



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 5/08/04	FICAM 80 WP	Strana 1 (celkem 9)
Datum revize: 10/3/11		

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti

1.1 Identifikace přípravku

FICAM 80 WP

Další názvy:

FICAM W

1.2 Použití přípravku

Biocid - insekticid

1.3 Identifikace společnosti

Výrobce

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

E-mail: info.ehs@bayercropscience.com

*Osoba, odpovědná za uvádění na trh
v České republice*

Bayer s.r.o., Siemensova 4, 155 00 Praha 5

tel.:+420 266106111 (8-17 hod.)

E-mail: toxinfo.cz@bayercropscience.com

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace

266101847 (v pracovní době)

Toxikologické informační centrum 224919293 nebo 224915402

2. Identifikace nebezpečnosti:

Klasifikace: **toxický: T (R23/25)**

nebezpečný pro životní prostředí: N (R50/53)

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

Toxický při nadýchání a při požití.

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. 356/2003Sb.) – úplné znění R vět je uvedeno v položce 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
Alkylnaftalénsulfonát sodný	>1-<20			Xi	R36
Sulfonovaný aromatický polymer, sodná sůl	>1-<20	9008-63-3		Xi	R36/38



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 5/08/04

FICAM 80 WP

Strana 2 (celkem 9)

Datum revize: 10/3/11

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny:

.

4.2 Při nadýchání:

Vyved'te postiženého na čerstvý vzduch. 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 (min. 15 minut). Jestliže potíže přervávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.4 Při zasažení očí:

Ihned vyplachujte oko velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 minut. Po 5 min. vyjměte kontaktní čočky pokud jsou používány, Vyhledejte lékařskou pomoc pokud podráždění přetrvává.

4.5 Při požití:

Vypláchněte ústa vodou. Udržujte postiženého v teple a klidu. Vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Zvracení vyvolejte pouze v případě, že je postižený plně při vědomí, lékařská pomoc není ihned k dispozici, došlo k přijmutí většího množství (více než jedno polknutí) a doba od požití přípravku je kratší než 1 hodina (zvratky se nesmí dostat do dýchacího traktu).

4.6 Další údaje:

Informace pro lékaře:

Symptomy:

lokální – podráždění očí, pokožky a sliznic

systémové – bradykardie, pocení, křeče, nevolnost, slzení, zvracení, průjem, mióza, hypotonie, nadměrná tvorba hlenu v průduškách, myoklonie, paralýza dýchání, ospalost, kóma, selhání dýchání, hypotermie, fibrilace

Rizika: bendiocarb je inhibítořem cholinesterázy

Léčba:

počáteční: symptomatická a podpůrná

systémová

V případě požití provést výplach žaludku do 1 hodiny po příjmu a po intubaci s následným podáním medicínální uhlí a sulfátu sodného. V případě křečových záchvatů podávejte diazepam dle standardních dávek. Udržujte dýchací cesty volné. V případě nutnosti kyslík nebo umělé dýchání.

Doporučené antidotum: atropin a oxim.

Zotavování je spontánní a bez následků.

Léčbu postiženého může lékař konzultovat s toxikologickým střediskem v Praze: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel: 22491 9293 nebo 224915402



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 5/08/04	FICAM 80 WP	Strana 3 (celkem 9)
Datum revize: 10/3/11		

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Vhodná hasiva:

Při hašení požáru používejte, vodu nebo pěnové a práškové hasicí přístroje nebo CO₂.

5.2 Nevhodná hasiva:

Vodní proud

5.3 Zvláštní nebezpečí:

Při hašení je třeba se vyvarovat nadýchání plynů, a proto je nutné použít izolační dýchací přístroje.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Použijte ochranný oděv a isolační dýchací přístroj.

5.5 Další údaje:

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

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Použijte ochranné pomůcky viz. položka 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 omyjte velkým množstvím vody.

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 a obličej. 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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 5/08/04	FICAM 80 WP	Strana 4 (celkem 9)
Datum revize: 10/3/11		

8.1 Technická opatření:

8.2 Expoziční limity: nejsou stanoveny

Název	Číslo CAS	Obsah v %	Nejvyšší přípustná koncentrace	
			průměrná	mezní

Omezování expozice

- 8.3
- 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 částicím (ČSN EN 149FFP3 nebo ČSN EN 140P3 nebo ekvivalent)

Ochrana očí: Ochranné brýle (ČSN EN 166 , oblast použití 5)

Ochrana rukou: Nitrilové rukavice (min. tloušťka 0,4 mm)

Ochrana kůže: Ochranný oděv (typ 5) 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/m³



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 5/08/04	FICAM 80 WP	Strana 5 (celkem 9)
Datum revize: 10/3/11		
<p><i>oxidační vlastnosti:</i></p> <p><i>tenze par (při °C):</i> Neuvažuje se</p> <p><i>hustota (při °C):</i> 0,29 g/ml (volně sypaný), 0,35 g/ml (v obalu)</p> <p><i>rozpusťnost (při °C)</i></p> <p>- ve vodě: mísitelný s vodou</p> <p>- v tucích</p> <p>(včetně specifikace oleje):</p> <p><i>rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:</i> Log P 1,7 (bendiocarb)</p> <p><i>další údaje:</i> Prach přípravku může vytvářet se vzduchem výbušnou směs</p>		
<p>10. Stabilita a reaktivita</p> <p><i>podmínky, za nichž je výrobek stabilní:</i> běžné skladovací podmínky</p> <p><i>podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:</i></p> <p><i>látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku:</i> Žádné při normálním použití.</p> <p><i>nebezpečné rozkladné produkty:</i> Při vznícení vznikají dráždivé a toxické plyny, oxidy uhlíku a methyl isocyanate.</p> <p><i>další údaje</i></p>		
<p>11. Toxikologické informace:</p> <p><i>Akutní toxicita:</i></p> <p><i>(LD₅₀), orálně, potkan (mg.kg⁻¹):</i> 50 mg/kg</p> <p><i>(LD₅₀), dermálně, potkan (mg.kg⁻¹):</i> >2000 mg/kg</p> <p><i>(LC₅₀), inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice):</i> 0,313 mg/litr/6 hodin</p> <p><i>(LC₅₀), inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg⁻¹):</i></p> <p><i>Subchronická – chronická toxicita:</i></p> <p><i>Senzibilizace:</i> Neprokována (morče), OECD Direktiva 406, Magnusson Kligmanův test</p> <p><i>Karcinogenita:</i> Neprokována</p> <p><i>Mutagenita:</i> Neprokována</p> <p><i>Toxicita pro reprodukci:</i> Neprokována</p> <p><i>Zkušební u člověka:</i> viz. položka 2</p> <p><i>Provedení zkoušek na zvířatech:</i> provedeny</p> <p><i>Další údaje:</i> Není dráždivý pro oči a pokožku (králík)</p>		
<p>12. Ekologické informace:</p>		



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 5/08/04	FICAM 80 WP	Strana 6 (celkem 9)
Datum revize: 10/3/11		
12.1 Ekotoxicita		
<i>Akutní toxicita pro vodní organismy)</i>		
<i>LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):</i>	Přípravek - 0,87 (pstruh duhový)	
<i>EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):</i>	Bendiocarb - 0,0377 (perloočka – <i>Dafnia magna</i>)	
<i>IC₅₀, 48 hod., řasy (mg.l⁻¹):</i>	Bendiocarb - 0,408 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	
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 faktor	BCF: 6 (bendiocarb – slunečnice pestrá)	
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>Informace o bezpečném zacházení:</i>		
Viz. položka 7		
<i>Metody na odstraňování látky / přípravku:</i>		
Nepoužitelné zbytky přípravku spalte ve schválené spalovně.		
<i>Metody na odstraňování znečištěných obalů:</i>		
Prázdné obaly od přípravku po znehodnocení spalte ve spalovně shodných parametrů jako pro přípravek, případně uložte na skládce nebezpečného odpadu. Nesmějí být opětovně použity.		
<i>Další údaje:právní předpisy o dopadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 185/2001 Sb.</i>		

14. Informace pro přepravu:			
<i>Pozemní doprava:</i>			
ADR/ RID/ADNR	2757	Třída:	6.1
		Obalová skupina	II
Výstražná tabule:	60	Číslo UN:	2757
Poznámka:	Pesticid karbamát, tuhý, toxický		
<i>Námořní přeprava:</i>			
Třída:	6.1	Číslo UN:	2757
		Typ obalu:	II
IMDG:	Pesticid karbamát, tuhý, toxický		
Látka znečišťující moře:	Bendiocarb		
<i>Technický název:</i>			



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

<i>Datum vydání:</i> 5/08/04	FICAM 80 WP	Strana 7 (celkem 9)
<i>Datum revize:</i> 10/3/11		
<i>Letecká přeprava:</i>		
<i>Třída:</i> 6.1	<i>Číslo UN:</i> 2757	<i>Typ obalu:</i> II
<i>IATA:</i>	Pesticid karbamát, tuhý, toxický	
<i>Technický název:</i>	Bendiocarb	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 5/08/04

FICAM 80 WP

Strana 8 (celkem 9)

Datum revize: 10/3/11

15. Informace o předpisech:

Informace o posouzení chemické bezpečnosti ke dni vydání/revize bezpečnostního listu:

Bendiocarb provedeno zhodnocení dle Směrnice Rady 98/8/EC
Ostatní chemické látky – složky přípravku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek:

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Zákon 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. o podmínkách uvádění biocidních přípravků na trh ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

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

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemní plavbě, ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a přípravků, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci 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 356/2003 Sb.), které musí být uvedeny na etiketě: bendiocarb, *sulfonovaný aromatický polymer, sodná sůl*, alkyl naftalen sulfonát sodný

Výstražný symbol nebezpečnosti:



nebezpečný
pro životní prostředí



toxický



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 5/08/04

FICAM 80 WP

Strana 9 (celkem 9)

Datum revize: 10/3/11

- R-věty: 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: 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
 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 položce 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.

R 36 Dráždí oči.

R36/38 Dráždí oči a kůží.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací: **Bayer s.r.o., Seimensova 4, Praha 5**

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.