



Biopower 102000013441 Verze č.: 5	Strana 1 / 13 Datum vydání: 22.5.2008 Datum revize: 28.6.2018 Datum vytištění: 16.1.2019
--	---

ODDÍL 1	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno <i>Biopower</i>
	Kód přípravku 05815990
1.2	Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití
	Použití <i>PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – ADJUVANT</i>
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	<ul style="list-style-type: none"> výrobce <i>Bayer AG</i> <i>Kaiser-Wilhelm-Allee 1, D-51373 Leverkusen, Německo</i> Tel.: +49 2173 38-3409 (Substance Classification & Registration , 8-18 hod) E-mail: BCS-SDS@bayer.com osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice <i>BAYER s. r. o.</i> <i>Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky</i> tel.: (+420) 266 101 111 (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: toxinfo.cz@bayer.com
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
	<i>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):</i> <i>Toxikologické informační středisko (TIS),</i> <i>Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK,</i> <i>Na bojišti 1, 128 08 Praha 2</i> <i>Telefon nepřetržitě:</i> <i>(+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402</i>

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

Biopower

102000013441

Verze č.: 5

Strana 2 / 13

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 28.6.2018

Datum vytištění: 16.1.2019

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. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. 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:

*Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.**Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.**Pro profesionální uživatele.*Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: laurylsulfát sodný**2.3****Další nebezpečnost***Není známa.*

**Biopower**

102000013441

Verze č.: 5

Strana 3 / 13

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 28.6.2018

Datum vytištění: 16.1.2019

ODDÍL 3		Složení/informace o složkách	
3.2	Směsi		
	<i>Rozpuštěný koncentrát (SL); obsahuje laurylsulfát sodný 276,5 g/l</i>		
	Nebezpečné látky		
	Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008		
	Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES Registrační číslo REACH
			Klasifikace Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění
			<i>Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412</i>
			<i>Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400</i>
Úplné znění H-vět a použitých zkratk je uvedeno v oddíle 16			

ODDÍL 4		Pokyny pro první pomoc	
4.1	Popis první pomoci		
	<i>Dodržujte pokyny pro první pomoc pro daný přípravek, se kterým se pomocný prostředek používá.</i>		
	<u>Při manipulaci se samotným pomocným prostředkem dodržujte tyto pokyny:</u>		
	<u>Všeobecné pokyny:</u>		
	<i>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 (www.tis-cz.cz).</i>		
<u>Při nadýchání:</u>			
<i>Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.</i>			
<u>Při styku s kůží:</u>			
<i>Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.</i>			

**Biopower**

102000013441

Verze č.: 5

Strana 4 / 13

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 28.6.2018

Datum vytištění: 16.1.2019

	<p><u>Při zasažení očí:</u> <i>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.</i></p> <p><u>Při požití:</u> <i>Ústa vypláchněte vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.</i></p>
4.2	<p>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky <i>Nejsou známy ani se nepředpokládají.</i></p>
4.3	<p>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Terapie: <i>Symptomatická.</i> <i>V případě požití většího množství zvážit provedení výplachu žaludku (pouze do 2 hodin od požití). Doporučuje se podat aktivní uhlí a síran sodný.</i></p> <p>Antidot: <i>Specifické antidotum není známo</i></p>

ODDÍL 5	Opatření pro hašení požáru
5.1	<p>Hasiva</p> <p>Vhodná hasiva: <i>Postřík vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, suchý chemický prášek nebo oxid uhličitý (CO₂).</i></p> <p>Nevhodná hasiva: <i>Vysoko objemový vodní proud</i></p>
5.2	<p>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi <i>Při požáru se mohou uvolňovat nebezpečné plyny: oxid uhelnatý (CO₂), oxidy síry (SO_x)</i></p>
5.3	<p>Pokyny pro hasiče Speciální ochranné prostředky pro hasiče: <i>Zabránit nadýchání produktů hoření.</i> <i>Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.</i></p> <p>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 postříkáním 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></p>

**Biopower**

102000013441

Verze č.: 5

Strana 5 / 13

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 28.6.2018

Datum vytištění: 16.1.2019

ODDÍL 6	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy <i>Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Použít osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8.</i>
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí <i>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.</i>
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění <i>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.</i>
6.4	Odkaz na jiné oddíly <i>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.</i>

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Pokyny pro bezpečné zacházení: <i>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. V případě, že nelze vyloučit expozici přípravku, použijte osobní ochranné pracovní prostředky v souladu s oddílem 8.</i> Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu: <i>Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.</i> Hygienická opatření: <i>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.</i>

**Biopower**

102000013441

Verze č.: 5

Strana 6 / 13

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 28.6.2018

Datum vytištění: 16.1.2019

7.2	<p>Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí</p> <p>Požadavky na skladovací prostory: <i>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.</i></p> <p>Pokyny pro skladování: <i>Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hořlavin, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.</i> <i>Skladovací teplota: +5 - +30 °C</i></p>
7.3	<p>Specifická konečná použití</p> <p><i>Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku</i></p>

ODDÍL 8	<p>Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)</p>																
8.1	<p>Kontrolní parametry <i>nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů)</i></p>																
8.2	<p>Omezování expozice</p> <p>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky</i> • <i>poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit</i> • <i>při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky</i> • <i><u>při práci použijte osobní ochranné pracovní prostředky doporučené pro přípravek, se kterým se pomocný prostředek používá</u></i> • <i><u>při práci se samotným pomocným prostředkem použijte tyto osobní ochranné pracovní prostředky:</u></i> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">Ochrana dýchacích orgánů:</td> <td><i>není nutná</i></td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Ochrana rukou:</td> <td><i>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.</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td><i>Materiál: Nitrilový kaučuk</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td><i>Doba průniku: > 480 min</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td><i>Tloušťka rukavic: > 0,4 mm</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td><i>Ochranný index: Třída 6</i></td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Ochrana očí a obličeje:</td> <td><i>ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166</i></td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Ochrana těla:</td> <td><i>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</i></td> </tr> </table>	Ochrana dýchacích orgánů:	<i>není nutná</i>	Ochrana rukou:	<i>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.</i>		<i>Materiál: Nitrilový kaučuk</i>		<i>Doba průniku: > 480 min</i>		<i>Tloušťka rukavic: > 0,4 mm</i>		<i>Ochranný index: Třída 6</i>	Ochrana očí a obličeje:	<i>ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166</i>	Ochrana těla:	<i>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</i>
Ochrana dýchacích orgánů:	<i>není nutná</i>																
Ochrana rukou:	<i>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.</i>																
	<i>Materiál: Nitrilový kaučuk</i>																
	<i>Doba průniku: > 480 min</i>																
	<i>Tloušťka rukavic: > 0,4 mm</i>																
	<i>Ochranný index: Třída 6</i>																
Ochrana očí a obličeje:	<i>ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166</i>																
Ochrana těla:	<i>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</i>																

**Biopower**

102000013441

Verze č.: 5

Strana 7 / 13

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 28.6.2018

Datum vytištění: 16.1.2019

Dodatečná ochrana hlavy:	<i>není nutná</i>
Dodatečná ochrana nohou:	<i>pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347</i>

Omezování expozice životního prostředí

- *zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace*
- *zabránit rozlítí přípravku*

ODDÍL 9	Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1	<p>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</p> <ul style="list-style-type: none"> • vzhled: <i>Kapalina, slabě zakalená</i> • barva: <i>Bezbarvý</i> • zápach (vůně): <i>Slabě nakyslý</i> • hodnota pH: <i>4,0-7,0</i> (100%; 23°C, deionizovaná voda) • bod vzplanutí (°C): <i>> 100 °C</i> (kapaliny) <i>Nestanoven – stanovení provedeno až do bodu varu.</i> • hustota při 20°C: <i>1,03 g/cm³</i> • rozpustnost ve vodě při 20°C: <i>Mísitelný ve všech poměrech</i> • rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: <i>laurylsulfát sodný: log Pow: 0,3</i> • viskozita, dynamická: při 20°C: <i>≤ 300 mPa.s</i> • povrchové napětí: při 25°C: <i>27 mN/m</i>
9.2	<p>Další informace</p> <p><i>Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.</i></p>

ODDÍL 10	Stálost a reaktivita
10.1	<p>Reaktivita</p> <p>Termický rozklad <i>Stabilní za normálních podmínek</i></p>
10.2	<p>Chemická stabilita <i>Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování</i></p>

**Biopower**

102000013441

Verze č.: 5

Strana 8 / 13

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 28.6.2018

Datum vytištění: 16.1.2019

10.3	Možnost nebezpečných reakcí	<i>Nepředpokládá se při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování</i>
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	<i>Vysoké teploty a přímé sluneční světlo</i>
10.5	Neslučitelné materiály	<i>Skladovat pouze v originálních obalech</i>
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	<i>Nepředpokládají se při běžném použití</i>

ODDÍL 11	Toxikologické informace
11.1	<p>Informace o toxikologických účincích</p> <ul style="list-style-type: none"> akutní toxicita orální: <i>ATE (směs) > 2000 mg/kg (potkan) Kalkulační metoda</i> akutní toxicita inhalační: <i>Není vyžadována – během předpokládaných použití nedochází k tvorbě dýchacího aerosolu</i> akutní toxicita dermální: <i>ATE (směs) > 2000 mg/kg (potkan) Kalkulační metoda</i> žiravost/dráždivost pro kůži: <i>dráždí (králík) Informace se týká hlavní složky.</i> vážné poškození očí/podráždění očí: <i>dráždí (králík) Test byl proveden s podobnou formulací.</i> senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: <i>nesenzibilizuje (morče) OECD Test Guideline 406, Magnusson & Kligman Test Informace se týká hlavní složky.</i> mutagenita v zárodečných buňkách: <i>Laurylsulfát sodný: nevykázal mutagenní nebo genotoxické účinky při testování in vitro a in vivo.</i> karcinogenita: <i>Laurylsulfát sodný: nepůsobil karcinogenně v chronických krmných studiích na potkanech a myších.</i> toxicita pro reprodukci: <i>Laurylsulfát sodný: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.</i> vývojová toxicita: <i>Laurylsulfát sodný: nevykázal vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.</i> toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: <i>Laurylsulfát sodný: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</i> toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: <i>Laurylsulfát sodný: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.</i> nebezpečnost při vdechnutí: <i>Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</i>

**Biopower**

102000013441

Verze č.: 5

Strana 9 / 13

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 28.6.2018

Datum vytištění: 16.1.2019

ODDÍL 12	Ekologické informace
12.1	<p>Toxicita</p> <p>Ryby <i>LC₅₀ 7,1 mg/l (96 hod; danio pruhované – Danio rerio)</i> <i>Informace se týká hlavní složky.</i></p> <p>Vodní bezobratlí <i>EC₅₀ 7,2 mg/l (48 hod; perloočka velká – Daphnia magna)</i> <i>Informace se týká hlavní složky.</i></p> <p>Vodní rostliny <i>NOEC₅₀ 0,93 mg/l (72 hod; zelené řasy - Desmodesmus subspicatus)</i> <i>Informace se týká hlavní složky.</i> <i>EC₅₀ 27 mg/l (72 hod; zelené řasy - Desmodesmus subspicatus)</i> <i>Informace se týká hlavní složky.</i></p>
12.2	<p>Perzistence a rozložitelnost</p> <p>Biorozložitelnost: <i>Laurylsulfát sodný: Je rychle biologicky rozložitelný; Koc: údaj nejsou dostupné</i></p>
12.3	<p>Bioakumulační potenciál</p> <p>Bioakumulace: <i>Laurylsulfát sodný: Není bioakumulativní.</i></p>
12.4	<p>Mobilita v půdě</p> <p>Mobilita v půdě: <i>Laurylsulfát sodný: Rozpustný ve vodě</i></p>
12.5	<p>Výsledky posouzení PBT a vPvB</p> <p>Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek: <i>Laurylsulfát sodný: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).</i></p>
12.6	<p>Jiné nepříznivé účinky</p> <p><i>Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.</i></p>

ODDÍL 13	Pokyny pro odstraňování
13.1	<p>Metody nakládání s odpady</p> <p>Vhodné metody odstraňování přípravku: <i>Případně nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění.</i></p> <p>Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: <i>Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu.</i> <i>Prázdné obaly se 3x vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod.</i></p> <p>Katalogové číslo odpadu: 02 01 08* – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky</p>



Biopower 102000013441 Verze č.: 5	Strana 10 / 13 Datum vydání: 22.5.2008 Datum revize: 28.6.2018 Datum vytištění: 16.1.2019
--	--

	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> <i>Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů</i>
--	--

ODDÍL 14	Informace pro přepravu
	<u>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID) / Letecká přeprava (IATA)</u>
14.1-14.5	NEJEDNÁ SE O NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ NOT APPLICABLE
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>

**Biopower**

102000013441

Verze č.: 5

Strana 11 / 13

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 28.6.2018

Datum vytištění: 16.1.2019

ODDÍL 15	Informace o předpisech
15.1	<p>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</p> <p><i>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</i></p> <p><i>Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění</i></p> <p><i>Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh</i></p> <p><i>Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek</i></p> <p><i>Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin</i></p> <p><i>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</i></p> <p><i>Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005</i></p> <p><i>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organizmů a dalších necílových organizmů při použití přípravků na ochranu rostlin</i></p> <p><i>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)</i></p> <p><i>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</i></p> <p>Další údaje: WHO-klasifikace: III (Slabě nebezpečný)</p>
15.2	<p>Posouzení chemické bezpečnosti</p> <p><i>Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.</i></p>

**Biopower**

102000013441

Verze č.: 5

Strana 12 / 13

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 28.6.2018

Datum vytištění: 16.1.2019

ODDÍL 16	Další informace
16.1	<p>Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratk</p> <p><i>H302 Zdraví škodlivý při požití.</i> <i>H315 Dráždí kůži.</i> <i>H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.</i> <i>H318 Způsobuje vážné poškození očí.</i> <i>H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.</i> <i>H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i></p> <p>Seznam použitých zkratk:</p> <p><i>Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4</i> <i>Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro životní prostředí – akutně, kategorie 1</i> <i>Aquatic Chronic 3 Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 3</i> <i>Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1</i> <i>Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2</i> <i>Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1</i> <i>ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</i> <i>ATE Odhad akutní toxicity</i> <i>Číslo CAS Identifikační číslo Chemical abstracts</i> <i>Číslo ES Číslo Evropské komise</i> <i>ČSN EN Česká technická norma</i> <i>EU Evropská unie</i> <i>ECx Efektivní koncentrace na x %</i> <i>IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)</i> <i>IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců</i> <i>ICx Inhibiční koncentrace na x %</i> <i>LCx Smrtelná koncentrace na x %</i> <i>LDx Smrtelná dávka na x %</i> <i>MARPOL 73/78 Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí</i> <i>J.N. Jinde neuvedená</i> <i>NOEC/NOEL Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku</i> <i>OECD Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj</i> <i>PEL Přípustný expoziční limit</i> <i>NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace</i> <i>RID Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí</i> <i>Sb. Sbírka zákonů</i> <i>UN Organizace spojených národů (OSN)</i> <i>WHO Světová zdravotnická organizace</i></p>
16.2	<p>Pokyny pro školení: <i>Viz § 86 Zákona č. 299/2017 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</i></p>

**Biopower**

102000013441

Verze č.: 5

Strana 13 / 13

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 28.6.2018

Datum vytištění: 16.1.2019

16.3	<p>Doporučená omezení použití:</p> <p><i>Přípravek použijte výhradně v souladu s návodem k použití.</i></p> <p><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></p> <p><i>Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.</i></p> <p><i>Práce s pomocným prostředkem je zakázána pro mladistvé zaměstnance, pokud není vykonávána pod soustavným odborným dozorem.</i></p>
16.4	<p>Kontaktní místo pro poskytování technických informací:</p> <p><i>BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky</i></p> <p><i>Tel.: (+420) 266 101 111; (+420) 543 254 594</i></p>
16.5	<p>Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:</p> <p><i>Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006,</i></p> <p><i>Version 10/EU, Revision Date: 28.06.2018</i></p> <p><i>Interní databáze firmy Bayer</i></p>
16.6	<p>Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: <i>vyznačeny v textu stínováním</i></p>
16.7	<p>Prohlášení:</p> <p><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 kontrakčních vztahů.</i></p>