

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



### BIOLOGICKÝ PŘÍPRAVEK PRO ŽUMPY, SEPTIKY A LATRÍNY

Datum vydání: 28.01.2019

Datum aktualizace:

Strana/celkem stran: 1/7

#### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

##### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku:

**BIOLOGICKÝ PŘÍPRAVEK PRO ŽUMPY, SEPTIKY A LATRÍNY**

##### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití: směs pro žumpy, domácí čistírny odpadních vod, kanalizační systémy a latriny

Nedoporučená použití: Žádná informace

##### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Zodpovědný subjekt a výrobce:

BIOARCUS Sp. z o.o.

Ul. Białostocka 22/9

03-741 Warszawa, POLSKA

Tel: (+48) 22 654 05 75;

Fax: (+48) 22 654 05 76;

##### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Evropského čísla tísňového volání: 112

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Tato směs není klasifikována jako nebezpečná podle legislativy Evropské unie.

##### 2.2. Prvky označení

Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Signální slovo Nepřiřazen

Výstražné symboly Nepřiřazen

Standardní věta o nebezpečnosti

---

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

**Prevence**

**P261** Zamezte vdechování prachu.

**Reakce**

---

**Skladování**

---

**Odstraňování**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



### BIOLOGICKÝ PŘÍPRAVEK PRO ŽUMPY, SEPTIKY A LATRÍNY

Datum vydání: 28.01.2019

Datum aktualizace:

Strana/celkem stran: 2/7

#### 2.3. Další nebezpečnost

Látka nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

#### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

##### 3.1. Látky --

##### 3.2. Směsi

###### Směs mikroorganismů

Název látky	Identifikátor	Klasifikace 1272/2008	% hm.
---	---	---	---

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1. Popis první pomoci

###### Vdechnutí

V případě výskytu kašle, závratě, nevolnosti, potíží s dýcháním nebo jiných problémů s dýcháním, vyvedte postiženou osobu na čerstvý vzduch. V případě přetrvávání symptomů konzultujte lékaře.

###### Požítí

Nevyvolávejte zvracení. Nedávejte osobě v bezvědomí nic, co by mohla spolknout. V případě potřeby dopravte do nemocnice. Zajistěte nemocnému klid, polohu vleže a teplo.

###### Kontakt s očima

Vyjměte kontaktní čočky. Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut při otevřených víčkách. Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

###### Styk s kůží

Kůži umyjte čistou vodou s mýdlem. Není nutná aplikace žádných speciálních zákroků. Pokud dojde k poškození kůže, konzultujte kožního lékaře.

##### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dlouhodobé vystavení na působení prachu může podráždění očí, respirační trakt. Mikroorganismy obsažené ve výrobku nezpůsobují žádné patologické účinky

##### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny pro lékaře: Je třeba léčit příznaky. Léčit podle symptomů. Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1. Hasiva

###### Vhodná hasiva

Použijte hasicí prostředky vhodné pro lokální podmínky a okolní prostředí. Používejte prášková, vodní a pěnová hasiva, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Doporučujeme použití vodní mlhy v případě použití vody.

##### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

###### Nebezpečné spalínové produkty

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



### BIOLOGICKÝ PŘÍPRAVEK PRO ŽUMPY, SEPTIKY A LATRÍNY

Datum vydání: 28.01.2019

Datum aktualizace:

Strana/celkem stran: 3/7

Během spalování se může tvořit oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxidy dusíku.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Během požáru noste speciální ochranné vybavení a dýchací přístroj.

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

##### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné vybavení.

Zabraňte vzniku prachu. Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Osoby odvedte do bezpečí.

##### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

netýká se

##### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Posbírejte příslušným způsobem a zachyťte v příslušné nádobě.

Pro odstraňování vytvořeného prachu použijte vysavače odolné proti explozi a/nebo čisticí systémy vhodné pro snadno vznětlivý prach. Doporučujeme použití vysavače vybaveného vysoce účinným vzduchovým filtrem. Vyvarujte se rozptýlování prachu zametáním nebo používáním stlačeného vzduchu. Nedoporučujeme zametat nasucho.

##### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace o osobní ochraně a likvidaci jsou uvedeny v oddílu 8 a 13.

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

##### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení. Zamezte styku s kůží a očima. Po použití produktu si umyjte ruce. Zajistěte proti záměně s nápoji, zabraňte požití. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví. Dodržujte zásady hygieny práce s chemikáliemi, při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po práci si umyjte ruce teplou vodou s mýdlem.

##### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Nádoby skladujte na suchém a dobře ventilovaném místě (skladovací teplota do 25 ° C pro udržení biologické stability). Skladujte v podmínkách okolí, v příslušně označených nádobách. Kontakt s silnými bázemi nebo kyselinami může být škodlivý pro bakteriální kultury. Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly. Neskladujte v kovových nádobách. Vysoká teplota nebo vysoká vlhkost mohou ovlivnit účinnost výrobku.

##### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Biologický přípravek pro žumpy, septiky a latríny

#### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

##### 8.1. Kontrolní parametry

Složky s parametry pro kontrolu pracoviště

--

##### 8.2. Omezování expozice

###### Vhodné technické kontrolní prostředky

Zajistěte příslušnou ventilaci, především v uzavřených místnostech.

###### Osobní ochranné prostředky

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



### BIOLOGICKÝ PŘÍPRAVEK PRO ŽUMPY, SEPTIKY A LATRÍNY

Datum vydání: 28.01.2019

Datum aktualizace:

Strana/celkem stran: 4/7

Dodržujte standardní bezpečnostní opatření zavazující pro zacházení s chemikáliemi. Během práce nejezte, nepijte a nekuř.

#### Individuální ochranná opatření

##### Ochrana očí

Zamezte styku s očima

##### Ochrana kůže

##### Ochrana rukou

Chemicky odolné, nepropustné rukavice, odpovídající schváleným normám. Nejvhodnější rukavice by měly být zvoleny na základě konzultace s dodavatelem / výrobcem rukavic, kteří mohou poskytnout informace o době průniku materiálu rukavic. Může dojít k pronikání látky kůží. (otestované v souladu s normou EN374).

##### Ochrana těla

Noste standardní ochranný oděv. Kontaminovaný oděv po použití vyperte.

##### Ochrana dýchacích cest

Žádné zvláštní požadavky. Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijte celoobličejový respirátor s víceúčelovou kombinací, doporučujeme používat respirátory vyhovující normě EN EN405 s filtrem splňujícím požadavky NF EN 143 (typ FFP2).

#### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

##### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Vzhled:</b>	Suchý prášek
<b>Barva:</b>	světle hnědý
<b>Zápach:</b>	Mírný pach fermentace
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	netýká se
<b>pH:</b>	netýká se
<b>Bod tání/bod tuhnutí:</b>	netýká se
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</b>	rozklad
<b>Bod vzplanutí:</b>	netýká se
<b>Rychlost odpařování:</b>	netýká se
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny):</b>	netýká se
<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:</b>	nestanoveno
<b>Tlak páry:</b>	netýká se
<b>Hustota páry:</b>	netýká se
<b>Relativní hustota:</b>	1 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<b>Rozpustnost:</b>	Rozpustný ve vodě
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:</b>	netýká se
<b>Teplota samovznícení:</b>	netýká se
<b>Teplota rozkladu:</b>	netýká se
<b>Viskozita:</b>	netýká se
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	netýká se
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	netýká se

##### 9.2. Další informace

netýká se

#### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

##### 10.1. Reaktivita

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



### BIOLOGICKÝ PŘÍPRAVEK PRO ŽUMPY, SEPTIKY A LATRÍNY

Datum vydání: 28.01.2019

Datum aktualizace:

Strana/celkem stran: 5/7

Nejsou známy nebezpečné reakce v podmínkách běžného použití.

#### 10.2. Chemická stabilita

Stálý během skladování v doporučených podmínkách.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

netýká se

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Horko, plameny a jiskry. Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, zásady a oxidační sloučeniny mohou způsobit ztrátu vlastností bakteriálních kultur.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

netýká se

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

přirozená biologická odbourávání

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace: Neočekává se.

#### 12.4. Mobilita v půdě

netýká se

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



### BIOLOGICKÝ PŘÍPRAVEK PRO ŽUMPY, SEPTIKY A LATRÍNY

Datum vydání: 28.01.2019

Datum aktualizace:

Strana/celkem stran: 6/7

netýká se

#### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

##### 13.1. Metody nakládání s odpady

Produkt může být skladován společně s komunálními odpady při zohledňování technických předpisů a po konzultaci s likvidačním závodem.

Neočištěné obaly: obaly vyprázdněte; můžete je následně předat k recyklaci.

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

##### 14.1. UN číslo

Nejsou údaje

##### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nejsou údaje

##### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nejsou údaje

Výstražná nálepka

Nejsou údaje

Klasifikační kód

Nejsou údaje

##### 14.4. Obalová skupina

Nejsou údaje

##### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne

##### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nedá se použít

##### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nedá se použít

#### ODDÍL 15: Informace o předpisech

##### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Na přípravek se mimo jiné vztahují následující právní předpisy:

- Tento bezpečnostní list byl vypracován Podle PŘÍLOHY II-Návod na vypracování Datových bezpečnostních listů podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (Nařízení (ES) č. Nařízení (ES) č. 2015/830)
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

##### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné údaje.

#### ODDÍL 16: Další informace

##### Plné znění H-vět, uvedených v oddílech: 3

--

##### Školení, doporučení:

Pečlivě si přečtěte bezpečnostní list.

##### Zkratky používané v bezpečnostním listu:

**CAS** – registrační číslo, pod nímž jsou chemické látky registrovány a popsány v databázi Chemical Abstract Service.

**ES** – identifikační číslo obchodovatelných látek v Evropském společenství

**PEL** – přípustné expoziční limity

**NPK-P** – nejvyšší přípustné koncentrace

**PNEC** – odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



### BIOLOGICKÝ PRÍPRAVEK PRO ŽUMPY, SEPTIKY A LATRÍNY

Datum vydání: 28.01.2019

Datum aktualizace:

Strana/celkem stran: 7/7

**DNEL** – odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

**Číslo UN** – identifikační číslo pro přepravu

**ADR** – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

**IMO** – Mezinárodní námořní organizace

**RID** - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

**IMDG** – Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí

**IATA DGR** – Předpisy pro leteckou přepravu nebezpečných nákladů mezinárodní organizace leteckých dopravců

Bezpečnostní list byl vystaven v souladu s Nařízením Komise (ES) č. 2015/830 z 28. května 2015 měnící nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady ve věci registrace, posouzení, poskytování povolení a aplikovaných omezení ve věci chemikálií (REACH).

Před zahájením práce s produktem se musí uživatel seznámit se zásadami bezpečnosti a hygieny práce, co se týká zacházení s chemikáliemi, a především absolvovat příslušné školení na stanovišti.

#### **Další informace:**

Bezpečnostní list:

Przedsiębiorstwo EKOS S.C.

80-266 Gdańsk, Polsko

al. Grunwaldzka 205/209,

tel: 58 305 37 46, [ekos@ekos.gda.pl](mailto:ekos@ekos.gda.pl)

[www.ekos.gda.pl](http://www.ekos.gda.pl)