

Datum vydání: 19. 3. 2008

Strana: 1 / 6

Datum revize:

Název výrobku:

FORMITOX

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace přípravku

Název:

FORMITOX

Další názvy:

Registrační číslo:

Není aplikováno pro přípravek.

1.2 Použití přípravku

Určené nebo doporučené použití přípravku:

Insekticidní návnadový prostředek k hubení mravenců, švábů, rybenek a much.

Popis funkce přípravku:

Biocidní přípravek určený k prodeji spotřebiteli i pro odborné použití.

1.3 Identifikace společnosti

Jméno nebo obchodní jméno výrobce:

AVION spol. s r. o.

Místo podnikání nebo sídlo:

Nádražní 92, 667 01 Židlochovice, Česká republika

Identifikační číslo :

46967494

Telefon:

+420 547 231 009, +420 547 231 011

Fax:

+420 547 231 012

Email :

avion@cmail.cz

Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:

EKOLINE, s.r.o. Brno

Místo podnikání nebo sídlo:

Hviezdoslavova 29, 627 00 Brno

Telefon/fax :

+420 545 218 716, 545 218 707

Email :

ekoline@ekoline.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Celková klasifikace přípravku

R 52/53

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění

2.2 Nebezpečné účinky na zdraví a na životní prostředí

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

2.3 Další možná rizika

Nejsou známy.

2.4 Informace uvedené na etiketě – viz. bod 15

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Obecný popis

Krystalická hmota zelené barvy obsahující níže uvedenou látku.

3.2 Obsah nebezpečných složek

Název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace ; R-věty
2,2-dimethyl-1,3-benzodioxol-4-yl-N-methylkarbamát	0,24	22781-23-3	245-216-8	T; R 23/25 Xn; R 21 N; R 50/53

*další názvy: Bendiokarb (ISO)

Pozn.: Plné znění R-vět je uvedeno v kapitole 16.

Hodnoty expozičních limitů, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v kapitole 8.1



Datum vydání: 19. 3. 2008

Strana: 2 / 6

Datum revize:

Název výrobku:

FORMITOX

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

Ve všech případech, kdy máte pochybnosti, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Při nadýchání

Vyvést postiženého na čerstvý vzduch a ponechat jej v klidu a teple.

4.3 Při styku s kůží

Sundat znečištěný oděv a obuv. Zasažené místo důkladně omýt vodou a mýdlem. Ošetřit reparačním krémem.

Vyhledat lékaře, pokud potíže přetrvávají.

4.4 Při zasažení očí

Ihned vyplachovat široce otevřené oči proudem vlažné tekoucí vody alespoň 15 minut a konzultovat s lékařem.

4.5 Při požití

Vypláchnout ústa vodou, NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ, dát vypít 1 – 2 sklenice vody, podat aktivní (živočišné) uhlí a konzultovat s lékařem.

Vyvolat zvracení pouze, není-li lékař k dispozici, postižený je při vědomí, došlo k požití většího množství a doba od požití přípravku je menší než 30 minut.

4.6 Další údaje

Data nejsou uvedena

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva

Přípravek není hořlavý. Hasicí prostředky přizpůsobit okolí požáru.

5.2 Nevhodná hasiva

Nejsou známy.

5.3 Zvláštní nebezpečí

V případě požáru se mohou uvolňovat toxické a dráždivé plyny.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Ochranný oděv a izolovaný dýchací přístroj.

5.5 Další údaje

Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Zamezit vstupu nepovolaných osob. Používat osobní ochranné pomůcky viz kap. 8. Zabránit tvorbě prachu.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do kanalizace a vodních zdrojů. Při úniku velkého množství informovat příslušné úřady.

6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Uniklý přípravek mechanicky zamést nebo vysát vysavačem. Znečištěný přípravek uložit do vhodných nádob pro sběr nebezpečného odpadu. Místo úniku dočistit vodou a čistícími prostředky. Odstranění odpadu viz kap. 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

Zajistit dostatečné větrání pracovního prostoru. Zabránit tvorbě prachu. Dodržovat obecná pravidla hygieny a bezpečnosti práce pro nakládání s chemickými látkami a přípravky. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem.

Používat v souladu se zákonem č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a s pokyny uvedenými v návodu k použití.



Datum vydání: 19. 3. 2008	Strana: 3 / 6
Datum revize:	
Název výrobku:	FORMITOX

7.2 Skladování

Skladovat v těsně uzavřených původních nádobách v suchých, tmavých a dobře větraných prostorách při teplotě 0 až 30 °C. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.3 Specifické použití finálních výrobků

Není požadováno.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice

Kontrolní parametry složek přípravku nejsou stanoveny v Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Výrobce uvádí:

Bendiokarb 0,2 mg/m³ (nejvyšší přípustná koncentrace).

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle Směrnice 2006/15/ES – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny ve Vyhlášce č. 432/2003 Sb.

8.2 Omezování expozice

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí Směrnici EU 89/686/EEC, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s tímto nařízením.

Ochrana dýchacích cest:	Při dostatečném větrání není nutná.
Ochrana očí:	Ochranné brýle.
Ochrana rukou:	Ochranné nepropustné rukavice.
Ochrana kůže:	Pracovní oděv a obuv.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. *Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.*

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Viz. Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Skupenství (při °C):	Pevné – krystalický prášek
Barva:	Zelená
Zápach (vůně):	Charakteristický

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při °C):	4 – 6
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Data nejsou uvedena
Bod vzplanutí (°C):	Není aplikován
Hořlavost:	Není hořlavý
Výbušné vlastnosti:	Data nejsou uvedena
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou uvedena
Tenze par (při °C):	Data nejsou uvedena
Relativní hustota (při °C):	342,3 g/mol
Rozpustnost (při °C):	Data nejsou uvedena
Rozpustnost ve vodě (při °C):	Rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Data nejsou uvedena
Viskozita:	Data nejsou uvedena

Datum vydání: 19. 3. 2008	Strana: 4 / 6
Datum revize:	
Název výrobku:	FORMITOX

Hustota par:	Data nejsou uvedena
Rychlost odpařování:	Data nejsou uvedena

9.3 Další informace

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	185
Teplota samovznícení (°C):	410

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Nejsou známy.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru se mohou uvolňovat toxické a dráždivé plyny.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Popis příznaků expozice

Při dodržení pokynů a návodů k používání nemá nebezpečné účinky na zdraví člověka.

11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní toxicita

- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	119 – 200 (bendiokarb)
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	Data nejsou uvedena
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan (mg.l ⁻¹):	0,3 za 6 hod. (bendiokarb)

Subchronická - chronická toxicita

Data nejsou uvedena.

Senzibilizace

Nemá senzibilizační účinky.

Karcinogenita

Nemá karcinogenní účinky.

Mutagenita

Nemá mutagenní účinky.

Toxicita pro reprodukci

Není toxický pro reprodukci.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita

Přípravek byl klasifikován pomocí konvenční výpočtové metody a hodnot LC₅₀ a EC₅₀ – škodlivý pro vodní organismy.

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	1,55 <i>Oncorhynchus mykiss</i> pstruh duhový (bendiokarb)
- EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	0,03 <i>Daphnia magna</i> (bendiokarb)
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	0,32 (bendiokarb)

12.2 Mobilita

Rozpustný ve vodě.

12.3 Perzistence a rozložitelnost

Bendiokarb: rozložitelnost DT 50 půda 10 dní, voda 48 hodin při pH 7, sediment 99 % za 2 dny.

12.4 Bioakumulační potenciál

BCF 70 (bendiokarb).

Datum vydání: 19. 3. 2008

Strana: 5 / 6

Datum revize:

Název výrobku:

FORMITOX

12.5 Výsledky posouzení PBT

Data nejsou uvedena.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabránit úniku do kanalizace a vodních zdrojů i v malých množstvích.

LD₅₀ kachna 3,9 mg/kg, LD₅₀ křepelka 23,8.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Možná nebezpečí při odstraňování přípravku

Dle Katalogu odpadů může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku.

Kód odpadu: 20 01 19* Pesticidy

Nebezpečná vlastnost: H14 Ekotoxicita

13.2 Vhodné metody pro odstraňování přípravku a znečištěného obalu

Doporučený způsob odstranění přípravku pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý přípravek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr nebezpečného odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučený způsob odstranění přípravku pro spotřebitele: Nepoužitý přípravek nebo prázdný obal se zbytky přípravku odevzdat ve sběrně nebezpečného odpadu !

13.3 Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Informace uvedené na etiketě (ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění a vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění)

Obsah etikety biocidního přípravku určeného k prodeji spotřebiteli:

FORMITOX
Insekticidní návnadový prostředek k hubení mravenců, švábů, rybenek a much.
Forma přípravku a účinná látka: Krystalický zelený prášek obsahuje 2,4 g/kg bendiokarb.
Návod na použití a dávkování: FORMITOX je účinný proti mravencům druhu <i>Lasius emarginatus</i> , jehož dělnice často pronikají z venku do vnitřních prostor budov, proti rybenkám, švábům, rusům a mouše domácí. Na víku obalu je odklopný kryt, kudy se provádí aplikace přípravku. Po ukončení práce znovu otvor uzavřít. Krystalický prášek: nasypat 1 – 2 g krystalků na podložku z papíru, plastu nebo skla a položit na místa výskytu hmyzu. Vodný roztok: rozpustit 2 – 4 g v 100 ml vody (2 – 4 % roztok) a roztok nalít do mělkých misek z plastu nebo skla a umístit na místa výskytu hmyzu. V obou případech hmyz nástrahu pozře a po kratší době hyne.
Doba působení biocidního přípravku: 21 dnů od nanesení přípravku. Na místa ošetřená FORMITOXem je nutné zabránit přístupu dětem, domácím a hospodářským zvířatům.
UPOZORNĚNÍ: Výrobce neručí za škody způsobené nesprávným použitím přípravku. Nesmí být použito jinak než, jak je uvedeno v návodu k použití. Chraňte před dětmi a domácími zvířaty. Pracujte tak, aby nedošlo ke kontaminaci potravin, nápojů a krmiv.
R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání: 19. 3. 2008	Strana: 6 / 6
Datum revize:	
Název výrobku:	FORMITOX
Pokyny pro první pomoc: <i>Při nadýchání:</i> Vyvést postiženého na čerstvý vzduch a ponechat jej v klidu a teple. <i>Při styku s kůží:</i> Sundat znečištěný oděv a obuv. Zasažené místo důkladně omýt vodou a mýdlem. Ošetřit reparačním krémem. Vyhledat lékaře, pokud potíže přetrvávají. <i>Při zasažení očí:</i> Ihned vyplachovat široce otevřené oči proudem vlažné tekoucí vody alespoň 15 minut a konzultovat s lékařem. <i>Při požití:</i> Vypláchnout ústa vodou, NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ, dát vypít 1 – 2 sklenice vody, podat aktivní (živočišné) uhlí a konzultovat s lékařem.	
Skladování: Skladovat v těsně uzavřených původních nádobách v suchých, tmavých a dobře větraných prostorech při teplotě 0 až 30 °C. Spotřebujte do: uvedeno na obalu Záruční doba: 24 měsíců od data výroby v původních obalech a při dodržení skladovacích podmínek.	
Obsah: 120 g Obal: <i>Nepoužitý přípravek nebo prázdný C/PAP obal se zbytky přípravku ODEVZDEJTE VE SBĚRNĚ NEBEZPEČNÉHO ODPADU !</i>	
Číslo šarže:	
Výrobce: AVION spol. s r.o., Nádražní 92, 667 01 Židlochovice, ČR, Tel: +420 547 231 009, 547 231 011	

15.2 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR

Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů.

15.3 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU

Nejsou požadovány.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu

R 21 Zdraví škodlivý při styku s kůží

R 23/25 Toxický při vdechování a při požití

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

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

16.2 Pokyny pro školení

Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., v platném znění

16.3 Doporučená omezení použití

Přípravek by neměl být použit pro žádný jiný účel než pro který je určen (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

16.4 Další informace

Další informace poskytne zpracovatel bezpečnostního listu nebo výrobce

16.5 Zdroje nejdůležitějších údajů

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb., v pl. znění vč. prováděcích předpisů a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 – REACH. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

16.6 Změny při revizi bezpečnostního listu

První vydání 19. 3. 2008

Datum vydání bezpečnostního listu výrobcem: 1. 1. 2006