



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

Biopower

102000013441

Verze č.: 7

Strana 1 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 8.9.2022

Datum vytištění: 9.1.2023

ODDÍL 1	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno Biopower
	UFI YPF0-Q0SX-000N-X8QE
	Kód přípravku 05815990
1.2	Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití
	Použití PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – ADJUVANT
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	výrobce Bayer AG Kaiser-Wilhelm-Allee 1, D-51373 Leverkusen, Německo Tel.: +49 2173 38-3409 (Chemical Regulatory Affairs, pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: BCS-SDS@bayer.com osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice BAYER s. r. o. Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky tel.: (+420) 266 101 111 (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: toxinfo.cz@bayer.com
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace 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)

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



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

Biopower

102000013441

Verze č.: 7

Strana 2 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 8.9.2022

Datum vytištění: 9.1.2023

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:

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

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

Další prvky označení:

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).

Ekologické informace:

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

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

102000013441

Verze č.: 7

Strana 3 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 8.9.2022

Datum vytištění: 9.1.2023

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3 3.2	Složení/informace o složkách		
	Směsi Rozpustný koncentrát (SL); laurylsulfát sodný 276,5 g/l		
	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
	laurylsulfát sodný	27,00	68891-38-3 500-234-8 01-2119488639-16-xxxx
	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	> 0,005 - < 0,05	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-xxxx
			Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
			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
	Další údaje		
	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.			
Velikost částic Tato látka/směs neobsahuje nanoformy.			

ODDÍL 4	Pokyny pro první pomoc
4.1	Popis první pomoci



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

Biopower

102000013441

Verze č.: 7

Strana 4 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 8.9.2022

Datum vytištění: 9.1.2023

Všeobecné pokyny:

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).

Při nadýchání:

Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

Při styku s kůží:

Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

Při zasažení očí:

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.

Při požití:

Ústa vypláchněte vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

4.2

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy ani se nepředpokládají.

4.3

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Terapie:

Symptomatická.

V případě požití většího množství zvážit provedené vyplachu žaludku (pouze do 2 hodin od požití). Doporučuje se podat aktivní uhlí a síran sodný.

Antidot:

Specifické antidotum není známo

ODDÍL 5

Opatření pro hašení požáru

5.1

Hasiva

Vhodná hasiva:

Postřik vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, suchý chemický prášek nebo oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva:

Vysoko objemový vodní proud



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

Biopower

102000013441

Verze č.: 7

Strana 5 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 8.9.2022

Datum vytištění: 9.1.2023

5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi Při požáru se mohou uvolňovat nebezpečné plyny: oxid uhelnatý (CO), oxidy síry (SO _x)
5.3	Pokyny pro hasiče Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Další informace: Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasazené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromážďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.

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

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
---------	-------------------------------



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

Biopower

102000013441

Verze č.: 7

Strana 6 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 8.9.2022

Datum vytištění: 9.1.2023

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Pokyny pro bezpečné zacházení: 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. Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu: Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Hygienická opatření: 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.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí Požadavky na skladovací prostory: 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. Pokyny pro skladování: Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hořlavin, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Skladovací teplota: +5 - +30 °C
7.3	Specifická konečná použití Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku

ODDÍL 8	Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)
8.1	Kontrolní parametry nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů)
8.2	Omezování expozice Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků • při používání se řiďte návodem uvedeným na etiketě přípravku • používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky • poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protřžené rukavice) okamžitě vyměnit • při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky Ochrana dýchacích orgánů: není nutná



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

Biopower

102000013441

Verze č.: 7

Strana 7 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 8.9.2022

Datum vytištění: 9.1.2023

Ochrana rukou:	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
Ochrana očí a obličeje:	ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166
Ochrana těla:	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
Dodatečná ochrana hlavy:	není nutná
Dodatečná ochrana nohou:	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347
Omezování expozice životního prostředí • zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace • zabránit rozlití přípravku	

ODDÍL 9	Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
forma:	Kapalina, slabě zakalená
barva:	Bezbarvá
zápach:	Slabě nakyslý
prahová hodnota zápachu:	Údaje nejsou dostupné
bod tání/rozmezí bodu tání:	Údaje nejsou dostupné
bod varu/rozmezí bodu varu:	Údaje nejsou dostupné

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

102000013441

Verze č.: 7

Strana 8 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 8.9.2022

Datum vytištění: 9.1.2023

9.2	hořlavost:	Údaje nejsou dostupné
	horní mez výbušnosti:	Údaje nejsou dostupné
	dolní mez výbušnosti:	Údaje nejsou dostupné
	bod vzplanutí:	> 100 °C Nestanoven – stanovení provedeno až do bodu varu.
	teplota samovznícení:	Údaje nejsou dostupné
	teplota autokatalytického rozkladu (SADT):	Údaje nejsou dostupné
	pH:	4,0-7,0 (100 %; 23 °C)
	viskozita dynamická:	≤ 300 mPa.s (20 °C)
	viskozita kinematická:	Údaje nejsou dostupné
	rozpustnost ve vodě:	Mísitelný ve všech poměrech
	rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	laurylsulfát sodný: log Pow: 0,3
	povrchové napětí:	27 mN/m (25 °C)
	tlak páry:	Údaje nejsou dostupné
	hustota:	cca. 1,03 g/cm ³ (20 °C)
	relativní hustota:	Údaje nejsou dostupné
	relativní hustota par:	Údaje nejsou dostupné
	hodnocení nanočástice:	Tato látka/směs neobsahuje nanoformy
	velikost částic:	Údaje nejsou dostupné
	Další informace výbušnost:	Údaje nejsou dostupné
	oxidační vlastnosti:	Údaje nejsou dostupné
	rychlost odpařování:	Údaje nejsou dostupné
	Jiné fyzikálně chemické vlastnosti:	Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.



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

Biopower

102000013441

Verze č.: 7

Strana 9 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 8.9.2022

Datum vytištění: 9.1.2023

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

ODDÍL 11	Toxikologické informace	
11.1	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008	
	akutní toxicita orální:	ATE (směs) > 2000 mg/kg Kalkulační metoda Odhad akutní toxicity
	akutní toxicita inhalační:	Není vyžadována – během předpokládaných použití nedochází k tvorbě dýchatelného aerosolu
	akutní toxicita dermální:	ATE (směs) 2000 mg/kg Kalkulační metoda
	žíravost/dráždivost pro kůži:	dráždí (králík) Informace se týká hlavní složky.
	vážné poškození očí/ podráždění očí:	dráždí (králík) Test byl proveden s podobnou formulací.
	senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	nesenzibilizuje (morče) OECD Test Guideline 406, Magnusson & Kligman Test Informace se týká hlavní složky.
	mutagenita v zárodečných buňkách:	Laurylsulfát sodný: nevykázal mutagenní nebo genotoxické účinky při testování in vitro a in vivo.
	karcinogenita:	Laurylsulfát sodný: nepůsobil karcinogenně v chronických krmných studiích na potkaních a myších.
	toxicita pro reprodukci:	Laurylsulfát sodný: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.
	vývojová toxicita:	Laurylsulfát sodný: nevykázal vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.



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

Biopower

102000013441

Verze č.: 7

Strana 10 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 8.9.2022

Datum vytištění: 9.1.2023

11.2	• toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: • toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: • nebezpečnost při vdechnutí:	Laurylsulfát sodný: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Laurylsulfát sodný: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech. Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
	Informace o další nebezpečnosti Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému Hodnocení	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 12		Ekologické informace
12.1	Toxicita Ryby	LC ₅₀ 7,1 mg/l (96 hod; danio pruhované – Danio rerio) Informace se týká hlavní složky.
	Vodní bezobratlí	EC ₅₀ 7,2 mg/l (48 hod; perloočka velká – Daphnia magna) Informace se týká hlavní složky.
	Vodní rostliny	NOEC 0,93 mg/l (72 hod; zelené řasy - Desmodesmus subspicatus) Informace se týká hlavní složky. EC ₅₀ 27 mg/l (72 hod; zelené řasy - Desmodesmus subspicatus) Informace se týká hlavní složky.
12.2	Perzistence a rozložitelnost Biorozložitelnost:	Laurylsulfát sodný: Je rychle biologicky rozložitelný; Koc: údaje nejsou dostupné
12.3	Bioakumulační potenciál Bioakumulace:	Laurylsulfát sodný: Není bioakumulativní.
12.4	Mobilita v půdě Mobilita v půdě:	Laurylsulfát sodný: Rozpustný ve vodě
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	



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

Biopower

102000013441

Verze č.: 7

Strana 11 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 8.9.2022

Datum vytištění: 9.1.2023

12.6	Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek: Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému Hodnocení	Laurylsulfát sodný: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB). Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
12.7	Jiné nepříznivé účinky Dodatkové ekologické informace	Další účinky nejsou známy.

ODDÍL 13	Pokyny pro odstraňování
13.1	Metody nakládání s odpady Vhodné metody odstraňování přípravku: Případné nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění a spálí se ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: 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 plyných zplodin. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod. Katalogové číslo odpadu: 02 01 08* – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky Právní předpisy o odpadech Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)

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

102000013441

Verze č.: 7

Strana 12 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 8.9.2022

Datum vytištění: 9.1.2023

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

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



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

Biopower

102000013441

Verze č.: 7

Strana 13 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 8.9.2022

Datum vytištění: 9.1.2023

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), vyhlášena 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.: 7

Strana 14 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 8.9.2022

Datum vytištění: 9.1.2023

ODDÍL 16	Další informace																																																										
16.1	Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratk 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. Seznam použitých zkratk a akronymů: <table><tr><td>Acute Tox. 2, 4</td><td>Akutní toxicita, kategorie 2, 4</td></tr><tr><td>Aquatic Acute 1</td><td>Nebezpečný pro životní prostředí – akutně, kategorie 1</td></tr><tr><td>Aquatic Chronic 2, 3</td><td>Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 2, 3</td></tr><tr><td>Eye Dam. 1</td><td>Vážné poškození očí, kategorie 1</td></tr><tr><td>Skin Irrit. 2</td><td>Dráždivost pro kůži, kategorie 2</td></tr><tr><td>Skin Sens. 1</td><td>Senzibilizace kůže, kategorie 1</td></tr><tr><td>ADR</td><td>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</td></tr><tr><td>ATE</td><td>Odhad akutní toxicity</td></tr><tr><td>Číslo CAS</td><td>Identifikační číslo Chemical abstracts</td></tr><tr><td>Číslo ES</td><td>Číslo Evropské komise</td></tr><tr><td>ČSN EN</td><td>Česká technická norma</td></tr><tr><td>EU</td><td>Evropská unie</td></tr><tr><td>ECx</td><td>Efektivní koncentrace na x %</td></tr><tr><td>IBC</td><td>Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)</td></tr><tr><td>IATA</td><td>Mezinárodní asociace leteckých dopravců</td></tr><tr><td>ICx</td><td>Inhibiční koncentrace na x %</td></tr><tr><td>LCx</td><td>Smrtelná koncentrace na x %</td></tr><tr><td>LDx</td><td>Smrtelná dávka na x %</td></tr><tr><td>MARPOL 73/78</td><td>Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí</td></tr><tr><td>N.O.S./J.N.</td><td>Not otherwise specified / Jinde neuvedená</td></tr><tr><td>NOEC/NOEL</td><td>Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku</td></tr><tr><td>OECD</td><td>Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj</td></tr><tr><td>PEL</td><td>Přípustný expoziční limit</td></tr><tr><td>NPK-P</td><td>Nejvyšší přípustná koncentrace</td></tr><tr><td>RID</td><td>Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí</td></tr><tr><td>Sb.</td><td>Sbírka zákonů</td></tr><tr><td>UN</td><td>Organizace spojených národů (OSN)</td></tr><tr><td>WHO</td><td>Světová zdravotnická organizace</td></tr><tr><td>M-faktor</td><td>Multiplikační faktor</td></tr></table>	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	N.O.S./J.N.	Not otherwise specified / 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
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																																																										
N.O.S./J.N.	Not otherwise specified / 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																																																										
16.2	Pokyny pro školení: Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů																																																										



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

Biopower

102000013441

Verze č.: 7

Strana 15 / 15

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 8.9.2022

Datum vytištění: 9.1.2023

16.3	Doporučená omezení použití: 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	Kontaktní místo pro poskytování technických informací: BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky Tel.: (+420) 266 101 111
16.5	Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu: Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006, Version 13/EU, Revision Date: 05.09.2022 Interní databáze firmy Bayer
16.6	Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: vyznačeny v textu stínováním. Tato verze nahrazuje všechny předchozí. Bezpečnostní list podle Nařízení (EU) č. 2020/878. Zkontrolováno a revidováno z redakčních důvodů podle aktuální Přílohy II nařízení REACH.
16.7	Prohlášení: 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.