zneškodňování přípravku a znečištěného obalu.

Vzniklé odpady se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni a s následným čištěním plyných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů, postupuje se při tom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (viz pol. 15).

S použitými obaly se nakládá jako s nebezpečným odpadem.

Prostředky užitě při odstraňování náhodného úniku (pol. 6) jakož i nepoužité osobní ochranné pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly.

13.3. Doporučené zařazení odpadu (podle vyhláška 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08*: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

14. Informace pro přepravu

Přepravní klasifikace pro pozemní přepravu

Přípravek nepodléhá regulaci přepravy.


Bezpečnostní opatření pro přepravu a převoz obecně

Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv

15. Informace o právních předpisech

15.1. Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo provedeno.

15.2 Značení uvedená na štítku:

Nebezpečné látky	acetamiprid
Výstražný symbol: Xn Zdraví škodlivý	 zdraví škodlivý
R-věty	(R22) Zdraví škodlivý při požití (R52/53) Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.



Bezpečnostní list

Mospilan 20 SP

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 04.03.2004

Datum revize: 24.09.2010

strana: 6/7

S-věty	(S2) Uchovávejte mimo dosah dětí (S13) Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. (S20/21) Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. (S26) Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. (S28) Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. (S36/37) Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice. (S46) Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. (S35) Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. (S61) Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
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 vod splachem z farem a cest). OP II.st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody. (SPe3) Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržением neošetřeného ochranného pásma 6m při použití do jaderovin, jabloně a chmele vzhledem k povrchové vodě. Přípravek je nebezpečný pro necílové členovce čeledi Phytoseiidae (dravý roztoč Typhlodromus pyri), Aphidiidae (parazitická vosička Aphidius rhopalosiphi) a Coccinellidae (Slunéčko sedmítečné Coccinella septempunctata). (SPe3) Za účelem ochrany necílových členovců dodržte neošetřené ochranné pásmo 5m od okraje ošetřovaného pozemku. Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, půdních makroorganismů a půdních mikroorganismů a necílových rostlin.
	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. 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	Právní předpisy k tomuto bezpečnostnímu listu jsou uvedené v Příloze č.1.

16. Další informace

16.1. Seznam R-vět uvedených v bodě 3:

R22: Zdraví škodlivý při požití

R52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

H302: Zdraví škodlivý při požití.

H412: Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky

16.2. Pokyny pro školení

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

16.3. Doporučená omezení použití

Tento přípravek může být používán pouze osobami, které byly seznámeny s jeho nebezpečnými vlastnostmi a byly proškoleny v BOZP s touto látkou. Informace v 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.



Bezpečnostní list

Mospilan 20 SP

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 04.03.2004

Datum revize: 24.09.2010

strana: 7/7

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 Nippon Soda Co., Ltd., z 26.07.2006, verze 5.

Datum vyhotovení: 04.03. 2004 dle rozhodnutí SRS č.j.: REG 4053-0/56.04

Datum revize: 15.12.2005 aktualizace

23.10.2007 aktualizace dle nařízení ES č. 1907/2006

29.09.2009, aktualizace kapitol: 1, 2, 3, 7, 8, 12, 13, 15.

24.09.2010, aktualizace dle rozhodnutí o registraci SRS 030167/2010 z 29.07.2010, a dle toxikologického posudku z 24.08.2009: aktualizace kapitol: 2, 3, 4, 8, 11, 12, 15.

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.