

1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A VÝROBCE

1.1 Obchodní název výrobku
HUMAC® Natur AFM Pufer

1.2 Číslo výrobku
HUMAC/005

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 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
Přípravek není klasifikován jako nebezpečný.

2.2 Účinky
Přípravek při vniknutí do dýchacích cest a po konzumaci může způsobit podráždění.

2.3 Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými přípustnými expozičními limity v pracovním ovzduší
Žádné neobsahuje.

2.4 Další rizika nebo účinky na životní prostředí
Nejsou.

3. SLOŽENÍ A PŘÍMĚSI:

3.1 Klasifikace látky nebo směsi
100% přírodní látka, aktivizace bez chemických příměsí.

3.2 Charakteristika produktu
HUMAC Natur AFM Pufer je přírodní, organicko-minerální krmná surovina s vysokým obsahem huminových kyselin (nad 40%) (m/m) s přidavkem oxidu magnezia – významné pufrovací látky. Jedná se o 100% přírodní produkt ve formě jemného prášku šedočerného vzhledu, s vysokou biologickou účinností, s pozitivním vlivem na stabilizaci pH prostředí v batoru a ostatních částí trávicí soustavy. Významně pozitivně ovlivňuje základní životní funkce jednotlivých orgánů a celého organismu jako celku. Svojí pufrovací kapacitou udržuje acidobazickou rovnováhu organismu a má výrazný vliv na udržování biologické homeostáze organismu zvířat. Účinkuje jako prevence metabolické acidózy a alkalózy a má protektivní účinek na střevní mukózu, čímž zabezpečujeme u zvířat i celkový

dobrý zdravotní stav. Ovlivňuje tvorbu UMK (propionová, octová a máslová), čímž ovlivňuje složení a množství vyprodukovaného mléka.

Přidává se v malém množství do krmných směsí pro vysoko produkční dojnice během celého období laktace. Aplikací krmné suroviny HUMAC Natur AFM Pufer do krmné směsi dojnic mimo příznivého působení na pH trávicí soustavy zabraňujeme vstřebávání těžkých kovů, cizorodých látek, plísňových a bakteriálních toxinů a jiných pro organismus jedovatých sloučenin z trávicího aparátu, které jsou následně vylučované z organismu ve výkalech zvířat. Příznivě ovlivňujeme využití živin z krmné dávky, čímž se zlepšuje konverze krmiva a následně i celková ekonomika chovu zvířat. Současně dodáváme zvířatům minerální látky a stopové prvky v chelátové formě, které jsou lehce využitelné v organismu zvířat. Snižuje se též emise škodlivých (skleníkových) plynů.

3.3 Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými přípustnými expozičními limity v pracovním ovzduší

Žádné neobsahuje.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

4.1 Všeobecné pokyny

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

4.2 Při zasažení kůže

Není nebezpečný. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

4.3 Kontakt s očima

Zasažené oči ihned vyplachovat velkým množstvím vody po dobu 10-15 minut. V případě používání očních čoček je nutné je nejdříve odstranit.

4.4 Při vdechnutí

Může vyvolat podráždění a kašel. Není nebezpečný.

4.5 Při požití

Není toxický.

4.6 Další údaje

Přípravek není toxický, jiné informace nejsou k dispozici.

5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

5.1 Všeobecné

Nesnadno hořlavý materiál.

5.2 Vhodná hasiva

Doporučujeme hasit vodou, pískem, hlinou.

5.3 Nevhodná hasiva

Tlakové hasicí přístroje všech druhů, mimo vodních.

5.4 Zvláštní nebezpečí

Při hoření má vlastnosti podobné uhlí. Při hoření se uvolňuje CO₂.

5.5 Pokyny pro hasiče

Ne vstupujte do prostoru požáru bez odpovídajícího oblečení a nezávislého dýchacího přístroje. Při hoření se uvolňuje CO₂.

5.6 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 práší při manipulaci.

6.2 Ochrana životního prostředí

Není potřebná.

6.3 Metoda čištění

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

6.4 Další údaje

Nejsou.

7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

7.1 Všeobecné

Při práci používejte vhodné osobní ochranné prostředky a dodržujete základní zásady hygieny při práci s krmivem. Používejte ochranné brýle a respirátor. Zabraňte kontaktu s očima. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci a před jídlem je nutné si umýt ruce mýdlem a vodou a ošetřit reparačním krémem. Chraňte před otevřeným ohněm.

7.2 Specifické konečné použití

Informace nejsou k dispozici.

7.3 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

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

8. EXPOZIČNÍ OMEZENÍ A OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY

8.1 Kontrolní parametry

Nestanovené.

8.2 Omezení expozice

Dozdržte obecné zásady hygieny při manipulaci s krmivem.

8.3 Při vdechnutí

Doporučuje se použití respirátoru jako dostatečné ochrany dýchacích cest.

8.4 Kontakt s očima

Je nutné používat ochranné brýle.

8.5 Osobní ochranné pomůcky

Používejte respirátor a pracovní oděv.

8.6 Omezení expozice životního prostředí

Informace nejsou k dispozici.

8.7 Další údaje

Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně omyjte ruce a pokožku ošetřete vhodným reparačním prostředkem.

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): 5,8 – 6,7

Bod tečení: informace nejsou k dispozici

Teplota varu: není

Teplota vzplanutí: 500°C

Hořlavost: slabě hořlavý materiál

Výbušné vlastnosti: výbušný může být pouze 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 dodržování předpisů pro skladování a manipulaci je přípravek stabilní.

10.1 Podmínky nestability

Skladování v uzavřených prostorách při teplotě > +80°C.

10.2 Produkty rozkladu

Silně oxidační činidla, látky obsahující dusík na 15%, kovové prášky. Při spalování vzniká CO₂.

10.3 Reaktivita, možnost nebezpečných reakcí

Údaje nejsou k dispozici.

11. TOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Nejsou k dispozici.

Akutní toxicita

LD₅₀, potkan, orálně (g/kg)

>2000

LD ₅₀ , potkan, dermálně (mg/kg)	informace nejsou k dispozici
LC ₅₀ , inhalačně potkan, pro aerosoly (mg/dm ³)	informace nejsou k dispozici
LC ₅₀ , inhalačně potkan, pro plyny a páry (mg/dm ³)	informace nejsou k dispozici

11.2 Dráždivost

Nejsou známé dráždivé reakce na pokožce.

11.3 Senzibilizace

Informace nejsou k dispozici.

11.4 Toxicita opakované dávky

Není, používá se dlouhodobě a preventivně na odstranění toxicity.

11.5 Karcinogenita

Látka není karcinogenní.

11.6 Reprodukční toxicita

Není.

11.7 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, LC₅₀ informace nejsou k dispozici

Toxicita pro dafnie, EC₅₀ informace nejsou k dispozici

Toxicita pro řasy, IC₅₀ informace nejsou k dispozici

Toxicita pro bakterie, EC₁₀ informace nejsou k dispozici

Huminové kyseliny se v přírodě vyskytují ve všech vodách. Nejsou známé informace o ekologické toxicitě produktu.

Naopak, produkty z huminových kyselina se používají na detoxikaci vody, půdy, krmiv a trávicích traktů zvířat.

12.2 Stálost a odbouratelnost

Není lehce rozložitelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Není známý.

12.4 Mobilita v půdě

Bioaktivní složka půdy – tvoří bioaktivní složku humusu v půdě.

12.5 Jiné negativní účinky

Informace nejsou k dispozici.

12.6 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Informace nejsou k dispozici.

13. INFORMACE PŘI ZNEŠKODŇOVÁNÍ

13.1 Metoda zneškodňování látky, přípravku 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.

Druh odpadu: odpad jinak nespécifikovaný.
Katalogové číslo odpadu podle vyhlášky č. 284/2001 Z.z.: 20 01 30
Kategorie odpadu: O

13.2 Metoda zneškodňování kontaminovaných obalů

Odpady předejte k odstranění oprávněné osobě v souladu se zákonem o odpadech, do separovaného sběru.
Druh odpadu: 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 ustanovuje Katalog odpadů.

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

16. DALŠÍ INFORMACE

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

16.2 Pokyny při školení

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

16.3 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 je sám zodpovědný za to, že budou dodržované bezpečnostní opatření při používání výrobku. Všechna opatření mají za cíl být spotřebiteli ze shora uvedených podmínek nápomocné. Představují zdravotní a bezpečnostní doporučení, která se týkají životního prostředí a jsou nutné 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.

16.4 Zdroje klíčových údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu

Bezpečnostní list byl zpracován podle našich nejlepších znalostí ze 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.