

| | |
|--------------------------|------------------------|
| Datum vydání: 6. 3. 2008 | Strana: 1 / 7 |
| Datum revize: | |
| Název výrobku: | FORMITOX tekutý |

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace přípravku

Název: **FORMITOX tekutý**
Další názvy:
Registrační číslo: **Není aplikováno pro přípravek.**

1.2 Použití přípravku

Určené nebo doporučené použití přípravku: **Insekticidní 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

N; R 51/53

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

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

2.3 Další možná rizika

Na kůži obličeje se může dočasně vyskytnout pálení, které nejdéle do 24 hod. odezní.

2.4 Informace uvedené na etiketě – viz. bod 15

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Obecný popis

Vodný roztok obsahující níže uvedené látky.

3.2 Obsah nebezpečných složek

| Název látky | Obsah (% hm.) | Číslo CAS | Číslo ES | Klasifikace ; R-věty |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-----------|--------------------------------|
| (S)-[(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl]- (1R,3R)-3-(2,2-dibromvinyl)-2,2- dimethylcyclopropan-1-karboxylát* | 0,015 | 52918-63 | 258-256-6 | T; R 23/25 N; R 50/53 |
| Calcium-bis (tetrapropylenbensulfonát) | 0,01 – 0,05 | 11117-11-6 | 234-360-7 | C; R 34 Xn; R 21 R 52/53 |

*další názvy: Deltamethrin (ISO)

Datum vydání: 6. 3. 2008

Strana: 2 / 7

Datum revize:

Název výrobku: **FORMITOX tekutý**

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

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

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. Vyhledat lékaře, pokud potíže přetrvávají.

4.3 Při styku s kůží

Sundat znečištěný oděv a obuv. Zasažené místo důkladně omýt vodou a mýdlem. Ošetřit reparačním krémem s vitamínem E. Vyhledat lékaře, pokud potíže přetrvávají.

4.4 Při zasažení očí

Okamžitě 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 vyhledat lékaře.

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 1 hodina.

4.6 Další údaje

Informace pro lékaře: jedná se o syntetický pyretroid, nesmí být zaměněn za organofosfát.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva

Hasící prášek, CO₂, pěna, vodní postřik.

5.2 Nevhodná hasiva

Přímý proud vody.

5.3 Zvláštní nebezpečí

V případě požáru se mohou uvolňovat toxické a dráždivé plyny.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Ochranný oděv a dýchací přístroj.

5.5 Další údaje

Nádoby vystavené ohni chladit vodním postřikem. 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.

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 pohlcovat inertními materiály (písek, piliny, zemina atd.) a znečištěný materiál uložit do vhodných nádob pro sběr nebezpečného odpadu. Místo úniku dočistit vodou a čistícími prostředky. Odstranění odpadu viz kap. 13.



Datum vydání: 6. 3. 2008

Strana: 3 / 7

Datum revize:

Název výrobku: **FORMITOX tekutý**

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

Zajistit dostatečné větrání pracovního prostoru. 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.

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. Chránit před přímým sluncem a mrazem.

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.

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): | Kapalné |
| Barva: | Mléčně bílá |
| 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 (vodný roztok) |
| Výbušné vlastnosti: | Data nejsou uvedena |

Datum vydání: 6. 3. 2008

Strana: 4 / 7

Datum revize:

Název výrobku: **FORMITOX tekutý**

| | |
|----------------------------------------|---------------------------|
| Oxidační vlastnosti: | Data nejsou uvedena |
| Tenze par (při °C): | Data nejsou uvedena |
| Relativní hustota (při °C): | > 1 000 kg/m ³ |
| Rozpustnost (při °C): | Data nejsou uvedena |
| Rozpustnost ve vodě (při °C): | Rozpustný |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | Data nejsou uvedena |
| Viskozita: | Data nejsou uvedena |
| Hustota par: | Data nejsou uvedena |
| Rychlost odpařování: | Data nejsou uvedena |

9.3 Další informace

Data nejsou uvedena

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Mráz, extrémně vysoké teploty.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Nejsou známy.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Popis příznaků expozice

Na kůži obličeje se může dočasně vyskytnout pálení, které nejdéle do 24 hod. odezní.

11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní toxicita

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| - LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹): | Data nejsou uvedena |
| - LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹): | Data nejsou uvedena |
| - LC ₅₀ , inhalačně, potkan (mg.l ⁻¹): | Data nejsou uvedena |

Subchronická - chronická toxicita

NOEL (deltamethrin): 1 mg/kg tělesné hmotnosti na den.

Senzibilizace

Nemá senzibilizační účinky.

Karcinogenita

Nemá karcinogenní účinky.

Mutagenita

Nemá mutagenní účinky.

Toxicita pro reprodukci

Není toxický pro reprodukci.

Další údaje (deltamethrin)

Kožní dráždivost (králík): mírně dráždivý

Oční dráždivost (králík): mírně dráždivý

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita

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

- | | |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| - LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹): | 0,00091 <i>Oncorhynchus mykiss</i> pstruh duhový (deltamethrin) |
| - EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹): | 0,00056 <i>Daphnia magna</i> (deltamethrin) |

| | |
|--------------------------|------------------------|
| Datum vydání: 6. 3. 2008 | Strana: 5 / 7 |
| Datum revize: | |
| Název výrobku: | FORMITOX tekutý |

- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): > 9,1 (deltamethrin)

12.2 Mobilita

Rozpustný ve vodě.

12.3 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou uvedena.

12.4 Bioakumulační potenciál

BCF 1 400 (deltamethrin).

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 > 4 640 mg/kg, LD₅₀ křepelka > 2 250 mg/kg.

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

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 nevylévat do kanalizace.

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 PŘEPRAVU

14.1 Pozemní přeprava (dle Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

ADR/RID:

Třída:

9

Klasifikační kód:

M6

Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značka :

9

Identifikační číslo nebezpečnosti

90

Číslo UN, pojmenování:

UN3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
(Deltamethrin)

Poznámka:

Podmínky přepravy jsou stanoveny mj. Evropskou dohodou o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) pro konkrétní UN číslo

14.2 Námořní přeprava

IMDG:

Třída:

9

Číslo UN:

UN3082

Typ obalu:

III

Látky znečišťující moře:

Technický název:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

| | |
|--------------------------|------------------------|
| Datum vydání: 6. 3. 2008 | Strana: 6 / 7 |
| Datum revize: | |
| Název výrobku: | FORMITOX tekutý |

14.3 Letecká doprava

ICAO/IATA:

Třída:

9

Číslo UN:

UN3082

Typ obalu:

III

Technický název:

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

Poznámky:

Další údaje:

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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 tekutý | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Postřikový insekticidní prostředek k hubení mravenců, švábů (rusa domácího), rybenek a much. | |
| Forma přípravku a účinná látka: Vodný roztok obsahuje 0,15 g/l deltamethrin. | |
| Návod na použití a dávkování: Nádobka obsahuje rozprašovač, který má dvě polohy otevřeno (ON) – zavřeno (OFF). Opakovaným stlačením a uvolněním páčky rozprašovače se provádí aplikace stříkáním biocidního přípravku. Aplikujte na cesty vytvořené hmyzem, spáry nebo rohy stěn. Po ukončení aplikace otočte konec trysky do polohy OFF. Doba působení biocidního přípravku: 21 dnů od nanesení přípravku. Na místa ošetřená FORMITOXem tekutým 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. | |
|  Nebezpečný pro životní prostředí | R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí S 29 Nevylévejte do kanalizace 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 S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy |
| 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 s vitamínem E. 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 okamžitě vyhledat lékaře. | |
| Skladování: Skladovat v těsně uzavřených původních nádobách v suchých, tmavých a dobře větraných prostorech při teplotě 0 až 30 °C. Chránit před přímým sluncem a mrazem. Spotřebujte do: uvedeno na obalu Záruční doba: 24 měsíců od data výroby v původních obalech a při dodržení skladovacích podmínek. | |
| Obsah: 300 ml Obal: Přípravek nevylévat do kanalizace. <i>Nepoužitý přípravek nebo prázdný HDPE 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.

Datum vydání: 6. 3. 2008

Strana: 7 / 7

Datum revize:

Název výrobku: **FORMITOX tekutý**

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 34 Způsobuje poleptání

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

R 51/53 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 poskytnete 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 6. 3. 2008

Datum vydání bezpečnostního listu výrobcem: 1. 3. 2007