



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006), ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 05/08/04		FICAM 80 WP	Strana 1 (celkem 11)
Datum revize: 23/05/13			
1.	Identifikace směsi a společnosti		
1.1	Identifikátor výrobku		
1.1.1	Obchodní jméno	FICAM 80 WP	
1.1.2	UVP/specifikace	05935598/102000002338	
1.2	Príslušná určená použití směsi		
1.2.1	Použití	Insekticid - biocid	
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Výrobce Osoba odpovědná za uvádění na trh v České republice	<p>Bayer S.A.S., 16 Rue Jean-Marie Leclair, F-69009 LYON, Francie Tel.: +49 2173 38- 3409/3189 (Product Safety and Specification Management, 8 – 18 hod.) Fax.: +49 2173 38-7394 E-mail: BCS-MSDS@bayer.com</p> <p>Bayer s.r.o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky tel.: +420 266101111 (8-17 hod.) E-mail: toxinfo.cz@bayer.com</p>	
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	<p>Při ohrožení života a zdraví (ČR): Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: 224919293 nebo 224915402 Mezinárodní nouzové telefonní číslo (pro Bayer provozuje společnost 3E): +1 760 0476-3964 (nepřetržitě)</p>	
2.	Identifikace nebezpečnosti:		
2.1	Klasifikace směsi: Klasifikace směsi podle zákona č. 350/2011 v souladu s vyhláškou č. 402/2012		
	T toxický	R23/25	
2.2	N nebezpečný pro životní prostředí	R50/53	
	Prvky označení		
	Označení podle zákona č. 350/2011 v souladu s vyhláškou č. 402/2012		
	Výstražný symbol:		
			
	toxický	nebezpečný pro životní prostředí	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006), ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 05/08/04		FICAM 80 WP		Strana 2 (celkem 11)	
Datum revize: 23/05/13					
<p><i>R-věty:</i> R23/25 Toxický při vdechování a při požití. R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</p> <p><i>S-věty:</i> S35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným. S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).</p> <p>Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: bendiokarb.</p>					
<p><i>Další označení:</i> Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.</p>					
2.3	<p>Další nebezpečnost: Informace týkající se toxicity jsou v oddíle 11. Informace týkající se životního prostředí jsou v oddíle 12.</p>				
3.	Složení/informace o složkách				
3.2	<p><i>Směsi</i> Smáčitelný prášek (WP), obsahuje bendiokarb 800 g/kg Nebezpečné látky – úplné znění R-vět a H-vět je uvedeno v oddíle 16.</p>				
	Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace	
				podle vyhlášky č. 420/2012	podle Nařízení (ES) č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů
	<i>bendiokarb</i>	80,00	22781-23-3 245-16-8	T; R23/25 Xn; R21 N; R50/53	Acute tox. 3; H331 Acute tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
	<i>alkylnaftalénsulfonát sodný</i>	>1-<20	68909-83-1	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319
	<i>Sulfonovaný aromatický polymer, sodná sůl</i>	>1-<20	68425-94-5	Xi i; R36/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
4.	Pokyny pro první pomoc				
4.1	<i>Popis první pomoci</i>				



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006), ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 05/08/04 Datum revize: 23/05/13		FICAM 80 WP	Strana 3 (celkem 11)
	<p><i>Všeobecné pokyny</i></p> <p>Opusťte prostor kde se s přípravkem pracuje. Odstraňte potřísněný oděv.</p>		
	<p><i>Při nadýchání:</i></p> <p>Přenešte postiženého na čistý vzduch. Udržujte postiženého v klidu a teple. Vyhledejte lékařskou pomoc.</p>		
	<p><i>Při styku s kůží:</i></p> <p>Svlékněte potřísněný oděv a postižené místo omyjte vodou a mýdlem min. 15 minut. Pokud obtíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.</p>		
	<p><i>Při zasažení očí:</i></p> <p>Oči ihned vymývejte proudem vody i pod víčky po dobu minimálně 15 minut (po prvních 5 minutách vyjměte kontaktní čočky pokud jsou používány). Vyhledejte lékařské ošetření pokud podráždění přetrvává.</p>		
	<p><i>Při požití:</i></p> <p>Vypláchněte ústa vodou. Udržujte postiženého v klidu a teple. Vyhledejte ihned 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).</p>		
4.2	<p><i>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</i></p> <p>Lokální – podráždění očí, pokožky a sliznic.</p> <p>Systémové – bradykardie, pocení, křeče, nevolnost, slzení, slinění, zvracení, průjem, mióza, hypotonie, nadměrná tvorba hlenu v průduškách, myoklonie, paralýza dýchání, ospalost, kóma, selhání dýchání, hypotermie, fibrilace</p>		
4.3	<p><i>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</i></p> <p>Terapie:</p> <p>Léčba:</p> <p>počáteční: symptomatická a podpůrná</p> <p>systémová</p> <p>V případě požití provést výplach žaludku do 1 hodiny po příjmu a po intubaci s následným podáním medicínalní uhlí a sulfátu sodného. V případě křečových záchvatů podávejte diazepam dle standardních dávek. Udržujte dýchací cesty volné. V případě nutnosti kyslík nebo umělé dýchání.</p> <p>Doporučené antidotum: atropin a oxim.</p> <p>Zotavování je spontánní a bez následků.</p> <p>Rizika: bendiocarb je inhibítoem cholinesterázy</p>		
5.	<p><i>Opatření pro hašení požáru</i></p>		



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006), ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 05/08/04		FICAM 80 WP		Strana 4 (celkem 11)	
Datum revize: 23/05/13					
5.1	<p><i>Hasiva:</i></p> <p>Voda pouze ve formě rosení, CO₂, pěnové a práškové hasicí přístroje</p> <p><i>Nevhodná hasiva:</i></p> <p>Vysoko objemový vodní proud.</p>				
5.2	<p><i>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi</i></p> <p>V případě požáru vzniká kouř obsahující nebezpečné plyny. Podobně jako ostatní methyl izokyanáty uvolňuje bendiokarb v případě zahřátí na teplotu rozkladu (nad 125 oC) vysoce toxický methyl izokyan. Ten má velmi nízký zápalný bod, a proto je z větší části při požáru spálen. Je rovněž rozkládán vodou, proto je voda pro hašení nevhodnější.</p>				
5.3	<p><i>Pokyny pro hasiče:</i></p> <p>Nevdechujte produkty hoření.</p> <p>Před zásahem si oblečte ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.</p>				
	<p><i>Další informace:</i></p> <p>Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasážené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postříkem vodou. Zamezte odtékání hasební vody do kanalizace nebo jejímu vsakování do půdy.</p>				
6.	<p><i>Opatření v případě náhodného úniku</i></p>				
6.1	<p><i>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:</i></p> <p>Zamezte kontaktu s přípravkem. Je třeba použít ochranné pracovní prostředky (viz. oddíl 8). Zabraňte v přístupu nepovolaným osobám a zvířatům. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.</p>				
6.2	<p><i>Opatření na ochranu životního prostředí:</i></p> <p>Zabraňte proniknutí přípravku do vody, půdy a kanalizace. V případě proniknutí informujte příslušný vodohospodářský orgán a orgány ochrany životního prostředí.</p>				
6.3	<p><i>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:</i></p> <p>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.</p>				
6.4	<p><i>Odkaz na jiné oddíly:</i></p> <p>Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7.</p> <p>Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddíle 8.</p> <p>Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.</p>				
7.	<p><i>Zacházení a skladování</i></p>				
7.1	<p><i>Opatření pro bezpečné zacházení:</i></p> <p>Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na etiketě přípravku. V případě, že nelze vyloučit expozici přípravku, použít osobní ochranné prostředky v souladu s oddílem 8. Pokyny pro první pomoc jsou uvedeny v oddíle 4, pro hašení požáru v oddíle 5.</p>				



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006), ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 05/08/04		FICAM 80 WP		Strana 5 (celkem 11)	
Datum revize: 23/05/13					
	Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem. Před jídlem odložit znečištěný oděv a ochranné pomůcky.				
7.2	<i>Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí</i>				
	<p>Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v suchých, chladných a dobře odvětraných skladech. Chraňte před mrazem a přímým slunečním světlem. Uskladnění i transport provádějte odděleně od poživatin, léků, krmiv, dezinfekčních látek a jejich obalů.</p> <p>Chraňte pře přímým slunečním svitem a mrazem.</p> <p>Vhodný materiál: PE/HDPE</p>				
7.3	<i>Specifická konečná použití</i>				
	Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku				
8.	Omezování expozice/ osobní ochranné pracovní prostředky				
8.1	<i>Kontrolní parametry:</i>				
	Dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů: nejsou stanoveny				
	<i>Název</i>	<i>Číslo CAS</i>	<i>Obsah v %</i>	<i>Nejvyšší přípustná koncentrace</i>	
				<i>PEL</i>	<i>NPK-P</i>
8.2	<i>Omezování expozice:</i>				
	<p>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 				
	<i>Ochrana dýchacích orgánů:</i>	Respirátor s vložkou proti částicím (ČSN EN 149FFP3 nebo ČSN EN 140P3 nebo ekvivalent)			
	<i>Ochrana očí a obličeje:</i>	Ochranné brýle dle ČSN EN 166 (oblast použití 5 nebo ekvivalent)			
	<i>Ochrana rukou:</i>	Gumové nebo nitrilové rukavice, min. tloušťka 0,4 mm, při poškození nebo znečištění uvnitř je okamžitě vyměňte			
	<i>Ochrana těla:</i>	Ochranný oblek, typ 5, gumová obuv			
	<i>Omezování expozice životního prostředí</i>				
	<ul style="list-style-type: none"> zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace <p>Další pokyny jsou uvedeny v oddílech 4 - 7.</p>				



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006), ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 05/08/04		FICAM 80 WP		Strana 6 (celkem 11)	
Datum revize: 23/05/13					
9.	Fyzikální a chemické vlastnosti				
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech				
	vzhled:	prášek			
	barva:	běžová			
	zápach (vůně):	Slabý, charakteristický			
	<i>Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí</i>				
	hodnota pH (při 23oC):	Není relevantní (prášek)			
	teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	nestanovena			
	teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Není relevantní			
	bod vzplanutí (°C):				
	hořlavost:	hořlavý			
	samozápalnost:				
	meze výbušnosti: horní mez (% obj.): dolní mez (% obj.):	30 g/m ³			
	oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti			
	tenze par (při 25 °C):	Není relevantní			
	hustota (při 20 C)				
	Rozpustnost (při °C) - ve vodě: - v tucích (včetně specifikace oleje):	Mísitelný s vodou			
	rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:	nestanoveno			
9.2	Další informace:	Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.			
10.	Stálost a reaktivita				
10.1	Reaktivita	Stabilní při doporučených skladovacích podmínkách			
10.2	Chemická stabilita	Stabilní při doporučených skladovacích podmínkách			
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Při dodržení skladovacích podmínek k nim nedochází			
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Vysoké teploty, mráz, přímé sluneční světlo			
10.5	Neslučitelné materiály	Nejsou známy, skladovat pouze v originálních obalech			
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Nejsou známy při normálních podmínkách (při hoření se uvolňují toxické plyny)			
11.	Toxikologické informace				
11.1	Informace o toxikologických účincích				
	Akutní orální toxicita:	LD ₅₀ 50 mg.kg ⁻¹ (potkan)			



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006), ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 05/08/04		FICAM 80 WP	Strana 7 (celkem 11)
Datum revize: 23/05/13			
	<i>Akutní inhalační toxicita:</i>	0,313 mg/litr/6 hodiny (potkan)	
	<i>Akutní dermální toxicita:</i>	$LD_{50} >2.000 \text{ mg}\cdot\text{kg}^{-1}$ (potkan),	
	<i>Kožní dráždivost</i>	Není dráždivý (králík)	
	<i>Oční dráždivost</i>	Není dráždivý (králík)	
	<i>Senzibilizace:</i>	Není senzibilizující (morče), OECD direktiva 406, Magnusson Kligman test	
	<i>Toxicita opakované dávky:</i>	Bendiokarb způsobil vratnou inhibici cholinesterázy bez dlouhodobého působení při studiích na zvířatech.	
	<i>Karcinogenita</i>	Bendiokarb nepůsobil karcinogenně při krmených studiích na potkanech a myších.	
	<i>Mutagenita</i>	Bendiokarb nevykázaly mutagenní nebo genotoxické účinky při in vitro a in vivo testech.	
	<i>Reprodukční toxicita</i>	Bendiokarb nevykázal reprodukční toxicitu ve dvougeneračních testech u potkanů.	
	<i>Vývojová toxicita</i>	Bendiokarb nezpůsobil vývojovou toxicitu v testech na potkanech a králících.	
	<i>Další informace</i>		
12.	Ekologické informace:		
12.1	<i>Toxicita</i>		
	<i>Ryby</i>	$LC_{50} 0,87 \text{ mg l}^{-1}$ (96 hodin, pstruh duhový)	
	<i>Dafnie</i>	$EC_{50} 0, 0377 \text{ mg}\cdot\text{l}^{-1}$ (48 hod., <i>Dafnia magna</i>)	
	<i>Řasy</i>	$EC_{50} 0,408 \text{ mg}\cdot\text{l}^{-1}$ (48 hod, <i>Pseudokircheneriella subcapitata</i>)	
12.2	<i>Perzistence a rozložitelnost</i>	Není relevantní pro tuto směs	
12.3	<i>Bioakumulační potenciál</i>	BCF 6 (<i>Lepomis macrochirus</i>), bendiokarb	
12.4	<i>Mobilita v půdě</i>	Není relevantní pro tuto směs	
12.5	<i>Výsledky posouzení PBT a vPvB</i>	Není relevantní, protože protokol o chemické bezpečnosti není třeba.	
12.6	<i>Jiné nepříznivé účinky</i>	Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.	
13.	Pokyny pro odstraňování :		
13.1	<i>Metody nakládání s odpady</i>		
	Vhodné metody odstraňování přípravku: Oplachové vody se použijí na přípravu postřikové kapaliny. Případné zbytky přípravku se spálí ve schválené spalovně.		
	<i>Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu:</i>		
	Prázdné obaly od přípravku se po vypláchnutí (3x) a znehodnocení spálí ve schválené spalovně. Prázdné obaly nesmí být opětovně použity.		
	<i>Katalogové číslo odpadu: 020108 – agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky</i>		
	<i>Právní předpisy o dopadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 185/2001 Sb.</i>		



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006), ve znění pozdějších předpisů

<i>Datum vydání: 05/08/04</i>		FICAM 80 WP	Strana 8 (celkem 11)
<i>Datum revize: 23/05/13</i>			
14. Informace pro přepravu:			
<u>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID/ADN)</u>			
14.1	Číslo UN:	2757	
14.2	Příslušný název pro zásilku:	Pesticid - karbamát, tuhý, toxický	
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	6.1	
14.4	Obalová skupina:	II	
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	ANO	
	Rizikové číslo:	60	
	Kód pro tunely: (silniční přeprava)	D/E	
<u>Letecká přeprava (IATA)</u>			
14.1	Číslo UN:	2757	
14.2	Příslušný název pro zásilku:	Pesticid - karbamát, tuhý, toxický	
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	6.1	
14.4	Obalová skupina:	II	
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	ANO	
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele <i>Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu</i>		
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC <i>Není relevantní pro podmínky v České Republice</i>		



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006), ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 05/08/04		FICAM 80 WP		Strana 10 (celkem 11)	
Datum revize: 23/05/13					
16.	Další informace				
16.1	<p>Seznam a slovní znění příslušných R a H vět uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu:</p> <p>Rvěty.</p> <p>R21 Zdraví škodlivý při styku s kůží.</p> <p>R23/25 Toxický při vdechování a při požití.</p> <p>R 36 Dráždí oči.</p> <p>R36/38 Dráždí oči a kůži.</p> <p>R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</p> <p>H věty:</p> <p>H301 Toxický při požití.</p> <p>H311 Toxický při styku s kůží.</p> <p>H315 Dráždí kůži.</p> <p>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.</p> <p>H331 Toxický při vdechování.</p> <p>H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.</p> <p>H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p>				
16.2	<p>Pokyny pro školení</p> <p>Biocid pro profesionální použití – školení dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.</p>				
16.3	<p>Doporučená omezení použití</p> <p>Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.</p>				
16.4	<p>Kontaktní místo pro poskytování technických informací:</p> <p>Bayer s.r.o., Siemensova 4, 155 00 Praha 5 – Stodůlky, Tel.: 26610111 (847)</p>				
16.5	<p>Zdroje údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:</p> <p>Interní databáze firmy Bayer CropScience</p> <p>Safety data sheet: BENDIOCARB WP, Revision Date 3.9.2012</p>				
16.6	<p>Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: zvýrazněny šedivou barvou</p>				
16.7	<p>Prohlášení</p> <p>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.</p>				