



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 5/08/04	FICAM 80 WP	Strana 1 (celkem 8)
Datum revize: 26.6.08		

### 1. Identifikace látky/přípravku a společnosti

1.1 Identifikace přípravku	<b>FICAM 80 WP</b>
Další názvy:	FICAM W
1.2 Použití přípravku	Biocid - insekticid
1.3 Identifikace společnosti	
Výrobce	Bayer CropScience S.A., 16, Rue Jean-Marie leclair,, F-69269 LYON, FRANCIE
Osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice	Bayer s.r.o., Litvínovská 609/3, 190 21 Praha 9-Prosek tel.:+420 266101111 (8-17 hod.) E-mail: toxinfo.cz@bayercropscience.com
1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace	<b>266101847 (v pracovní době)</b> <b>Toxikologické informační centrum 224919293</b>

### 2. Identifikace nebezpečnosti:

Klasifikace: T toxický (R23/25), Xn zdraví škodlivý (R21), N nebezpečný pro životní prostředí (R50/53)

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Toxický při nadýchání a při požití. Zdraví škodlivý při styku s kůží.

Bendiocarb je inhibitor cholinesterázy Při vniknutí do oka může vyvolat stažení zřetelnice, které vede k dočasně zhoršenému vidění. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s pokožkou může vést k jejímu mírnému podráždění. Při požití se mohou vyskytnout žaludeční nevolnosti, zvracení. Při vdechování přípravku se mohou vyskytnout bolesti hlavy, závratě, zvýšené pocení, bolesti břicha, slabost ve svalech a žaludeční nevolnost.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

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

### 3. Složení/informace o složkách

Smáčitelný prášek pro ředění vodou.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky (§ 2 odst. 5 Zákona č. 437/2005Sb.) – úplné znění R vět je uvedeno v bodě 16.

Název	Obsah v %	Číslo CAS	Číslo EC (EINECS)	Klasifikace	
bendiocarb	80	22781-23-3	245-216-8	T Xn N	R 23/25 R21 R 50/53
Sodná sůl N-oleoyl-N-methyltaurinu	1<5	111003-19-3		Xi	R36/38
alkyl naftalen sulfonát sodný	1<5	68425-94-5		Xi	R36/38

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 5/08/04

FICAM 80 WP

Strana 2 (celkem 8)

Datum revize: 26.6.08

**4. Pokyny pro první pomoc****4.1 Všeobecné pokyny:**

.

**4.2 Při nadýchání:**

Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch. Jestliže dochází k poruše dýchání, případně k jeho zastavení, proveďte umělé dýchání. Udržujte postiženého v teple a v klidu. Vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc.

**4.3 Při styku s kůží:**

Svlékněte potřísněný oděv. Důkladně omyjte zasaženou pokožku vodou a mýdlem.

**4.4 Při zasažení očí:**

Ihned vyplachujte oko velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 minut. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.5 Při požití:**

Vypláchněte ústa vodou. Udržujte postiženého v teple a klidu. Vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Pouze v případě, že došlo k požití velkého množství, postižený je plně při vědomí a k požití došlo nejpozději před 30 minutami, vyvolejte zvracení.

**4.6 Další údaje:**

Informace pro lékaře:

V případě požití uvažte následující postupy: Proveďte endotracheální intubaci a výplach žaludku, podejte medicínální uhlí a v případě potřeby zajistěte podpurné dýchání. **Léčba dospělých: atropin (2-4 mg) opakovat každých 10 až 15 minut dle potřeby. V případě křečových záchvatů podávejte diazepam (dospělý 5-10 mg nitrožilně, děti 2,5 mg). Kontraindikace: Oximy (Pralidoxim, Obidoxim).**

**Zotavování** je zpravidla samovolné.

Léčbu postiženého může lékař konzultovat s toxikologickým střediskem v Praze: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel: 22491 9293.

**5. Opatření pro hašení požáru****5.1 Vhodná hasiva:**

Přípravek je hořlavý. Při hašení požáru používejte, vodu nebo pěnové a práškové hasicí přístroje nebo CO<sub>2</sub>.

**5.2 Nevhodná hasiva:**

Vodní proud

**5.3 Zvláštní nebezpečí:**

Jestliže je přípravek vystaven teplotě nad 125°C, vznikají nebezpečné výpary – slzný methyl isocyanat. Ten je převážně spálen, ale může dojít k jeho částečnému úniku do okolí. Je rychle rozkládán vodou, proto by měla být použita přednostně k hašení. Je třeba zamezit proniknutí kontaminované vody do okolí. Při hašení je třeba se vyvarovat nadýchání plynů, a proto je nutné použít isolační dýchací přístroje.

**5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 5/08/04	FICAM 80 WP	Strana 3 (celkem 8)
Datum revize: 26.6.08		

Použijte ochranný oděv a isolační dýchací přístroj.

### 5.5 Další údaje:

Pokud to situace dovoluje, odstraňte nádoby s přípravkem s dosahu požáru a nebo je alespoň ochlazujte vodou. Vodu vytékající z místa zachycujte pomocí písku.

### 6. Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Použijte ochranné pomůcky viz. kap. 8.

Zamezte přístupu nepovolaných osob a zvířat.

V místě, kde může dojít k rozsypaní přípravku větrejte a odstraňte zdroje vznícení. V případě náhodného úniku zvažte nutnost evakuace osob.

#### 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabraňte vniknutí přípravku do kanálů a vodních toků. V případě, že dojde k vniknutí přípravku do půdy, vodního toku nebo kanálu, ohlaste to příslušným orgánům.

#### 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Rozsypaný přípravek smetěte nebo vysajte, zabraňte prášení. Smetený přípravek umístěte do odpovídající nádoby (PE, HDPE) a uchovejte pro další použití. Místo, kde se přípravek rozsypal, důkladně vyčistěte.

#### 6.4 Další informace:

### 7. Zacházení a skladování

#### 7.1 Zacházení:

S přípravkem pracujte v dobře větraném prostoru. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima, noste odpovídající ochranný oděv. Vyvarujte se požití a vdechování přípravku. Po práci s přípravkem si umyjte ruce. Nádoby s přípravkem po práci řádně uzavřete.

#### 7.2 Skladování:

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech, v suchých, tmavých a dobře větraných skladech. Uskladnění i transport provádějte odděleně od poživatin, léků, krmiv, dezinfekčních látek a jejich obalů. Skladovací teplota: 5 – 30 °C

### 8. Kontrola expozice a ochrana osob

#### 8.1 Technická opatření:

V pracovním prostoru používejte odsávací větrací zařízení. Pracoviště musí být vybaveno sprchou.

#### 8.2 Expoziční limity:

Název	Číslo CAS	Obsah v %	Nejvyšší přípustná koncentrace	
			průměrná	mezí
Bendiocarb	22781-23-3	80		0,2 mg/m <sup>3</sup>



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 5/08/04	FICAM 80 WP	Strana 4 (celkem 8)
Datum revize: 26.6.08		

### 8.3 Omezování expozice

- **zabránit v přístupu nepovolaným osobám**
- **používat doporučené osobní ochranné prostředky**
- **po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem.**
- **pracovní oděv uchovávat na odděleném místě**
- **kontaminovaný oděv okamžitě vyprat**

Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: Respirátor s vložkou proti prachu.

Ochrana očí: Ochranné brýle.

Ochrana rukou: PVC nebo gumové rukavice

Ochrana kůže: Ochranný oděv a gumové boty.

### 8.4 Další údaje:

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Všeobecné informace

skupenství (při 20 °C): prášek

barva: bílá

zápach (vůně): slabý specifický

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

hodnota pH (při 0oC): Neuvažuje se

teplota (rozmezí teplot) tání (0°C): Neuvažuje se

teplota (rozmezí teplot) varu (0°C): Neuvažuje se

bod vzplanutí (°C):

hořlavost: Hořlavý

samozápalnost:

meze výbušnosti:

horní mez (% obj.): nestanovena

dolní mez (% obj.): 30 g/m<sup>3</sup>

oxidační vlastnosti:

tenze par (při °C): Neuvažuje se

hustota (při °C): 0,29 g/ml (volně sypaný), 0,35 g/ml (v obalu)

rozpuštnost (při °C)

- ve vodě: mísitelný s vodou

- v tucích

(včetně specifikace oleje):

rozdělovací koeficient n-oktanol / voda: Log P 1,7



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

<i>Datum vydání:</i> 5/08/04	FICAM 80 WP	Strana 5 (celkem 8)
<i>Datum revize:</i> 26.6.08		
<i>další údaje:</i>	Prach přípravku může vytvářet se vzduchem výbušnou směs	
<b>10. Stabilita a reaktivita</b>		
<i>podmínky, za nichž je výrobek stabilní:</i>	běžné skladovací podmínky	
<i>podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:</i>		
<i>látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku:</i>	Žádné při normálním použití.	
<i>nebezpečné rozkladné produkty:</i>	Při vznícení vznikají dráždivé a toxické plyny, oxidy uhlíku a methyl isocyanate.	
<i>další údaje</i>		
<b>11. Toxikologické informace:</b>		
<i>Akutní toxicita:</i>		
<i>(LD<sub>50</sub>), orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):</i>	179 mg/kg	
<i>(LD<sub>50</sub>), dermálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):</i>	>1000 mg/kg	
<i>(LC<sub>50</sub>), inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice):</i>	0,313 mg/litr/6 hodin	
<i>(LC<sub>50</sub>), inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg<sup>-1</sup>):</i>		
<i>Subchronická – chronická toxicita:</i>		
<i>Senzibilizace:</i>	Neprokázána (morče)	
<i>Karcinogenita:</i>	Neprokázána	
<i>Mutagenita:</i>	Neprokázána	
<i>Toxicita pro reprodukci:</i>	Neprokázána	
<i>Zkušební u člověka:</i>	viz. bod 3	
<i>Provedení zkoušek na zvířatech:</i>	provedeny	
<i>Další údaje:</i>	Není dráždivý pro oči a pokožku. Slabě dráždí dýchací systém.	



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 5/08/04

FICAM 80 WP

Strana 6 (celkem 8)

Datum revize: 26.6.08

### 12. Ekologické informace:

#### 12.1 Ekotoxicita

*Akutní toxicita pro vodní organismy )*

*LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>):* Přípravek - 0,87 (pstruh), 1,76 (měsíčník),

*EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>):* Bendiocarb - 0,0377

*IC<sub>50</sub>, 48 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>):* Bendiocarb - 0,408

#### 12.2. Mobilita

#### 12.3 Persistence a rozložitelnost

Bendiocarb – DT 50 – půda 10 dní, voda 48 hod.(pH7),  
sediment DT50 - 99% degradace za 2 dny

#### 12.4 Bioakumulační potenciál

BCF: 6 (bendiocarb)

#### 12.5 Další nepříznivé účinky

Bendiocarb –LD 50 orálně kachna 3,9 mg/kg, křepelka 23,8 mg/kg. Toxický pro včely a půdní červy.

### 13. Pokyny pro odstraňování přípravku:

*Informace o bezpečném zacházení:*

Viz. bod 7

*Metody na odstraňování látky / přípravku:*

Nepoužitelné zbytky přípravku spalte ve schválené spalovně.

*Metody na odstraňování znečištěných obalů:*

Prázdné obaly od přípravku spalte ve spalovně shodných parametrů jako pro přípravek, případně uložte na skládce nebezpečného odpadu.

*Další údaje:právní předpisy o dopadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 185/2001 Sb.*

### 14. Informace pro přepravu:

*Pozemní doprava:*

ADR/ RID: 2757 *Třída:* 6.1 *Číslice / písmeno:* **60**  
Carbamate pesticide

*Výstražná tabule:* 505 *Číslo UN:* 2757

*Poznámka:*



*Vnitrozemská vodní přeprava:*

ADN/ ADNR: 2757 *Třída:* 6.1 *Číslo / písmeno:* **60**

*Kategorie:*

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 5/08/04		FICAM 80 WP		Strana 7 (celkem 8)	
Datum revize: 26.6.08					
<u>Námořní přeprava:</u>					
Třída:	6.1	Číslo UN:	2757	Typ obalu:	<b>II</b>
IMDG:	Carbamate pesticide, toxický				
Látka znečišťující moře:	Bendiocarb				
Technický název:					
<u>Letecká přeprava:</u>					
Třída:	6.1	Číslo UN:	2757	Typ obalu:	<b>II</b>
ICAO / IATA:	carbamate pesticide				
Technický název:	Bendiocarb				
<b>15. Informace o předpisech:</b>					
<u>Informace o posouzení chemické bezpečnosti ke dni vydání/revize bezpečnostního listu:</u>					
Difethialone		zařazen do přílohy I. ke směrnici Rady 98/8/EC			
Ostatní chemické látky – složky přípravku		nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti			
<u>Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek:</u>					
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)					
Zákon č. 434/2005 Sb., úplné znění zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění pozdějších předpisů.					
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů.					
Zákon č. 120/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů					
Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu přípravku:					
Nebezpečné látky (§20 Zákona 434/2005 Sb.), které musí být uvedeny na etiketě: <b>bendiocarb, sodná sůl N-oleoyl-N-methyltaurinu, alkyl naftalen sulfonát sodný</b>					
Výstražný symbol nebezpečnosti:					
					
N nebezpečný pro životní prostředí		T toxický			



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 5/08/04

FICAM 80 WP

Strana 8 (celkem 8)

Datum revize: 26.6.08

- R-věty: 21 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
23/25 Toxický při vdechování a při požití.  
50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- S-věty: 23 Nevdechujte aerosol.  
35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.  
36/37 Používejte vhodný pracovní oděv, ochranné rukavice  
42 Při postřiku používejte respirátor typu B.  
45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).  
57 Používejte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

### 16. Další informace

Seznam R vět citovaných v bodě 3:

21 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

23/25 Toxický při vdechování a při požití.

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

R36/38 Dráždí oči a kůži.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací: **Bayer s.r.o., Litvínovská 3, Praha 9**

**Tel.: 266101847**

**Doporučená omezení použití:**

**Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.**

Zdroje údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Interní databáze firmy Bayer CropScience

*Změny oproti předchozímu vydání bezp. listu vyznačeny v textu stínováním.*

*Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontrakčních vztahů.*