

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Biopower**

102000013441

Verze č.: 6

Strana 1 / 14

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 3.1.2022

Datum vytištění: 21.1.2022

<b>ODDÍL 1</b>	<b>Identifikace směsi a společnosti</b>
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	<b>Obchodní jméno</b> <b>Biopower</b>
	<b>UFI</b> YPF0-Q0SX-000N-X8QE
	<b>Kód přípravku</b> 05815990
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití</b>
	<b>Použití</b> PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – ADJUVANT
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>výrobce</b> Bayer AG Kaiser-Wilhelm-Allee 1, D-51373 Leverkusen, Německo Tel.: +49 2173 38-3409 (Substance Classification &amp; Registration, pouze během pracovní doby) E-mail: <a href="mailto:BCS-SDS@bayer.com">BCS-SDS@bayer.com</a></li><li><b>osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice</b> BAYER s. r. o. Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky tel.: (+420) 266 101 111 (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: <a href="mailto:toxinfo.cz@bayer.com">toxinfo.cz@bayer.com</a></li></ul>
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b> Při ohrožení života a zdraví (Česká republika): Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: (+420) 224 91 92 93 nebo (+420) 224 91 54 02  <u>Mezinárodní nouzové telefonní číslo:</u> +1 (760) 476-3964 (pro Bayer provozuje společnost 3E)

<b>ODDÍL 2</b>	<b>Identifikace nebezpečnosti</b>
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace směsi</b>
	<b>Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění</b>
	SKIN IRRIT. 2; H315 EYE DAM. 1; H318 AQUATIC CHRONIC 3; H412



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Biopower

102000013441

Verze č.: 6

Strana 2 / 14

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 3.1.2022

Datum vytištění: 21.1.2022

### 2.2

#### Prvky označení

#### Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění

Výstražný symbol nebezpečnosti:



**Signální slovo:** Nebezpečí

#### Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno.

+P338 Pokračujte ve vyplachování.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Doplňkové údaje:

EUH208 Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

Další prvky označení:

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Pro profesionální uživatele.

**Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě:** laurylsulfát sodný

### 2.3

#### Další nebezpečnost

Není známa.

Laurylsulfát sodný: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Biopower**

102000013441

Verze č.: 6

Strana 3 / 14

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 3.1.2022

Datum vytištění: 21.1.2022

<b>ODDÍL 3</b>	<b>Složení/informace o složkách</b>		
	<b>3.2</b>	<b>Směsi</b> Rozpustný koncentrát (SL); obsahuje laurylsulfát sodný 276,5 g/l	
	<b>Nebezpečné látky</b> Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008		
	<b>Název</b>	<b>Obsah %</b>	<b>Číslo CAS Číslo ES Registrační číslo REACH</b>
			<b>Klasifikace</b> <b>Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění</b>
	laurylsulfát sodný	27,00	68891-38-3 500-234-8 01-2119488639-16-xxxx Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	> 0,005 - < 0,05	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-xxxx Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411
	<b>Další údaje</b>		
	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	M-faktor: 1(akutně)
	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	SCL: Skin Sens.1; H317: SCL ≥ 0,05 %
	Úplné znění H-vět a použitých zkratk je uvedeno v oddíle 16		

<b>ODDÍL 4</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>
<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b> <b>Všeobecné pokyny:</b> Vždy při zasažení očí nebo projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (přetrvávající slzení, zarudnutí, pálení očí nebo podráždění kůže nebo podezření na alergickou reakci) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře. Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo a poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402 ( <a href="http://www.tis-cz.cz">www.tis-cz.cz</a> ).
	<b>Při nadýchání:</b> Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.
	<b>Při styku s kůží:</b> Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Biopower

102000013441

Verze č.: 6

Strana 4 / 14

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 3.1.2022

Datum vytištění: 21.1.2022

	<b>Při zasažení očí:</b> Vyplachujte oči cca 15 minut (víčka jsou násilím široce rozevřena) čistou tekoucí vodou a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.
4.2	<b>Při požití:</b> Ústa vypláchněte vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení. <b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b> Nejsou známy ani se nepředpokládají.
4.3	<b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> <b>Terapie:</b> Symptomatická. V případě požití většího množství zvážit provedené výplachu žaludku (pouze do 2 hodin od požití). Doporučuje se podat aktivní uhlí a síran sodný. <b>Antidot:</b> Specifické antidotum není známo

<b>ODDÍL 5</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b>
5.1	<b>Hasiva</b> <b>Vhodná hasiva:</b> Postřik vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, suchý chemický prášek nebo oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ). <b>Nevhodná hasiva:</b> Vysoko objemový vodní proud
5.2	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi</b> Při požáru se mohou uvolňovat nebezpečné plyny: oxid uhelnatý (CO), oxidy síry (SO <sub>x</sub> )
5.3	<b>Pokyny pro hasiče</b> <b>Speciální ochranné prostředky pro hasiče:</b> Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. <b>Další informace:</b> 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 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.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Biopower

102000013441

Verze č.: 6

Strana 5 / 14

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 3.1.2022

Datum vytištění: 21.1.2022

<b>ODDÍL 6</b>	<b>Opatření v případě náhodného úniku</b>
<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Použít osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče a zemědělskou půdu. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán, popř. orgán ochrany životního prostředí.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovaná místa a předměty důkladně omýt. Dodržovat zásady ochrany životního prostředí.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b> Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddíle 8. Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.

<b>ODDÍL 7</b>	<b>Zacházení a skladování</b>
<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> <b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b> Používejte pouze v prostorách s vhodným odsávacím zařízením. Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na etiketě přípravku.  <b>Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:</b> Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.  <b>Hygienická opatření:</b> Zabraňte kontaktu s pokožkou, oděvem a vniknutím do očí. Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s přípravkem si umyjte ruce. Svlékněte ihned potřísněný oděv. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte. Části oděvu, které nemohou být vyčištěny, musí být zlikvidovány.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Biopower

102000013441  
Verze č.: 6

Strana 6 / 14

Datum vydání: 22.5.2008  
Datum revize: 3.1.2022  
Datum vytištění: 21.1.2022

<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí</b> <b>Požadavky na skladovací prostory:</b> Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabezpečte spolehlivou ventilaci. Skladujte v neporušených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větratelném prostoru. Chraňte před ohněm, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí.  <b>Pokyny pro skladování:</b> Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hořlavin, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Skladovací teplota: +5 - +30 °C
<b>7.3</b>	<b>Specifická konečná použití</b> Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku

<b>ODDÍL 8</b>	<b>Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)</b>
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b> nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů)
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b>  <b>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky</li><li>• poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protřžené rukavice) okamžitě vyměnit</li><li>• při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky</li></ul> <b>Ochrana dýchacích orgánů:</b> není nutná <b>Ochrana rukou:</b> gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1 Kontaminované rukavice omyjte. Zlikvidujte je, pokud jsou kontaminovány zevnitř, perforované nebo kontaminaci zvenku nelze odstranit. Důkladně si umyjte ruce po práci a vždy před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety. Dodržujte pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je přípravek používán, jako je nebezpečí průřezu, abraze a dlouhá doba kontaktu. Materiál: Nitrilový kaučuk Doba průniku: > 480 min Tloušťka rukavic: > 0,4 mm Ochranný index: Třída 6 Směrnice: Ochranné rukavice podle EN 374
	<b>Ochrana očí a obličeje:</b> ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Biopower

102000013441  
Verze č.: 6

Strana 7 / 14

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 3.1.2022

Datum vytištění: 21.1.2022

<b>Ochrana těla:</b>	celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688
<b>Dodatečná ochrana hlavy:</b>	není nutná
<b>Dodatečná ochrana nohou:</b>	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347
Omezování expozice životního prostředí	
<ul style="list-style-type: none"><li>• zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace</li><li>• zabránit rozlití přípravku</li></ul>	

<b>ODDÍL 9</b>	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>
<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>
• <b>vzhled:</b>	Kapalina, slabě zakalená
• <b>barva:</b>	Bezbarvý
• <b>zápach (vůně):</b>	Slabě nakyslý
• <b>prahová hodnota zápachu:</b>	Údaje nejsou k dispozici
• <b>pH: (100 %, 23 °C)</b>	4,0-7,0
• <b>bod tání/rozmezí bodu tání:</b>	Údaje nejsou k dispozici
• <b>bod varu/rozmezí bodu varu:</b>	Údaje nejsou k dispozici
• <b>bod vzplanutí:</b>	> 100 °C
• <b>hořlavost:</b>	Nestanoven – stanovení provedeno až do bodu varu. Údaje nejsou k dispozici
• <b>teplota samovznícení:</b>	Údaje nejsou k dispozici
• <b>minimální zápalná energie:</b>	Údaje nejsou k dispozici
• <b>teplota autokatalytického rozkladu (SADT):</b>	Údaje nejsou k dispozici
• <b>horní mez výbušnosti:</b>	Údaje nejsou k dispozici
• <b>dolní mez výbušnosti:</b>	Údaje nejsou k dispozici
• <b>tlak páry:</b>	Údaje nejsou k dispozici
• <b>rychlost odpařování:</b>	Údaje nejsou k dispozici



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Biopower

102000013441  
Verze č.: 6

Strana 8 / 14

Datum vydání: 22.5.2008  
Datum revize: 3.1.2022  
Datum vytištění: 21.1.2022

	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>relativní hustota par:</b> Údaje nejsou k dispozici</li><li>• <b>relativní hustota:</b> Údaje nejsou k dispozici</li><li>• <b>hustota:</b> cca. 1,03 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)</li><li>• <b>rozpustnost ve vodě:</b> Mísitelný ve všech poměrech</li><li>• <b>rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b> laurylsulfát sodný: log Pow: 0,3</li><li>• <b>dynamická viskozita:</b> ≤ 300 mPa.s (20 °C)</li><li>• <b>kinematická viskozita:</b> Údaje nejsou k dispozici</li><li>• <b>povrchové napětí:</b> 27 mN/m (25 °C)</li><li>• <b>oxidační vlastnosti:</b> Údaje nejsou k dispozici</li><li>• <b>výbušnost:</b> Údaje nejsou k dispozici</li></ul>
9.2	<b>Další informace</b> Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.

<b>ODDÍL 10</b>	<b>Stálost a reaktivita</b>
10.1	<b>Reaktivita</b> Stabilní za normálních podmínek
10.2	<b>Chemická stabilita</b> Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování
10.3	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b> Nepředpokládá se při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování
10.4	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> Vysoké teploty a přímé sluneční světlo
10.5	<b>Neslučitelné materiály</b> Skladovat pouze v originálních obalech
10.6	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> Nepředpokládají se při běžném použití

<b>ODDÍL 11</b>	<b>Toxikologické informace</b>
11.1	<b>Informace o toxikologických účincích</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>akutní toxicita orální:</b> ATE (směs) &gt; 2000 mg/kg (potkan) Kalkulační metoda Odhad akutní toxicity</li><li>• <b>akutní toxicita inhalační:</b> Není vyžadována – během předpokládaných použití nedochází k tvorbě dýchacího aerosolu</li><li>• <b>akutní toxicita dermální:</b> ATE (směs) 2000 mg/kg (potkan) Kalkulační metoda</li></ul>





## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Biopower

102000013441  
Verze č.: 6

Strana 9 / 14

Datum vydání: 22.5.2008  
Datum revize: 3.1.2022  
Datum vytištění: 21.1.2022

<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>žiravost/dráždivost pro kůži:</b></li><li>• <b>vážné poškození očí/ podráždění očí:</b></li><li>• <b>senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:</b></li><li>• <b>mutagenita v zárodečných buňkách:</b></li><li>• <b>karcinogenita:</b></li><li>• <b>toxicita pro reprodukci:</b></li><li>• <b>vývojová toxicita:</b></li><li>• <b>toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:</b></li><li>• <b>toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:</b></li><li>• <b>nebezpečnost při vdechnutí:</b></li></ul>	<p>dráždí (králík) Informace se týká hlavní složky.</p> <p>dráždí (králík) Test byl proveden s podobnou formulací.</p> <p>nesenzibilizuje (morče) OECD Test Guideline 406, Magnusson &amp; Kligman Test Informace se týká hlavní složky.</p> <p>Laurylsulfát sodný: nevykázal mutagenní nebo genotoxické účinky při testování in vitro a in vivo.</p> <p>Laurylsulfát sodný: nepůsobil karcinogenně v chronických krmných studiích na potkanech a myších.</p> <p>Laurylsulfát sodný: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.</p> <p>Laurylsulfát sodný: nevykázal vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.</p> <p>Laurylsulfát sodný: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</p> <p>Laurylsulfát sodný: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.</p> <p>Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</p>
--	--

<b>ODDÍL 12</b>	<b>Ekologické informace</b>
<b>12.1</b>	<b>Toxicita Ryby</b>  <b>Vodní bezobratlí</b>  <b>Vodní rostliny</b>
	<p>LC<sub>50</sub> 7,1 mg/l (96 hod; danio pruhované – Danio rerio) Informace se týká hlavní složky.</p> <p>EC<sub>50</sub> 7,2 mg/l (48 hod; perloočka velká – Daphnia magna) Informace se týká hlavní složky.</p> <p>NOEC 0,93 mg/l (72 hod; zelené řasy - Desmodesmus subspicatus) Informace se týká hlavní složky.</p> <p>EC<sub>50</sub> 27 mg/l (72 hod; zelené řasy - Desmodesmus subspicatus) Informace se týká hlavní složky.</p>



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Biopower

102000013441  
Verze č.: 6

Strana 10 / 14

Datum vydání: 22.5.2008  
Datum revize: 3.1.2022  
Datum vytištění: 21.1.2022

12.2	<b>Perzistence a rozložitelnost</b> <b>Biorozložitelnost:</b>	Laurylsulfát sodný: Je rychle biologicky rozložitelný; Koc: údaje nejsou dostupné
12.3	<b>Bioakumulační potenciál</b> <b>Bioakumulace:</b>	Laurylsulfát sodný: Není bioakumulativní.
12.4	<b>Mobilita v půdě</b> <b>Mobilita v půdě:</b>	Laurylsulfát sodný: Rozpustný ve vodě
12.5	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> <b>Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:</b>	Laurylsulfát sodný: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).
12.6	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.

<b>ODDÍL 13</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>
13.1	<b>Metody nakládání s odpady</b>  <b>Vhodné metody odstraňování přípravku:</b> Případné nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění a spálí se ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.  <b>Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu:</b> Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu. Prázdné obaly se důkladně vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Poté se obaly spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod.  <b>Katalogové číslo odpadu: 02 01 08*</b> – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky  <b>Právní předpisy o odpadech</b> Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Biopower**

102000013441

Verze č.: 6

Strana 11 / 14

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 3.1.2022

Datum vytištění: 21.1.2022

<b>ODDÍL 14</b>	<b>Informace pro přepravu</b>
	<b><u>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID) / Letecká přeprava (IATA)</u></b>
<b>14.1-14.5</b>	NENÍ RELEVANTNÍ/ NOT APPLICABLE      NEJEDNÁ SE O NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b> Není relevantní pro podmínky v České republice

<b>ODDÍL 15</b>	<b>Informace o předpisech</b>
<b>15.1</b>	<b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Biopower

102000013441

Verze č.: 6

Strana 12 / 14

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 3.1.2022

Datum vytištění: 21.1.2022

Nařízení (EU) č. 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek  
Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění

Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh

Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek

Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin

Zákon č.299/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), 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. 262/2006 Sb., zákoník práce, 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 vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů

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

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů

#### Další údaje:

WHO-klasifikace: III (Slabě nebezpečný)

15.2

#### Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Biopower**102000013441  
Verze č.: 6

Strana 13 / 14

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 3.1.2022

Datum vytištění: 21.1.2022

ODDÍL 16	Další informace
16.1	<p><b>Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratk</b></p> <p>H302 Zdraví škodlivý při požití. H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H330 Při vdechování může způsobit smrt. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p> <p><b>Seznam použitých zkratk a akronymů:</b></p> <p>Acute Tox. 2, 4 Akutní toxicita, kategorie 2, 4 Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro životní prostředí – akutně, kategorie 1 Aquatic Chronic 2, 3 Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 2, 3 Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1 Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2 Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1 ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí ATE Odhad akutní toxicity Číslo CAS Identifikační číslo Chemical abstracts Číslo ES Číslo Evropské komise ČSN EN Česká technická norma EU Evropská unie ECx Efektivní koncentrace na x % IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC) IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců ICx Inhibiční koncentrace na x % LCx Smrtelná koncentrace na x % LDx Smrtelná dávka na x % MARPOL 73/78 Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí J.N. Jinde neuvedená NOEC/NOEL Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku OECD Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj PEL Přípustný expoziční limit NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace RID Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí Sb. Sbírka zákonů UN Organizace spojených národů (OSN) WHO Světová zdravotnická organizace M-faktor Multiplikační faktor</p>
16.2	<p><b>Pokyny pro školení:</b></p> <p>Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</p>



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Biopower

102000013441

Verze č.: 6

Strana 14 / 14

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 3.1.2022

Datum vytištění: 21.1.2022

16.3	<b>Doporučená omezení použití:</b> Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití. 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. Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.
16.4	<b>Kontaktní místo pro poskytování technických informací:</b> BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky Tel.: (+420) 266 101 111
16.5	<b>Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:</b> Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006, Version 11/EU, Revision Date: 03.08.2020 Interní databáze firmy Bayer
16.6	<b>Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu:</b> vyznačeny v textu stínováním
16.7	<b>Prohlášení:</b> 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.