

Bezpečnostní list

Datum vydání: 08.11.2005
 Verse č.: 1
 Datum vytištění:

Strana: 1 z 9
 Datum revize:

1.	Identifikace přípravku, výrobce a 1. distributora
1.1	Obchodní název přípravku <i>SIBUTOL 398 FS</i> <i>00721743</i>
1.2	Použití přípravku <i>Přípravek na ochranu rostlin – fungicidní mořidlo osiva</i>
1.3	Identifikace 1. distributora <i>Bayer s. r. o., Litvínovská 609/3, Praha 9 - Prosek</i> <i>Tel.: (+420) 266 101 842; (+420) 266 101 844</i>
1.4	Identifikace výrobce <i>Bayer CropScience AG, Monheim, SRN</i>
1.5	Telefonní číslo pro mimořádné situace <u><i>Globální toxikologické informační středisko Bayer CropScience AG</i></u> <i>+44 1603 40 10 30</i> <u><i>Nouzové číslo 1. distributora</i></u> <i>(+420) 266 101 842(4)</i> <u><i>Česká republika: Klinika nemocí z povolání, Toxikologické Informační Středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2</i></u> <i>Telefon: (+420) 224 919 293</i>
	Toxikologické informační středisko

2.	Informace o složení přípravku					
2.1	<i>Suspenní koncentrát pro moření (FS); obsahuje fuberidazole a bitertanol</i>					
2.2	Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky (§ 20 odst. 5 zákona č. 356/2003 Sb.)					
	Název	Obsah %	Číslo CAS	Číslo EINECS	Rizikový symbol	R-věty
	<i>fuberidazole</i>	<i>2,08</i>	<i>3878-19-1</i>	<i>223-404-0</i>	<i>Xn; N</i>	<i>22; 50/53</i>
	<i>bitertanol</i>	<i>33,80</i>	<i>55179-31-2</i>	<i>259-513-5</i>	<i>N</i>	<i>51/53</i>
	<i>ammoniová sůl polyarylfenylethersulfátu</i>	<i>3,00</i>	<i>119432-41-6</i>	<i>-</i>	<i>Xi</i>	<i>36; 52/53</i>

Bezpečnostní list

Datum vydání: 08.11.2005
Verse č.: 1
Datum vytištění:

Strana:2z 9
Datum revize:

3.	Údaje o nebezpečnosti přípravku
3.1	Klasifikace výrobku N NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
3.2	Rizika pro člověka a životní prostředí <i>Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i>

4.	Pokyny pro první pomoc
4.1.	<u>Všeobecné pokyny:</u> <i>Opustit zamořený prostor. Okamžitě odstranit kontaminované části oděvu. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto listu.</i>
4.2.	<u>Při nadýchání:</u> <i>Opustit zamořený prostor, ponechat v klidu, okamžitě zabezpečit lékařskou pomoc.</i>
4.3.	<u>Při styku s kůží:</u> <i>Odstranit kontaminovaný oděv, zasažené místo omývat vodou a mýdlem. V případě podráždění pokožky okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.</i>
4.4.	<u>Při zasažení očí:</u> <i>Okamžitě vyplachovat oko proudem čisté vody po dobu alespoň 15 minut a bezodkladně vyhledat lékařskou pomoc.</i>
4.5.	<u>Při požití:</u> <i>Vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Pacienta ponechat v klidu a okamžitě zajistit lékařskou pomoc. Lékaři poskytnout informace z tohoto listu.</i>
4.6.	<u>Další údaje - informace pro lékaře</u> Symptomy: <i>Nejsou známy.</i> Rizika: <i>Nejsou známa.</i> Terapie: <i>Symptomatická, podpůrná. Po požití provést výplach žaludku, poté podat medicínální uhlí a síran sodný.</i> Antidot: <i>Není znám</i>

Bezpečnostní list

Datum vydání: 08.11.2005
 Verse č.: 1
 Datum vytištění:

Strana:3z 9
 Datum revize:

5.	Opatření pro hasební zásah <i>Přípravek není hořlavý.</i> 5.1. Vhodná hasiva: <i>Pokud je zasažen požárem, lze hasit proudem vody, hasební pěnou, hasebním práškem, oxidem uhličitým nebo pokryt pískem či zeminou.</i> 5.2. Nevhodná hasiva: -- 5.3. Zvláštní nebezpečí: <i>Zabránit tvorbě a rozvíření prachu.</i> <i>Při požáru může dojít k vývoji toxických výparů (zejména CO, NO_x, HCN). Zabránit nadýchání produktů hoření.</i> 5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: <i>Použít izolační dýchací přístroj.</i> 5.5. Další informace: <i>Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postříkem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.</i>
-----------	--

6.	Opatření v případě náhodného úniku přípravku nebo nehody 6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob: <i>Zabránit v přístupu zvířatům a nepovolaným osobám.</i> <i>Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami.</i> <i>Zabránit nadýchání prachu a výparů či aerosolu.</i> <i>Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměnit a umýt se. Při asanaci nejíst, nepít a nekouřit, používat osobní ochranné prostředky specifikované v kapitole 8.</i> 6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: <i>Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán.</i> 6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění: <i>Uniklý přípravek pokryt dostatečným množstvím písku, zeminy, pilin či jiného vhodného materiálu. Kontaminovaný absorbent umístit ve vhodných plastových sudech a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě.</i> 6.4. Další údaje <i>Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v kapitole 7.</i> <i>Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v kapitole 8.</i> <i>Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v kapitole 13.</i>
-----------	--

Bezpečnostní list

Datum vydání: 08.11.2005
 Verse č.: 1
 Datum vytištění:

Strana: 4z 9
 Datum revize:

7.	Pokyny pro zacházení s přípravkem a skladování přípravku
7.1.	<p>Zacházení: <i>Zabezpečit spolehlivou ventilaci. Zabránit tvorbě a rozvíření prachu. Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na obalu přípravku. V případě, že nelze vyloučit expozici přípravkem, použít osobní ochranné prostředky v souladu s kap. 8. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem. Pokyny pro prvou pomoc jsou uvedeny v kapitole 4, pro hašení požáru v kapitole 5.</i></p>
7.2.	<p>Skladování: <i>Skladujte v neporušených originálních obalech na schváleném suchém prostoru určeném pro skladování pesticidů. Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Skladujte odděleně od potravin, nápojů, osiv, hnojiv a krmiv. Chraňte před mrazem a vlhkostí.</i></p>

8.	Omezování expozice přípravkem a ochrana osob								
8.1	Expoziční limity:								
8.2	Omezování expozice								
8.2.1	<p>Omezování expozice pracovníků</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Ochrana dýchacích orgánů:</td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 10px;"><i>Nejsou nutná specifická opatření. Zabránit nadýchání prachu, aerosolu či výparů</i></td> </tr> <tr> <td>Ochrana rukou:</td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 10px;"><i>Použít vhodné schválené gumové rukavice či schválené rukavice z plastu odolného vůči chemikáliím</i></td> </tr> <tr> <td>Ochrana očí:</td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 10px;"><i>Zabránit zasažení oka. Použít vhodné schválené brýle nebo schválený ochranný štít</i></td> </tr> <tr> <td>Ochrana kůže</td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 10px;"><i>Použít vhodný ochranný pracovní oděv schválený pro zacházení s pesticidy</i></td> </tr> </table>	Ochrana dýchacích orgánů:	<i>Nejsou nutná specifická opatření. Zabránit nadýchání prachu, aerosolu či výparů</i>	Ochrana rukou:	<i>Použít vhodné schválené gumové rukavice či schválené rukavice z plastu odolného vůči chemikáliím</i>	Ochrana očí:	<i>Zabránit zasažení oka. Použít vhodné schválené brýle nebo schválený ochranný štít</i>	Ochrana kůže	<i>Použít vhodný ochranný pracovní oděv schválený pro zacházení s pesticidy</i>
Ochrana dýchacích orgánů:	<i>Nejsou nutná specifická opatření. Zabránit nadýchání prachu, aerosolu či výparů</i>								
Ochrana rukou:	<i>Použít vhodné schválené gumové rukavice či schválené rukavice z plastu odolného vůči chemikáliím</i>								
Ochrana očí:	<i>Zabránit zasažení oka. Použít vhodné schválené brýle nebo schválený ochranný štít</i>								
Ochrana kůže	<i>Použít vhodný ochranný pracovní oděv schválený pro zacházení s pesticidy</i>								
8.2.2	<p>Omezování expozice životního prostředí</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace</i> • <i>zabránit rozliti přípravku</i> • <i>zabránit v přístupu nepovolaným osobám</i> • <i>používat doporučené osobní ochranné prostředky</i> <p><i>Další pokyny jsou uvedeny v kapitolách 4 - 7.</i></p>								

Bezpečnostní list

Datum vydání: 08.11.2005
 Verse č.: 1
 Datum vytištění:

Strana: 5z 9
 Datum revize:

9.	Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech přípravku	
9.1	Všeobecné informace	
	• skupenství při 20°C:	<i>Kapalina – krémovitá suspenze</i>
	• barva:	<i>Červená</i>
	• zápach (vůně):	<i>Slabý, charakteristický</i>
9.2	Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí	
	• hodnota pH: (koncentrát)	<i>7,5-10</i>
	• teplota (rozmezí teplot tání (°C):	<i>Nestanoveno</i>
	• teplota (rozmezí teplot varu (°C):	<i>Nestanoveno</i>
	• bod vzplanutí (°C): (kapaliny)	<i>> 100 °C Není hořlavá kapalina</i>
	• samozápalnost:	<i>Není samozápalný</i>
	• výbušné vlastnosti:	<i>Není výbušný</i>
	• oxidační vlastnosti:	<i>Nemá</i>
	• tenze par při 20°C:	<i>Nestanoveno</i>
	• hustota při 20°C:	<i>1,11 g/cm³</i>
	• rozpustnost ve vodě při 20°C:	<i>Mísitelný</i>
	v tucích	<i>Nestanoveno</i>
	• dynamická viskozita	<i>400-550 mPa.s</i>
	• rychlost odpařování	<i>Nestanoveno</i>
9.3	Další informace	<i>Mísitelný s vodou – tvoří suspenzi</i>

10.	Informace o stabilitě a reaktivitě přípravku	
10.1	Podmínky, kterým je nutno zamezit:	<i>oheň, vysoké teploty oxidační činidla</i>
10.2	Materiály, které nelze použít	<i>bez problému pro běžné materiály</i>
10.3	Nebezpečné produkty rozkladu	<i>nebezpečné zplodiny hoření - CO, NO_x, HCN</i>

Bezpečnostní list

Datum vydání: 08.11.2005
 Verse č.: 1
 Datum vytištění:

Strana: 6z 9
 Datum revize:

11.	Informace o toxikologických vlastnostech přípravku:	
11.1	Akutní toxicita:	
	• orálně:	<i>LD₅₀ ≈ 5000 mg/kg (krysa)</i>
	• inhalačně:	<i>LC₅₀ > 1,125 mg/l (krysa); 4 hod (jako aerosol) nejvyšší dosažitelná koncentrace</i>
	• dermálně:	<i>LD₅₀ > 5000 mg/kg (krysa)</i>
	• kožní dráždivost:	<i>nedráždí (králík)</i>
	• oční dráždivost:	<i>nedráždí (králík)</i>
11.2	Další účinky	
	• senzibilizace	<i>negativní (morče) – platí pro účinné látky</i>
	• další údaje	<i>Testy provedeny s obdobnou formulací</i>

12.	Ekologické informace o přípravku:	
12.1	Ekotoxicita:	
	Ryby	<i>LC₅₀ 2,14 mg/l (96 hod; pstruh duhový) - vztahuje se na účinnou látku bitertanol</i> <i>LC₅₀ 4,3 mg/l (96 hod; Lepomis macrochirus) - vztahuje se na účinnou látku fuberidazole</i>
	Dafnie	<i>EC₅₀ 4,46 mg/l (48 hod; Daphnia magna) - vztahuje se na účinnou látku bitertanol</i> <i>EC₅₀ 4,7 mg/l (48 hod; Daphnia magna) - vztahuje se na účinnou látku fuberidazol</i>
	Řasy	<i>IC₅₀ 6,52 mg/l (72 hod; Desmodesmus subspicatus) - vztahuje se na účinnou látku bitertanol</i> <i>IC₅₀ 12,1 mg/l (72 hod; Pseudokirchneriella subcapitata) - vztahuje se na účinnou látku fuberidazole</i>
	Půdní mikroorganizmy	<i>Přípravek není toxický</i>
	Ptáci	<i>Přípravek není toxický</i>
	Včely	<i>Není relevantní – mořidlo osiva</i>
	Rostliny	<i>Mořidlo osiva – rostliny nepoškozuje</i>
	Další údaje:	<i>Přípravek je toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i> <i>Přípravek, jeho zbytky a použité obaly se nesmí dostat do povrchové vody.</i>

Bezpečnostní list

Datum vydání: 08.11.2005
 Verse č.: 1
 Datum vytištění:

Strana: 7z 9
 Datum revize:

13.	Pokyny pro odstraňování přípravku:
13.1	Informace o bezpečném zacházení <i>Viz článek 7</i>
13.2	Vhodné metody odstraňování přípravku: <i>Spálení ve vhodné spalovně, schválené pro spalování toxických odpadů při teplotách ve 2.stupni min. 1100 °C (3 sekundy min.) s čištěním plynných zplodin.</i> Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: <i>Spálit za stejných podmínek jako přípravek.</i> EWC kód: <i>020108 – agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky</i>
13.3	Právní předpisy o odpadech <i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i>

14.	Informace pro přepravu přípravku:
14.1	Preventivní opatření <i>Viz článek 7 a 8</i>
	<u>Silniční a železniční přeprava</u>
	ADR/RID
	Pojmenování: 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, JINDE NEUVEDENÁ. OBSAHUJE BITERTANOL A FUBERIDAZOLE
	Třída nebezpečnosti: 9
	Číslo UN: 3082
	Obalová skupina: III
	Rizikové číslo: 90
	<u>Letecká přeprava</u>
	ICAO/IATA-DGR
	Třída: 9
	Číslo UN: 3082
	Obalová skupina: III
	Technický název: 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, JINDE NEUVEDENÁ. OBSAHUJE BITERTANOL A FUBERIDAZOLE
	<u>Poznámky:</u> <i>Látka ohrožující životní prostředí.</i> <i>Uchovávejte v suchu. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.</i>
	<u>Další údaje:</u> --

Bezpečnostní list

Datum vydání: 08.11.2005
 Verse č.: 1
 Datum vytištění:

Strana: 8 z 9
 Datum revize:

15.	Informace vyplývající z právních předpisů		
15.1	<p>Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu přípravku</p> <p>Klasifikace přípravku:</p> <table style="margin-left: 40px;"> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 10px;"><i>N</i></td> <td><i>Nebezpečný pro životní prostředí</i></td> </tr> </table>	<i>N</i>	<i>Nebezpečný pro životní prostředí</i>
<i>N</i>	<i>Nebezpečný pro životní prostředí</i>		
15.2	<p>Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství <i>Direktiva č. 2001/58/EC</i> <i>Direktiva č. 1999/45 EC</i></p>		
15.3	<p>Související právní předpisy <i>Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích</i> <i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči</i> <i>Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku</i> <i>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 chemických přípravků</i> <i>Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin</i></p>		

Bezpečnostní list

Datum vydání: 08.11.2005
 Verse č.: 1
 Datum vytištění:

Strana: 9 z 9
 Datum revize:

16.	Další informace, vztahující se k přípravku
16.1	Seznam a slovní znění příslušných R vět, uvedených v bodu 3 bezpečnostního listu <i>R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i>
16.2	Seznam a slovní znění příslušných S vět <i>S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí</i> <i>S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv</i> <i>S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc</i> <i>S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody</i> <i>S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem</i> <i>S 45 V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)</i> <i>S 57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí</i> <i>S 60 Tento materiál nebo jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad</i> <i>S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz. speciální pokyny nebo bezpečnostní listy</i> <i>S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.</i> <i>S 63 V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu.</i> <i>S 64 Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze pokud je postižený při vědomí)</i> <i>S 3/9/14/49 Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě odděleně od potravin a krmiv</i> <i>S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání</i> <i>S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima</i> <i>S 27/28 Při styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody</i> <i>S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít</i> <i>Při použití podle návodu nehrozí žádná specifická rizika.</i>
16.3	Kontaktní místo pro poskytování technických informací: <i>Bayer s. r. o., Litvínovská 609/3, Praha 9 - Prosek</i> <i>Tel.: (+420) 266 101 842; (+420) 266 101 844</i>
16.4	Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: <i>vyznačeny v textu stínováním</i>
16.5	Prohlášení: <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 kontraktačních vztahů.</i>