

## 1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A VÝROBCE

### 1.1 Obchodní název výrobku

HUMAC Natur AFM Monogastric

### 1.2 Číslo výrobku

HUMAC/009

### 1.3 Výrobce

**HUMAC s.r.o.**, Werferova 1, 040 01 Košice, Slovensko  
tel. +421 918 565 186, + 421 905 846 993, IČO: 43898327  
www.humac.sk, humac.szanyi@gmail.com

### 1.4 Dodavatel

**Envi Produkt, s.r.o.**, Na louži 1510/11a, 101 00 Praha 10, Česká republika,  
tel. +420 271 722 910, IČO: 28486366  
www.enviprodukt.cz, info@enviprodukt.cz

### 1.5 Použití přípravku

Krmná surovina pro monogastrická zvířata.

### 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 nebezpečnosti:

Není nebezpečná látka.

#### Údaje o nebezpečnosti:

Při požití a vdechnutí do dýchacích cest může způsobit podráždění.

### 2.2 Prvky označení

Bez označení.

### 2.3 Nebezpečné složky, které musí být uvedené na etiketě

Nejsou.

### 2.4 Další rizika

Nejsou známá.

## 3. SLOŽENÍ A PŘÍMĚSI:

### 3.1 Klasifikace látky/příměsí

100 % přírodní látka, aktivizace bez chemických příměsí, stabilizátor mravenčanu E 238.

## 3.2 Charakteristika produktu

Prášek hnědočerného vzhledu, získaný z Leonarditu /angl. HUMOCARB, česky Oxihumolit/, přírodní látka s vysokým obsahem huminových a fulvonových kyselin. Huminové a fulvonové kyseliny jsou látky s vysokou biologickou a farmakologickou účinností. Obvykle se používají na výrobu veterinárních a humánních léků.

Použitá látka technologicky upravená je aktivovaná technologicky mechanicko-oxidačním mletím bez přidaných chemických látek, upravená na velikost zrn 0-100 mikronů.

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

### 4.1 Všeobecné pokyny

Dodržujte bezpečnostní pokyny a pokyny uvedené v návodu na obalu. Při výskytu zdravotních potíží nebo v případě nejistoty navštivte lékaře a poskytněte mu údaje z tohoto Bezpečnostního listu.

### 4.2 Při vdechnutí

Může vyvolat podráždění a kašel. Není nebezpečný

### 4.3 Při styku s pokožkou

Není nebezpečný. Stačí opláchnout vodou.

### 4.4 Kontakt s očima

Okamžitě důkladně vyplachujte velkým množstvím vody po dobu minimálně 10-15 minut. Pokud postižený má oční čočky, je nutné je nejdříve vyndat.

### 4.5 Při požití

Není toxický.

### 4.6 Další údaje

Informace nejsou k dispozici.

## 5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

### 5.1 Hasící prostředky

Vhodné hasící prostředky: hasit vodou, pískem, hlínou.

Nevhodné hasící prostředky: tlakové hasící přístroje všech druhů, mimo vodních.

### 5.2 Zvláštní nebezpečí

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

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Ne vstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

### 5.4 Další údaje

Nejsou.

## 6. OPATŘENÍ PŘI HÁHODNÉM ÚNIKU

### 6.1 Ochrana osob

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

### 6.2 Ochrana životního prostředí

Není potřebná.

## 6.3 Metoda čištění a zamezení úniku

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

## 6.4 Další údaje

Nejsou.

## 7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Všeobecné

Používejte osobní ochranné pomůcky, hlavně brýle na ochranu očí a respirátor. Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost práce. Při práci se nesmí jíst, pít a kouřit. Po práci a před jídlem si umyjte ruce mýdlem a vodou a ošetřete reparačním krémem. Používejte ochranné brýle a respirátor. Chraňte před otevřeným ohněm.

### 7.2 Skladování

Přípravek skladujte pouze v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotě od -10 do +40°C. Chraňte před oxidačními činidly, přímým slunečním svitem a tepelnými zdroji. Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí. Doporučené obalové materiály: vysoko hustotní polyethylen na obaly. Nevhodný materiál: textilní pytle.

### 7.3 Specifické konečné použití

Informace nejsou k dispozici.

## 8. EXPOZIČNÍ OMEZENÍ A OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Nejsou stanovené.

### 8.2 Omezení expozice

Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s krmivem. Při práci se nesmí jíst, pít a kouřit.

### 8.3 Při vdechnutí

Doporučujeme respirátor dýchacích cest jako postačující ochranu.

### 8.4 Kontakt s očima

Je nutné používat ochranné brýle.

### 8.5 Při zasažení kůže

Doporučujeme používat ochranný oděv.

### 8.6 Omezení expozice životního prostředí

Informace nejsou k dispozici.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Fyzikální vlastnosti a chemické vlastnosti

Vzhled:	prášek
Skupenství (při 20°C):	pevné
Barva:	hnědočerná
Zápach/vůně:	neutrální, bez chuti a zápachu
Hodnota pH (při 20°C)	5,8
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:	rozpustný, tvoří zákal
V zásadách:	rozpustný
V alkoholu:	částečně rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	informace nejsou k dispozici

## 9.2 Další vlastnosti

Informace nejsou k dispozici.

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

Při dodržení předpisů pro skladování a manipulaci je přípravek stabilní.

### 10.1 Chemická stabilita

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

### 10.2 Reaktivita

Informace nejsou k dispozici.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Informace nejsou k dispozici.

### 10.4 Neslučitelné materiály

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

### 10.5 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> , potkan, orálně (g/kg)	>2000
LD <sub>50</sub> , potkan, dermálně (mg/kg)	informace nejsou k dispozici
LC <sub>50</sub> , inhalačně potkan, pro aerosoly (mg/dm <sup>3</sup> )	informace nejsou k dispozici
LC <sub>50</sub> , inhalačně potkan, pro plyny a páry (mg/dm <sup>3</sup> )	informace nejsou k dispozici

**Dráždivost:** nejsou známy žádné 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 léčiva /přírodní antibiotikum a růstový stimulant/.

## 12. EKOLOGICKÉ ÚDAJE

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

Toxicita pro ryby, LC<sub>50</sub> informace nejsou k dispozici

Toxicita pro dafnie, EC<sub>50</sub> informace nejsou k dispozici

Toxicita pro řasy, IC<sub>50</sub> informace nejsou k dispozici

Toxicita pro bakterie, EC<sub>10</sub> informace nejsou k dispozici

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

### 12.2 Stálost a odbouratelnost

Není lehce rozložitelný.

### 12.3 Mobilita v půdě

Bioaktivní složka půdy, tvoří bioaktivní složku humusu v půdě.

### 12.4 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Informace nejsou k dispozici.

### 12.5 Bioakumulační potenciál

Není známý.

### 12.6 Jiné negativní účinky

Informace nejsou k dispozici.

## 13. INFORMACE PŘI ZNEŠKODŇOVÁNÍ

### 13.1 Metoda zneškodňování látky a znečištěných obalů

Bez předcházející úpravy se přípravek nesmí odstraňovat do kanalizace (ukládá se), nebo do povrchových a spodních vod a nesmí se skladovat na veřejných skládkách. Doporučený detergent je voda a mýdlo.

Se znečištěnými obaly je nutné zacházet jako s přípravkem.

Název druhu obalu: odpad jinak nespecifikovaný

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 obalu: obaly z plastu

Katalogové číslo odpadu pro prázdný obal podle vyhlášky č. 284/2001 Z.z.: 15 01 02

Kategorie odpadu: O

## 14. ÚDAJE 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 PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

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 upravuje Katalog odpadů.

Nařízení vlády č. 355/2006 z 10. května 2006 o ochraně zaměstnanců před rizikem souvisejícím s expozicí chemickým faktorem při práci, ve znění pozdějších předpisů.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### 16.1 Seznam H-vět a R-vět v bodě 2 a 3

Pokyny pro školení: seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanou manipulací s přípravkem.

### 16.2 Další informace

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a nejsou zárukou vlastností výrobku. V žádném případě nezbavují uživatele při používání výrobku nutnost znát zákony v oboru jeho činnosti. Uživatel je sám zodpovědný za to, že budou dodržována 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 ke konkrétnímu použití. Je vždy povinností uživatele (zaměstnavatele) zajistit, aby práce byla plánována a vykonávána v souladu s platnými právními předpisy.

Tento dokument není sestavený za účelem osvědčení kvality.

### 16.3 Zdroje klíčových údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu

Bezpečnostní list byl zpracován podle našich nejlepších znalostí současné legislativy a podle údajů převzatých z Bezpečnostního listu výrobce.

Vypracoval: Ing. Gejza Szanyi, HUMAC s.r.o., Košice, Werferova 1.

Schválil: Doc. MVDr. Ladislav Vaško, CSc., jednatel společnosti.