



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle vyhlášky 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 05/08/04	FICAM 80 WP	Strana 1 (celkem 8)
Datum revize: 05/01/07		

1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce/distributora

1.1 Identifikace přípravku

FICAM 80 WP

Další názvy:

FICAM W

1.2 Použití přípravku

insekticid

1.3 Identifikace výrobce / distributora

Výrobce Bayer CropScience S.A.,
16, Rue Jean-Marie Leclair, F-69269 LYON, FRANCIE

1. Distributor – Bayer s.r.o., Litvínovská 609/3, 190 21 Praha 9

Telefon:

266 101 111

Fax:

266101856

1.4 Tel. číslo pro mimořádné situace

266 101 847

+33472852525

Toxikologické informační středisko

224 919 293

2. Informace o složení látky nebo přípravku

Název	Číslo CAS	Číslo EC (EINECS)	Výstražný symbol	R-věty	Obsah v %
bendiocarb	22781-23-3	245-216-8	T, N	21, 23/25, 50/53	80
Sodná sůl N-oleoyl-N-methyltaurinu	111003-19-3		Xi	36/38	5
<u>alkylated naphthalene sulfonace</u>	<u>68425-94-5</u>		<u>Xi</u>	<u>36/38</u>	<u>5</u>

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(dle vyhlášky 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 05/08/04

FICAM 80 WP

Strana 2 (celkem 8)

Datum revize: 05/01/07

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

T toxický N nebezpečný pro životní prostředí

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

Bendiocarb je inhibitor cholinesterázy. Toxický při nadýchání a při požití. Při vniknutí do oka může vyvolat stažení zřítelnice, 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:

Toxický pro vodní organismy.

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

.

4.2 Při nadýchání:

Vyved'te 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 hasební zásah**5.1 Vhodná hasiva:**



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle vyhlášky 231/2004 Sb.)

<i>Datum vydání:</i> 05/08/04	FICAM 80 WP	Strana 3 (celkem 8)
<i>Datum revize:</i> 05/01/07		
<p>Přípravek je hořlavý. Při hašení požáru používejte, vodu nebo pěnové a práškové hasicí přístroje nebo CO₂.</p> <p>5.2 <i>Nevhodná hasiva:</i> Vodní proud</p> <p>5.3 <i>Zvláštní nebezpečí:</i> 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.</p> <p>5.4 <i>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:</i> Použijte ochranný oděv a isolační dýchací přístroj.</p> <p>5.5 <i>Další údaje:</i> Pokud to situace dovoluje, odstraňte nádoby s přípravkem s dosahu požáru a nebo je alespoň ochlazujte vodou. Vodu vytékající z místa zachycujte pomocí písku.</p>		
<p>6. Opatření v případě náhodného úniku</p> <p>6.1 <i>Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:</i> V místě, kde může dojít k rozsypaní přípravku větrejte a odstraňte zdroje vznícení. Noste vhodný ochranný oděv. V případě náhodného úniku zvažte nutnost evakuace osob.</p> <p>6.2 <i>Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:</i> 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.</p> <p>6.3 <i>Doporučené metody čištění a zneškodnění:</i> <u>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.</u></p> <p>6.4 <i>Další informace:</i></p>		
<p>7. Pokyny pro zacházení a skladování</p> <p>7.1 <i>Pokyny pro zacházení:</i> 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.</p> <p>7.2 <i>Pokyny pro skladování:</i> 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. <u>Skladovací teplota: 5 – 30 °C</u></p>		
<p>8. Omezování expozice a ochrana osob</p> <p>8.1 <i>Technická opatření:</i></p>		



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle vyhlášky 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 05/08/04

FICAM 80 WP

Strana 4 (celkem 8)

Datum revize: 05/01/07

8.2 Kontrolní parametry:

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

8.3 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

skupenství (při 20 °C):	prášek
barva:	bílá
<u>zápach (vůně):</u>	<u>slabý specifický</u>
hodnota pH (při 0oC):	Neuvažuje se
teplota (rozmezí teplot) tání (0šC):	Neuvažuje se
teplota (rozmezí teplot) varu (0šC):	Neuvažuje se
bod vzplanutí (šC):	
hořlavost:	Hořlavý
samozápalnost:	
meze výbušnosti:	
horní mez (% obj.):	nestanovena
dolní mez (% obj.):	<u>30 g/m³</u>
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):	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle vyhlášky 231/2004 Sb.)

<i>Datum vydání:</i> 05/08/04	FICAM 80 WP	Strana 5 (celkem 8)
<i>Datum revize:</i> 05/01/07		
<i>rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:</i>	Log P 1,7	
<i>další údaje:</i>	Prach přípravku může vytvářet se vzduchem výbušnou směs	
10. Stabilita a reaktivita		
<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>		
11. Toxikologické informace:		
<i>Akutní toxicita:</i>		
<i>(LD₅₀), orálně, potkan (mg.kg⁻¹):</i>	<u>179 mg/kg</u>	
<i>(LD₅₀), dermálně, potkan (mg.kg⁻¹):</i>	<u>>1000 mg/kg</u>	
<i>(LC₅₀), inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice):</i>	0,313 mg/litr/6 hodin	
<i>(LC₅₀), inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg⁻¹):</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>Zkušnosti u člověka:</i>	<u>viz. bod 3</u>	
<i>Provedení zkoušek na zvířatech:</i>	<u>provedeny</u>	
<i>Další údaje:</i>	Není dráždivý pro oči a pokožku. Slabě dráždí dýchací systém.	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle vyhlášky 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 05/08/04	FICAM 80 WP	Strana 6 (celkem 8)
Datum revize: 05/01/07		

12. Ekologické informace:	
12.1 Ekotoxicita	
<i>Akutní toxicita pro vodní organismy)</i>	
<u>LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):</u>	<u>Přípravek - 0,87 (pstruh), 1,76 (měsíčník).</u>
<i>EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):</i>	<u>Bendiocarb - 0,0377</u>
<i>IC₅₀, 48 hod., řasy (mg.l⁻¹):</i>	<u>Bendiocarb - 0,408</u>
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	<u>BCF: 6 (bendiocarb)</u>
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:	
<i>Způsoby zneškodňování látky / přípravku:</i>	
Nepoužitelné zbytky přípravku spalte ve schválené spalovně.	
<i>Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:</i>	
Prázdné obaly od přípravku spalte ve spalovně shodných parametrů jako pro přípravek, případně uložte na skládce nebezpečného odpadu.	
<i>Další údaje:</i>	

14. Informace pro přepravu:			
<i>Pozemní doprava:</i>			
ADR/ RID:	2757 Carbamate pesticide	Třída: 6.1	Číslice / písmeno: 60
Výstražná tabule:	505		Číslo UN: 2757
<i>Poznámka:</i>			
<i>Vnitrozemská vodní přeprava:</i>			
ADN/ ADNR:	2757	Třída: 6.1	Číslo / písmeno: 60
<i>Kategorie:</i>			
<i>Námořní přeprava:</i>			
Třída:	6.1	Číslo UN: 2757	Typ obalu: II
IMDG:	Carbamate pesticide, toxický		



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle vyhlášky 231/2004 Sb.)

<i>Datum vydání:</i> 05/08/04	FICAM 80 WP	Strana 7 (celkem 8)
<i>Datum revize:</i> 05/01/07		
<i>Látka znečišťující moře:</i>	Bendiocarb	
<i>Technický název:</i>		
<i>Letecká přeprava:</i>		
<i>Třída:</i> 6.1	<i>Číslo UN:</i> 2757	<i>Typ obalu:</i> II
<i>ICAO / IATA:</i>	carbamate pesticide	
<i>Technický název:</i>	Bendiocarb	
15. Informace o právních předpisech:		
<i>Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek:</i>		
Bezpečnostní list je vypracován dle Zákona 356/2003 Sb. (Vyhláška 231/2004 Sb. a 460/2005 Sb.).		
Další zákony vztahující se na přípravek: Zákon 120/2002 Sb.		
Výstražný symbol nebezpečnosti:		
		
N nebezpečný pro životní prostředí	T toxický	
<i>R-věty:</i>	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.	
<i>S-věty:</i>	<u>23 –Nevdechujte aerosol.</u>	
	<u>35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.</u>	
	<u>36/37 – Používejte vhodný pracovní oděv, ochranné rukavice</u>	
	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).	
	<u>57 Používejte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.</u>	
16. Další informace		



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle vyhlášky 231/2004 Sb.)

<i>Datum vydání: 05/08/04</i>	FICAM 80 WP	Strana 8 (celkem 8)
<i>Datum revize: 05/01/07</i>		
<i>Seznam R vět citovaných v bodě 2:</i> 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. <u>R36/38 Dráždí oči a kůži.</u>		
<i>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.</i>		