

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/EC

Datum vyhotovení: 03 září 2019

### 1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A VÝROBCE

#### 1.1 Obchodní název výrobku:

Reasil® HumiClean

#### 1.2 VYROBENO:

Na zakázku JSC „Force Baltic“ v LLC Life Force, 10A Peschano-Umetsky trakt, Saratov, Russia 410086. tel. +370 699 82082, <https://lifeforce.pro>, [vilius@lifeforcebaltic.eu](mailto:vilius@lifeforcebaltic.eu).

#### 1.3 Dodavatel:

JSC “Life Force Baltic”, Jundos str. 40, LT-08402 Vilnius, Lithuania

#### 1.4 Distributor v ČR:

ITL Innovation Technology for Life, s.r.o. Voskovcova 1075/51, 150 00 Praha, IČ: 45306915, Czech Republic. Registrační číslo provozu: CZ 802091-01, CZ 802091-02. E-mail: [it4l@email.cz](mailto:it4l@email.cz).

#### 1.5 Použití výrobku:

Surovina na podestýlku pro všechny druhy zvířat.

#### 1.6 Toxikologické informační středisko

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK,  
Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2,  
tel. +420 224 919 293, +420 224 915 402.

### 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI VÝROBKU

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

DSD/DPD Označení nebezpečnosti: Produkt není klasifikovaný jako nebezpečný.

R-věty: Žádné

CLP Kategorie nebezpečí: Není nebezpečná látka.

#### 2.2 Prvky označení:

Bez označení.

#### Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě:

Nejsou.

#### 2.3 Další nebezpečí:

Není známé.

### 3. SLOŽENÍ A PŘÍMĚSÍ:

100 % přírodní látka, aktivní bez chemických příměsí.

#### Charakteristika produktu:

Reasil® HumiClean je jemný prášek o zrnitosti 0,65mm hnědočerného vzhledu s vysokým obsahem huminových kyselin /min. 40% v natur/. Základní surovinou je Leonardit – 100 % přírodní látka s vysokou biologickou účinností.

Aplikací suroviny Reasil® HumiClean na podestýlku výrazně přispíváme ke stabilizaci zoohygienických podmínek a podpoře produkčního zdraví a pohody chovných zvířat.

Účinnou látkou výrobku jsou huminové a fulvonové kyseliny, které jako polymerní aromatické sloučeniny se složitou strukturou a významnými fyzikálně-chemickými vlastnostmi se vyznačují schopností výrazně zadržovat a vázat do své struktury emisní plyny (amoniak, metan, sirovodík, CO<sub>2</sub>, CO, N<sub>2</sub>O, NO atd.), pozůstatky toxických látek, mikrobiální jedy, plísňové toxiny a jiné pro organismus jedovaté sloučeniny, například: dioxiny, PCB, těžké kovy, pozůstatky pesticidů, herbicidů apod., které se do skladovaného hnoje dostali buď s výkaly, přechodem přes trávicí trakt nebo jsou obsažené v kontaminované podestýlce. V kejďe upravuje pH na neutrální (do pH 7), kdy se amoniak v kejďe vyskytuje převážně ve formě stabilního amonného iontu (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>), přičemž v zásaditém prostředí (pH nad 7) se rychle mění na prchavý amoniak. Skladováním kejdy s přípravkem Reasil® HumiClean se podstatně snižují ztráty amoniakálního dusíku ve formě emisí a jako inhibitor zabraňuje nitrifikaci amoniaku na nitráty a následné denitrifikaci na plynný dusík, čímž se močovina stává i po několika měsících skladování zdrojem velkého množství lehce přístupného dusíku pro výživu rostlin. Zadržováním škodlivých emisních plynů (NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S, CO<sub>2</sub>) účinně chráníme ustájená zvířata před nemocemi, zvláště poškozením sliznic dýchacích cest a spojivek, nebo i před udušením. Nevyužitý dusík z krmné dávky po vyloučení z organismu se stabilizuje pro využití jako vysoce kvalitní zdroj dusíku pro hnojení rostlin. Hnůj s Reasil® HumiClean má podstatně vyšší poměr C/N, což může mít výrazný vliv na zvýšení úrodnosti hnojených půd a zkvalitnění humifikačního procesu. Velmi významný je i obsah minerálních látek a stopových prvků obsažených v organicko-minerální surovině.

#### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

##### 4.1 Všeobecné pokyny.

Dodržujte bezpečnostní pokyny uvedené v návodu na použití na obale. V případě výskytu zdravotních potíží, nebo v případě pochybností informujte lékaře a poskytněte mu informaci z tohoto Bezpečnostního listu.

##### 4.2 Při zasažení kůže.

Není nebezpečný, stačí opláchnout vodou.

##### 4.3 Kontakt s očima.

Násilně otevřít víčka a vyplachovat ihned velkým množstvím vody (po dobu min. 10-15 min.). Pokud má postižený oční čočky, je potřeba je nejdříve odstranit.

##### 4.4 Při vdechnutí.

Může vyvolat podráždění a kašel. Není nebezpečný.

##### 4.5 Při požití.

Není toxický.

##### 4.6 Další údaje

Informace nejsou k dispozici.

#### 5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

##### 5.1 Hasicí prostředky.

**Vhodné hasicí prostředky:** Doporučuje se hasit vodou, pískem, hlínou.

**Nevhodné hasicí prostředky, které se nesmí použít z bezpečnostních důvodů:** Tlakové hasicí přístroje všech druhů, vyjma vodních.

##### 5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky anebo směsi:

Slabě zápalný materiál, při hoření má vlastnosti podobné uhlí. Při hoření se uvolňuje CO<sub>2</sub>.

##### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího oblečení a nezávislého dýchacího přístroje. Při hoření se uvolňuje CO<sub>2</sub>.

#### 5.4 Další údaje:

Nejsou.

### 6. OPATŘENÍ PŘI HÁHODNÉM ÚNIKU

#### 6.1 Ochrana osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Zabraňte kontaktu s očima. Používejte ochranné rukavice a ochranu očí. Materiál se nevypařuje, ale práší při manipulaci.

#### 6.2 Ochrana životního prostředí:

Není potřebná.

#### 6.3 Metody a materiál pro zamezení úniku a pro čištění:

Rozprášený materiál se čistí mechanickými prostředky, pak se čistí vodou s přídavkem saponátu (pH cca 7-8).

#### 6.4 Další údaje:

Nejsou.

### 7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečnou manipulaci

Při práci používejte vhodné osobní ochranné prostředky. Používejte ochranné brýle a respirátor. Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po práci a před jídlem umýt ruce mýdlem a vodou, ošetřit reparačním krémem. Chránit před otevřeným ohněm.

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

Skladujte jen v originálních obalech v suchých, krytých a větraných prostorách. Chraňte před kontaktem s oxidačními činidly, přímým slunečním svitem a tepelnými zdroji. Skladujte při teplotě od -0 do +40 °C. Uchovávejte mimo dosah dětí. Doporučené obalové materiály: polyethylen s vysokou hustotou nebo laminovaný papír pro ochranu proti vlhkosti.

Nevhodný materiál pro balení : textilní pytle.

#### 7.3 Specifické konečné použití

Informace nejsou k dispozici.

### 8. EXPOZIČNÍ OMEZENÍ A OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY

#### 8.1 Kontrolní parametry

Nejsou stanoveny.

#### 8.2 Omezení expozice

Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

#### 8.3 Dechová ochrana

Doporučuje se použití respirátoru jako dostatečné ochrany dýchacích cest.

#### 8.4 Ochrana očí

Ochranné brýle.

#### 8.5 Ochrana rukou

Nevyžaduje se.

#### 8.6 Ochrana kůže

Ochranný oděv.

## 8.7 Omezení expozice životního prostředí

Informace nejsou k dispozici.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	prášek
Skupenství (při 20°C)	pevné
Barva	hnědočerná
Zápach/vůně	neutrální, bez chuti a zápachu
Hodnota pH (při 20°C) 10% roztok	5.0-6.5
Bod tečení	informace nejsou k dispozici
Teplota varu	není
Teplota vzplanutí	500°C
Hořlavost	slabě hořlavý materiál
Výbušné vlastnosti	výbušný může být jen ve směsi s jinou látkou obsahující dusík
Horní hranice	informace nejsou k dispozici
Dolní hranice	informace nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	informace nejsou k dispozici
Tlak páry (při 20°C)	neudává se
Hustota (při 20°C)	neudává se
Rozpustnost:	
Ve vodě	nerozpustný, tvoří zákal
V zásadách	rozpustný
V alkoholu	částečně rozpustný

**Rozdělovací koeficient:** n-oktanol/voda      informace nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Informace nejsou k dispozici.

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

Při dodržení předpisů pro skladování a manipulaci je přípravek stabilní.

### 10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení předpisů pro skladování a manipulaci je výrobek stabilní do 80°C.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Informace nejsou k dispozici.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení předpisů pro skladování a manipulaci je výrobek stabilní.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, látky obsahující dusík nad 15%, kovové prášky.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při standardních skladovacích podmínkách nevznikají. Při spalování vzniká CO<sub>2</sub>.

### 11. TOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

Nejsou.

##### Akutní toxicita:

LD<sub>50</sub> orálně (potkan): > 2000 g/kg, LD<sub>50</sub> dermálně (potkan): informace nejsou k dispozici,

LC<sub>50</sub> inhalačně aerosoly (potkan): informace nejsou k dispozici,

LC<sub>50</sub> inhalačně plyny a páry (potkan): informace nejsou k dispozici.

**Dráždivost:** nejsou známé dráždivé reakce na pokožce.

**Senzibilizace:** informace nejsou k dispozici.

**Toxicita opakované dávky:** není, používá se dlouhodobě a preventivně na odstranění toxicity.

**Karcinogenita:** látka není karcinogenní.

**Reprodukční toxicita:** není.

**Zkušenosti s působením na člověka:** patří mezi přírodní léky/přírodní antibiotikum a růstový stimulant.

### 12. EKOLOGICKÉ ÚDAJE

#### 12.1 Toxicita EMEA/MRL/554/99-Final

LC<sub>50</sub> (ryby): informace nejsou známé,

EC<sub>50</sub> (dafnie): informace nejsou známé,

IC<sub>50</sub> (řasy): informace nejsou k dispozici,

EC<sub>10</sub> (bakterie): informace nejsou k dispozici.

Huminové kyseliny se v přírodě vyskytují ve všech vodách. Nejsou známé informace o ekologické toxicitě výrobku. Naopak, produkty z huminových kyselin se používají na detoxikaci vody, půdy, krmiv a trávících traktů zvířat.

#### 12.2 Stálost a odbouratelnost

Není lehce rozložitelný.

#### 12.3 Biokumulační potenciál

Není známý.

#### 12.4 Mobilita v půdě

Bioaktivní složka půdy – tvoří bioaktivní složku humusu v půdě.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Informace nejsou k dispozici.

#### 12.6 Jiné negativní účinky Informace

nejsou známé.

### 13. OPATŘENÍ PŘI ZNEŠKODŇOVÁNÍ

#### 13.1 Metoda zneškodňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů.

Bez předcházející úpravy se přípravek nesmí vysypat do kanalizace, nebo do povrchových a spodních vod a nesmí se skladovat na veřejných skládkách. Doporučený detergent je voda a mýdlo. Druh odpadu:

odpad jinak nespecifikovaný. Se znečištěnými obaly je nutné zacházet jako s produktem. Katalogové číslo odpadu podle vyhlášky č. 284/2001 Z.z.: 20 01 30 Kategorie odpadu: O

### 13.2 Metoda zneškodňování kontaminovaných obalů.

Úplně prázdné obaly odevzdat do separovaného sběru. Název druhu odpadů: obaly z plastu. Katalogové číslo odpadu pro prázdný obal podle vyhlášky č. 284/2001 Z.z.: 15 01 02 Kategorie odpadu: O

## 14. INFORMACE O PŘEPRAVĚ – regulované podmínky

### 14.1 Číslo OSN

Neaplikovatelné.

### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Neaplikovatelné.

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Neaplikovatelné.

### 14.4 Obalová skupina

Neaplikovatelné.

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Neaplikovatelné.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neaplikovatelné.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Neaplikovatelné.

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Tento Bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH).

### 15.1 Související platné předpisy

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění. Nařízení CLP Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí v platném znění. Zákon č. 67/2010 Z.z. z 2. února 2010 o podmínkách uvedení chemických látek a chemických směsí a o změně a doplnění některých zákonů (chemický zákon). Zákon Národní rady SR č. 124/2006 Z.z. z 2. února 2006 o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Zákon č. 223/2001 Z.z. z 15. května 2001 o odpadech a o změně a doplnění některých zákonů. Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z. z 11. června 2001, kterou se ustanovuje Katalog odpadů. Nařízení vlády č. 355/2006 z 10. května 2006 o ochraně zaměstnanců před riziky souvisejícími s expozicí chemickým faktorem při práci, ve znění pozdějších předpisů.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### Seznam H-vět a R-vět použitých v bodu 2 a 3

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanou manipulací s látkou/přípravkem.

### 16.1 DALŠÍ INFORMACE

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a nejsou zárukou vlastností výrobku. V žádném případě nezbavují uživatele při používání výrobku nutnosti znát zákony v oboru jeho činnosti. Uživatel sám je odpovědný za to, že budou dodržované bezpečnostní opatření při používání výrobku. Všechna opatření mají za cíl být spotřebiteli za shora uvedených podmínek nápomocná. Představují zdravotní a bezpečnostní doporučení, která se týkají životního prostředí a jsou nutná pro bezpečné použití, ale nemohou být považována za záruku užitkových vlastností anebo vhodnosti pro konkrétní použití. Je vždy povinností uživatele (zaměstnavatele) zajistit, aby práce byla plánovaná a vykonávaná v souladu s platnými právními předpisy. Tento dokument není sestavený za účelem osvědčení kvality. Zdroje klíčových údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu: Bezpečnostní list byl zpracovaný podle našich nejlepších znalostí ze současné legislativy a podle údajů převzatých z Bezpečnostních listů výrobce.

**Vypracoval:** Robertas Ščerbavičius, DVM, JSC "Life Force Baltic", Jundos str. 40, LT-08402 Vilnius, Lithuania, 03 září 2019.

-----  
**Schválil:** Vilius Tamošauskas, director JSC "Life Force Baltic", Jundos str. 40, LT-08402 Vilnius, Lithuania, jednatel společnosti.

