

**Bezpečnostní list
MOSPILAN 20SP**

Datum vydání: 3/7/05

strana: 1/8

Datum poslední revize: 11/11/04

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

1.2 Obchodní název látky nebo přípravku **MOSPILAN 20SP**

1.3 Použití látky nebo přípravku: Insekticid

1.4. Identifikace výrobce/dovozce:

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: Nippon Soda Co., Ltd.
Místo podnikání nebo sídlo: 2-1, Ohtechami 2-Chome, Chioyda-ku, Tokyo, 100-8165
Japan
Telefon: +81-3-3245-6268

Telex:
Jméno nebo obchodní jméno dovozce: Sumi Agro Czech s.r.o..
Místo podnikání nebo sídlo: Na Strži 63, 140 62 Praha 4
Identifikační číslo: 26512416

Telefon: 261090281

Telex:

Fax: 261090280

1.5. Telefon pro mimořádné situace: Toxikologické informační středisko: 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

2. Informace o složení přípravku

2.1 Složení:

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky

Chemický název	Obsah (% h)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace	Koncentrační limit (v %) Klasifikace
Acetamiprid (E)-N ¹ –((6-chloro-3-pyridyl) methyl) –N ² –cyano- N ¹ -methylacetamidine	20	135410-20-7		Xn R20/22 R 52/53	

Ostatní látky: 80 % inertní přísady

Úplné znění R-vět je uvedeno v kapitole 16.1.

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

3.1 Klasifikace látky nebo přípravku

Xn

Zdraví škodlivý

R20/22: Zdraví škodlivý při vdechování a požití.

Klasifikace je ve shodě s platnou legislativou.

3.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky nebo přípravku:

Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

3.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životné prostředí při používání látky nebo přípravku:

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Pro vodní bezobratlé organismy škodlivý! Pro včely relativně neškodný.

Možné nesprávné použití látky nebo přípravku:

Přípravek nesmí být použit jinak než je uvedeno v návodu na použití. Chraňte před dětmi a nepoučenými osobami.

3.4 Další údaje:

Informace uvedené na obalu jsou uvedeny v kapitole 15.1.

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte informace z tohoto bezpečnostního listu.

Bezpečnostní list MOSPILAN 20SP

Datum vydání: 3/7/05

strana: 2/8

Datum poslední revize: 11/11/04

Při nadýchání:

V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte v klidu. Chraňte před chladem. V případě, že je postižený v bezvědomí, začněte okamžitě s umělým dýcháním nebo vdechováním kyslíku. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Odstraňte kontaminovaný oděv a zasaženou kůži omyjte velkým množstvím vody a mýdlem

Při zasažení očí:

Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody. Přetrvává-li podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:

Při náhodném požití 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.

Další údaje

Informace pro lékaře: symptomatická léčba.

5. Opatření pro hasební zásah

Vhodná hasiva:

Pěna odolná vůči alkoholu, CO₂, prášek, zemina, písek. 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 recipientů vod povrchových a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

Nevhodná hasiva:

Nejsou známa.

Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí látky samotné nebo přípravku, produktů hoření, nebo vznikajícími plyny

Odpadní plyny a produkty rozkladu mohou být toxické a uvolňovat dým, který obsahuje oxidy uhlíku, dusíku, HCl.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče:

Použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv, celoobličejovou masku a izolační dýchací přístroj podle velikosti požáru.

Další údaje:

Nejsou uvedeny.

6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku

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. Zabraňte tvorbě prachu. Zajistěte dostatečné větrání. Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v kapitole 8.2.

Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte uvolnění látky do prostoru, na zem, do kanalizace, systému odpadních vod nebo vodních toků. V případě nehody únikem do kanalizace informujte příslušné úřady.

Doporučené metody pro čištění a zneškodnění:

Použijte osobní ochranné prostředky. Evakuujte zasaženou oblast a uzavřete dopravu. Zajistěte dostatečné větrání.

Uniklý přípravek absorbujte vhodným materiálem (písek, zemina, piliny) a pečlivě vyčistěte a shromažďujte v uzavřených kontejnerech, které dopravte do schválených spaloven. Zabraňte tvorbě prachu. Zasaženou oblast myjte velkým množstvím vody. Zajistěte, aby odstraňování bylo v souladu s platnými zákony a vyhláškami.

Další údaje:

Nedovolte vstupu veřejnosti do zasažené oblasti, zdržujte se na větrané straně mimo dosah toxických výparů.

Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v kapitole 13.

7. Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku

7.1. Pokyny pro zacházení:

7.1.1 Preventivní opatření pro bezpečné zacházení

Vždy těsně uzavřete obaly. Řádně uzavřete i prázdné obaly. Manipulujte s přípravky jen v řádně odvětraných místnostech. Při aplikaci použijte osobní ochranné prostředky k minimalizaci osobní expozice. Používat za bezvětrání. Zamezte zasažení očí, kůže nebo oděvu, nadýchání prášku. Zabraňte tvorbě prachu. 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. Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Řiďte se pokyny na etiketě a návodem k použití. Používejte pracovní postupy podle návodu k použití. Omyjte kontaminovaný oděv před opětovným použitím.

7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

**Bezpečnostní list
MOSPILAN 20SP**

Datum vydání: 3/7/05

strana: 3/8

Datum poslední revize: 11/11/04

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nevylévejte do kanalizace. Nekontaminujte vodu, když odstraňujete odpadní vody ze zařízení. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

7.1.3 Specifické požadavky nebo pravidla, které se vztahují k látce nebo přípravku:

Zakázané nebo doporučené postupy jsou výše uvedeny.

7.2 Skladování:

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování:

Skladujte v originálních a uzavřených obalech a v uzamčených, suchých, čistých a dobře větraných skladech. Nekontaminujte při odstranění nebo skladování jiné pesticidy, hnojiva, vodu, potraviny, krmiva.

Skladujte jen v souladu s platnými předpisy. Dodržujte předpisy pro separaci.

7.2.2 Množstevní limity a všechny speciální požadavky

Skladujte na chladném místě. Chraňte před vlhkem a přímým kontaktem s vodou.

Materiál použitý na balení: Neení uvedeno

Obaly látky nebo přípravku: Neení uvedeno

7.3 Specifické použití:

MOSPILAN 20SP 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.

Upozornění na ochranu před ohněm a explozí: Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení a tepla.

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob

8.1 Expoziční limity:

Chemický název	Rozsah v %	Nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší(mg/m ³)
Acetamiprid		

8.2. Omezování expozice

Technická opatření:

- Zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace
- Zabránit rozlití přípravku
- Zabránit v přístupu nepovolaným osobám
- Používat doporučené osobní ochranné prostředky
- Zajistit dostatečné větrání. Lze docílit i lokálním odsáváním nebo běžným větráním. Nestačí-li to ke snížení koncentrace pod limitní MAK (maximální koncentrace na pracovišti), použijte vhodné osobní ochranné prostředky k ochraně dýchacích orgánů. Platí pouze tehdy, jsou-li použity hodnoty expozičních limitů.
- Další pokyny jsou uvedeny v kapitolách 4 –7

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

8.2.1.1.Ochrana dýchacích orgánů

Obličejový štít (ČSN EN 166), ústenku (ČSN EN 142) nebo čtvrtmasku (ČSN EN 140) plus kombinovaný filtr proti plynům a pevným částicím (ČSN EN 141).

8.2.1.2 Ochrana rukou:

Gumové rukavice (ČSN EN 374-1).

8.2.1.3 Ochrana očí

Uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166), ústenku (ČSN EN 142) nebo čtvrtmasku (ČSN EN 140) plus kombinovaný filtr proti plynům a pevným částicím (ČSN EN 141), čepici se štítkem nebo klobouk.

8.2.1.4 Ochrana kůže

Protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369), gumové rukavice (ČSN EN 374-1), gumové boty (ČSN EN 346). Při přípravě aplikační kapaliny se navíc používá zástěra z pogumovaného textilu, případně jiný schválený ekvivalent.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Je uvedeno v kapitole 6.2.

Právní předpisy jsou uvedeny v kapitole 15.3.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Všeobecné informace

Skupenství (při 20°C): Jemná práškovitá látka

Barva: Modrobílá

Zápach (vůně): bez zápachu

9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH bez zředění Žádná data nejsou k dispozici

1%-ního roztoku 6,5 (25°C)

**Bezpečnostní list
MOSPILAN 20SP**

Datum vydání: 3/7/05

strana: 4/8

Datum poslední revize: 11/11/04

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	Žádná data nejsou k dispozici
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Žádná data nejsou k dispozici
Teplota vzplanutí (°C):	Žádná data nejsou k dispozici
Hořlavost:	Není relevantní
Vznětlivost (ve stavu tuhém, plynném)	Žádná data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení (°C)::	Žádná data nejsou k dispozici
Meze výbušnosti:	Žádná data nejsou k dispozici
horní mez (% obj.):	Žádná data nejsou k dispozici
dolní mez (% obj.):	Žádná data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Nemá výbušné vlastnosti
Oxidační vlastnosti	Nemá oxidační vlastnosti
Tenze par (Pa) při 20 °C:	Žádná data nejsou k dispozici
Hustota (g/ml) při 20°C:	0,15-0,30
Rozpustnost:	
Ve vodě (g/l):	Rozpustný
V organických rozpouštědlech (g/l)	Žádná data nejsou k dispozici
V tučích	Žádná data nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	$\log P_{ow} =$ Žádná data nejsou k dispozici
Hustota par (vzduch=1)	Žádná data nejsou k dispozici
Viskozita mPa s při 20,1°C	Žádná data nejsou k dispozici
Povrchové napětí (mN/m) při 20,1 °C	32 mN/m (1%)
9.3 Další údaje	VOC: 0 %

10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku

Přípravek je stabilní a za podmínek odborného skladování a manipulace se nepředpokládají žádné problémy.

10.1 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat

Uvedeno v kapitole 7.2.2. a v kapitole 7.4.

10.2. Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

Zamezte styku s oxidačními činidly, silnými kyselinami a zásadami.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu a vedlejší produkty:

CO, CO₂, HCl.

11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku

Toxikologické účinky na zdraví jsou uvedeny v kapitole 3.2.

11.1 Akutní toxicita

Potkan

Při nadýchání LC 50, inhalačně, (mg/1/4h)	3,5
Při požití LD 50, orálně (mg/kg)	>1000 (samec), >1065 (samice)
Při styku s pokožkou LD 50 dermálně (mg/kg)	>2000

Dráždivost

Při styku s okem	Negativní
Při styku s okem	Negativní

11.2 Subchronická a chronická toxicita

Sensibilizace	Negativní
Karcinogenita	Žádná data nejsou k dispozici
Mutagenita	Žádná data nejsou k dispozici
Teratogenicita	Žádná data nejsou k dispozici
Narkotické účinky	Žádná data nejsou k dispozici
Zkušenosti u člověka:	Žádná data nejsou k dispozici

Další údaje:

12. Ekologické informace o látce nebo přípravku

12.1 Ekotoxicita

Akutní toxicita pro vodní organismy:

Ryby LC 50, 96h (mg/l)	>100 (účinná látka)
Bezobratlí EC50, 48hod., Daphnie (mg/l)	159
Řasy EC50, 96hod.(mg/l)	>97,8(72 h)
COD	Žádná data nejsou k dispozici

**Bezpečnostní list
MOSPILAN 20SP**

Datum vydání: 3/7/05

strana: 5/8

Datum poslední revize: 11/11/04

BOD-5:

Žádná data nejsou k dispozici

BOD-20:

Žádná data nejsou k dispozici

BCF:

Žádná data nejsou k dispozici

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 Další nepříznivé účinky (voda a půda)

Zamezte , aby se látka dostala do vody, zemědělské půdy a kanalizace.

V případě, že se látka dostane do vody, zemědělské půdy a kanalizace oznamte to příslušným úřadům.

13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku

13.1 Metody odstraňování látky nebo přípravku

Zneškodněte bezpečným způsobem, konzultujte s firmou zabývající se odpady. Každý produkt, který pochází z použití látky nebo z výroby je nevhodný pro další použití, rovněž i nástroje a obaly a měly by být dopraveny do schválené spalovny, nebo recyklačního zařízení případně neutralizace.

13.2. Metody odstraňování znečištěných obalů

Uvedeny v kapitole 13.1. Dodržujte platné právní předpisy o obalech.

13.4 Další údaje

zákon č.381/2001 Sb. Katalog odpadů 02 01 08* :Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

Seznam nebezpečných vlastností odpadu, zákon č.185/2001 Sb. příloha č.2, č.5

H14: ekotoxicita (LC, EC, IC) ≤ 10 ml/l

C34: biocidy a fytofarmaceutické přípravky (např. pesticidy)

Právní předpisy jsou uvedeny v kapitole 15.3

14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku

14.1 Speciální preventivní opatření, která se musí dodržovat při dopravě nebo přepravě uvnitř nebo vně podniku

Riďte se platnými předpisy

14.2. Přepravní klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy

Pozemní doprava

ADR/ RID

Není nebezpečné zboží

UN klasifikace

Mospilan 20 SP

Třída:

Číslo UN:

Obalová skupina

Klasifikační kód:

LQ

Letecká přeprava

Není nebezpečné zboží

Mospilan 20 SP

ICAO/IATA

UN klasifikace

Třída:

Číslo UN:

Obalová skupina

Primární nebezpečí:

Vedlejší nebezpečí

Označení

PAX

CAO

Další použitelné údaje

Přeprava po moři

Není nebezpečné zboží

Mospilan 20 SP

IMO

UN klasifikace

Třída:

Číslo UN:

**Bezpečnostní list
MOSPILAN 20SP**

Datum vydání: 3/7/05

strana: 6/8

Datum poslední revize: 11/11/04

Označení

Obalová skupina

MP

EMS

Látka znečišťující moře

Právní předpisy jsou uvedeny v kapitole 15.3

15. Informace o právních předpisech.

15.1. Informace, týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu látky nebo přípravku.

Klasifikace Xn: zdraví škodlivý

Informace pro etikety:



Obsahuje: Acetamiprid a inertní přísady

R-věty: R20/22: Zdraví škodlivý při vdechování a požití

S-věty: S2: Uchovávejte mimo dosah dětí

S13: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

S22: Nevdechujte prach

S36/37: Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice

S38: V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů

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

15.2 Zákonný stav

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

K vyloučení rizik pro člověka a životní prostředí je třeba dodržovat návod k použití

Bezpečnostní list MOSPILAN 20SP

Datum vydání: 3/7/05

strana: 7/8

Datum poslední revize: 11/11/04

15.3 Právní předpisy

K vyhlášce č.231/2004 Sb. kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku

Kapitola 2

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a související vyhlášky a nařízení

Prílohy č.1,2,3 vyhlášky č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách, chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení, a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

Nařízení vlády č.178/2001 Sb., který se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č.523/2003 Sb.

Kapitola 3

Prílohy č.1,2,3,4,5 vyhlášky č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách, chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení, a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

Kapitola 8

Nařízení vlády č.178/2001 Sb., který se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č.523/2003 Sb.

Vyhláška č.432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s asbestem a biologickými činiteli.

Nařízení vlády č.21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

Zákon č.92/ 2004 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů

Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Kapitola 13

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých ,ve znění pozdějších předpisů

Kapitola 14

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č.64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č.8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č.49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č.455/ 1991 Sb. , o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č.61/2000 Sb., o námořní plavbě

Kapitola 15

Prílohy č.7,8,9,10 vyhlášky č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách, chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení, a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

Zákon č.326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změnách některých souvisejících zákonů

Směrnice Komise ze dne 5.3. 1991, kterou se k provedení článku směrnice 88/379/379/EHS, vymezují a stanoví podrobnosti k systému specifických informací pro nebezpečné přípravky (91/155/EHS), naposledy změněna směrnicí Komise 2001/58/ES ze dne27.7.2001, kterou se podruhé mění směrnice 91/155/EHS, kterou se vymezují a stanovují podrobnosti k systému specifických pro nebezpečné přípravky podle článku 14 směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES a pro nebezpečné látky podle článku 27 směrnice Rady 67/548/EHS (bezpečnostní listy).

16 Další informace

Bezpečnostní list byl zpracován podle SAFETY DATA SHEET MOSPILAN 20SP firmy Nippon Soda Co.Ltd., který pochází ze srpna 2004. 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.

Číslo a slovní znění přiřazených R-vět

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

R 52/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Pokyny pro školení

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

Nezávazná doporučení výrobce nebo dovozce

Tento přípravek může být používán pouze osobami, které byly seznámeny s jeho nebezpečnými vlastnostmi a byli proškoleni 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.

**Bezpečnostní list
MOSPILAN 20SP**

Datum vydání: 3/7/05

strana: 8/8

Datum poslední revize: 11/11/04

Informace o změnách bezpečnostního listu

Kapitoly , které obsahují revize nebo nové informace jsou označeny symbolem♣.

Další údaje: Pro veřejné a profesionální použití!