

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

BIOPOWER	Strana 1 / 9
102000013441	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 2	Datum revize: 17.1.2011
	Datum vytištění: 25.2.2011

1.	Identifikace přípravku a společnosti
1.1	Identifikace přípravku BIOPOWER
	102000013441 05815990
1.2	Použití přípravku Přípravek na ochranu rostlin – – pomocná látka pro posílení účinku herbicidů pro použití v zemědělství
1.3	Identifikace společnosti
	výrobce Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Straße 50 D- 40789 Monheim, Německo tel.: +49 2173 38-3409/3189 (8-18 hod) fax: +49 2173 38-7394 E-mail: MSDS@bayercropscience.com
	osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5-Stodůlky tel.: (+420) 266 101 842; (8-17 hod) E-mail: toxinfo.cz@bayer.com
1.4	Telefonní číslo pro mimořádné situace <u>Globální toxikologické informační středisko Bayer CropScience AG</u> +44 1603 40 10 30
	<u>Nouzové číslo Bayer s. r. o. Praha (8-17 hod)</u> (+420) 266 101 842 (+420) 543 254 594
	Toxikologické informační středisko <u>Česká republika: Klinika nemocí z povolání, Tox. Informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2</u> Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402

2.	Identifikace nebezpečnosti
2.1	Klasifikace výrobku
	Xi DRÁŽDIVÝ R 36/38 NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ R 52
2.2	Rizika pro člověka a životní prostředí
	<i>Dráždí oči a kůži</i> <i>Škodlivý pro vodní organismy</i>
2.3	Další rizika:
	<i>Nejsou známa</i> <i>Symptomy otravy jsou uvedeny v položce 4.</i> <i>Informace, týkající se toxicity jsou v položce 11.</i> <i>Informace, týkající se životního prostředí jsou v položce 12.</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

BIOPOWER		Strana 2 / 9
102000013441	Datum vydání:	22.5.2008
Verze č.: 2	Datum revize:	17.1.2011
	Datum vytištění:	25.2.2011

2.4	Informace uváděné na štítku se nacházejí v položce 15			
3.	Složení/informace o složkách			
3.1	kapalný koncentrát mísitelný s vodou (SL); obsahuje laurylsulfát sodný			
3.2	Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky (§ 20 odst. 5 zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů) – úplné znění R vět je uvedeno v položce 16			
	Název	Obsah %	Číslo CAS	Číslo EINECS
	Laurylsulfát sodný	< 30,00	68891-38-3	-
				Klasifikace
				<i>Xi; R 38-41</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>Dráždí pokožku</i> Rizika: <i>-</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 podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

BIOPOWER	Strana 3 / 9
102000013441	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 2	Datum revize: 17.1.2011
	Datum vytištění: 25.2.2011

5.	Opatření pro hašení požáru
	<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 pokrýt pískem či zeminou.</i>
5.2.	Nevhodná hasiva: <i>Vysokoobjemový vodní proud</i>
5.3.	Zvláštní nebezpečí: <i>Při požáru může dojít k vývoji toxických výparů (zejména CO, SO₂). 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 postřikem 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
6.1.	Bezpečnostní opatření na ochranu osob: <i>Zabránit v přístupu zvířatům a nepovolaným osobám. Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Zabránit nadýchání výparů či aerosolu. Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměnit a umýt se. Při asanaci nejíst, nepít a nekouřit, používat osobní ochranné prostředky specifikované v položce 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 pokrýt 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 položce 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v položce 8. Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v položce 13.</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

BIOPOWER	Strana 4 / 9
102000013441	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 2	Datum revize: 17.1.2011
	Datum vytištění: 25.2.2011

7.	Zacházení a skladování
7.1.	Zacházení: <i>Zabezpečit spolehlivou ventilaci.</i> <i>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 položkou 8. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem.</i> <i>Pokyny pro první pomoc jsou uvedeny v položce 4, pro hašení požáru v položce 5.</i>
7.2.	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> <i>Teplota skladování: 5 °C – 30 °C</i> <i>Vhodný skladovací materiál: HDPE</i> <i>COEX/EVOH nebo COEX/PA</i> <i>Možná deformace obalu vlivem úbytku kyslíku.</i>

8.	Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
8.1	Expoziční limity: <i>nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů)</i>
8.2	Omezování expozice
8.2.1	Omezování expozice pracovníků <i>zabránit v přístupu nepovolaným osobám</i> <i>používat doporučené osobní ochranné prostředky</i> <i>po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem.</i> <i>pracovní oděv uchovávat na odděleném místě</i> <i>pokud není používán ochranný oděv na jedno použití, kontaminovaný oděv okamžitě vyprat, resp. postupovat dle doporučení výrobce</i> <i>poškozené osobní ochranné prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit</i>
	Ochrana dýchacích orgánů: <i>zabránit nadýchání aerosolu či výparů: čtvrtmaska podle ČSN EN 133 a ČSN EN 136 s filtrem proti organickým parám (ČSN EN 140)</i>
	Ochrana rukou: <i>gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1</i>
	Ochrana očí: <i>zabránit zasažení oka. uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166)</i>
	Ochrana těla: <i>celkový ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340</i>
	Ochrana nohou: <i>pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

BIOPOWER	Strana 5 / 9
102000013441	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 2	Datum revize: 17.1.2011
	Datum vytištění: 25.2.2011

8.2.2	Omezování expozice životního prostředí • <i>zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace</i> • <i>zabránit rozlití přípravku</i> <i>Další pokyny jsou uvedeny v položkách 4 - 7.</i>
-------	---

9.	Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1	Všeobecné informace • skupenství při 20 °C: <i>kapalina, lehce zakalená</i> • barva: <i>bezbarvý</i> • zápach (vůně): <i>slabě nakyslý</i>
9.2	Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí • hodnota pH (při 20 °C): <i>ca. 7,5</i> (koncentrát) • teplota varu (rozmezí teplot): • bod vzplanutí (°C): <i>> 100 °C</i> • teplota vznícení: <i>420 °C</i> • výbušné vlastnosti: <i>není výbušný</i> • oxidační vlastnosti: <i>nemá</i> • hustota při 20 °C: <i>ca. 1,04 g/cm³</i> • rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda) <i>log Pow: <2,01</i> • kinematická viskozita (při 40 °C): <i>20,7 mm²/s</i> • dynamická viskozita (při 20 °C): <i>≤300 mPa.s</i> • rozpustnost • ve vodě při 20 °C: <i>rozpustný (> 700 g/l)</i> • v tucích <i>nestanoveno</i>
9.3	Další informace <i>--</i>

10.	Stálost a reaktivita
10.1	Podmínky, kterým je nutno zamezit: <i>ohně, vysoké teploty</i> <i>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, SO_x</i>

11.	Toxikologické informace
11.1	Akutní toxicita:

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

BIOPOWER		Strana 6 / 9
102000013441		Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 2		Datum revize: 17.1.2011
		Datum vytištění: 25.2.2011

11.2	• orálně:	<i>LD₅₀ > 2000 mg/kg (potkan)</i>
	• dermálně:	<i>LD₅₀ > 2000 mg/kg (potkan)</i>
	• kožní dráždivost:	<i>dráždí (králík)</i>
	• oční dráždivost	<i>dráždí (králík)</i>
	• sensibilizace	<i>negativní (morče)</i>
	<i>OECD Test Guideline 406, Magnusson & Kligman Test</i>	
11.2	Další účinky	
	• další údaje	<i>Toxikologické údaje jsou odvozeny od obdobné formulace.</i>

12.	Ekologické informace	
12.1	Ekotoxicitá:	
	Ryby	<i>LC₅₀ 14,8 mg/l (96 hod; pstruh duhový)</i>
	Dafnie	<i>EC₅₀ 18 mg/l (48 hod; Daphnia magna)</i>
	Řasy	<i>EC₅₀ 10,1 mg/l (72 hod; Scenedesmus subspicatus)</i>
	Bakterie	<i>EC₁₀ > 1000 mg/l (16 hod; Pseudomonas putida)</i>
	Půdní mikroorganismy	<i>Přípravek není toxický</i>
	Ptáci	<i>Přípravek není toxický</i>
	Včely	<i>Přípravek není zvláště nebezpečný nebo nebezpečný pro včely</i>
	Rostliny	<i>adjuvant – samotný rostliny nepoškozuje</i>
12.2	Mobilita	-
12.3	Persistence a rozložitelnost	<i>Biodegradovatelný</i> <i>96 % , 28 dní</i>
	Další údaje:	
	<i>Přípravek je škodlivý pro vodní organismy.</i>	
	<i>Přípravek, jeho zbytky a použité obaly se nesmí dostat do povrchové vody.</i>	

13.	Pokyny pro odstraňování	
13.1	Informace o bezpečném zacházení	
	<i>Viz položka 7</i>	

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

BIOPOWER	Strana 7 / 9
102000013441	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 2	Datum revize: 17.1.2011
	Datum vytištění: 25.2.2011

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 plyných zplodin.</i> Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: <i>Spálit za stejných podmínek jako přípravek.</i> Katalogové číslo odpadu: 020108 – agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky
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
14.1	Preventivní opatření <i>Viz položka 7 a 8</i> <u>Silniční a železniční přeprava</u> ADR/RID NEJEDNÁ SE O NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ <u>Letecká přeprava</u> ICAO/IATA-DGR NEJEDNÁ SE O NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ <u>Poznámky:</u> <i>Uchovávejte v suchu. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.</i> <u>Další údaje:</u> --

15.	Informace o předpisech
15.1	Informace o posouzení chemické bezpečnosti ke dni vydání/revize Bezpečnostního listu <i>všechny složky přípravku</i> <i>nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti</i>
15.2	Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu přípravku Symbol: <i>Xi</i> <i>Dráždivý</i> R věty: <i>R 36/38</i> <i>Dráždí oči a kůži</i> <i>R 52</i> <i>Škodlivý pro vodní organismy</i> S věty: <i>S 2</i> <i>Uchovávejte mimo dosah dětí</i> <i>S 13</i> <i>Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

BIOPOWER	Strana 8 / 9
102000013441	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 2	Datum revize: 17.1.2011
	Datum vytištění: 25.2.2011

	S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
	S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody
	S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem
	S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
	S 57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí
	S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
	S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání
	S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima
	S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
Nebezpečné látky (§ 20 odst. 5 zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů), které musí být uvedeny na etiketě: laurylsulfát sodný	
<u>Další informace:</u> Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí	
15.3	Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství Směrnice č. 1999/45 EC Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
15.4	Související právní předpisy Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči, 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 vnitrozemské 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 chemických přípravků ve znění pozdějších předpisů Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

16.	Další informace
-----	-----------------

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

BIOPOWER

102000013441

Verze č.: 2

Strana 9 / 9

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 17.1.2011

Datum vytištění: 25.2.2011

16.1	Seznam a slovní znění příslušných R vět, uvedených v položce 3 bezpečnostního listu <i>R 38 Dráždí kůži</i> <i>R 41 Nebezpečí vážného poškození očí</i>
16.2	Pokyny pro školení: <i>Viz § 86 zákona č. 326/2004 Sb., ve znění zákona č. 131/2006 Sb.</i>
16.3	Doporučená omezení použití: <i>Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.</i> <i>Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin. V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek.</i> <i>Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.</i>
16.4	Kontaktní místo pro poskytování technických informací: <i>BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5-Stodůlky</i> <i>Tel.: (+420) 266 101 842; (+420) 266 101 844</i>
16.5	Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu: <i>Bayer CropScience - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No.1907/2006, Version 1/EU, Revision Date: 28.11.2008</i> <i>Interní databáze firmy Bayer CropScience</i>
16.6	Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: <i>vyznačeny v textu stínováním</i>
16.7	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>