

1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A VÝROBCE

1.1 Obchodní název výrobku

HUMAC® Natur AFM

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 podle směrnice EU 1999/45/ES a zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích: Přípravek není klasifikován jako nebezpečný přípravek.

2.2 Účinky

Nepříznivé fyzikální a chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí, prostředí a symptomy vztahující se k použití a možnému nevhodnému použití přípravku – přípravek při vniknutí do dýchacích cest může způsobit podráždění. Přípravek může působit mírně dráždivě po zásahu očí.

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 bez chemických příměsí.

3.2 Charakteristika produktu

Prášek hnědočerného vzhledu získaný z oxihumolitu (ang. HUMOCARB), 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 lidských léčiv. Použitá látka je

technologicky aktivována (mechano – oxidačním mletím) bez přidání chemických látek. Velikost zrn je od 0 do 100 mikronů.

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

Při práci s výrobkem je potřeba dodržovat základní hygienické a bezpečnostní zásady, nejíst, nepít, nekouřit. Jakmile se projeví zdravotní potíže, nebo v případě pochybností informujte lékaře a poskytněte mu informaci z tohoto bezpečnostního listu.

4.2 Při zasažení kůže

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

4.3 Kontakt s očima

Okamžitě důkladně vyplachujte čistou vodou po dobu 15 minut a vyhledejte lékařskou pomoc.

4.4 Při vdechnutí

V případě přetrvávajícího podráždění dýchacích cest vyhledejte lékařskou pomoc.

4.5 Při požití

Vypláchněte ústa pitnou vodou.

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

Postřík vodou, hasební pěnou, hasebním práškem, sněhovým a halotronovým hasicím přístrojem.

5.3 Nevhodná hasiva

Velký tlak vody, pěny i prášku.

5.4 Zvláštní nebezpečí

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

5.5 Pokyny pro hasiče

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

5.6 Další údaje

Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště.

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.

7.2 Zacházení s výrobkem

S přípravkem manipulujte opatrně, jinak nevyžaduje speciální opatření.

7.3 Skladování

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotě od -10 do +40°C. Chraňte před oxidačními činidly, mrazem, ohněm, tepelnými zdroji a přímým slunečním svitem. Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

8. EXPOZIČNÍ OMEZENÍ A OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY

8.1 Limitní hodnoty expozice

Pro uvedenou látku nejsou v České republice expoziční limity stanoveny.

8.2 Omezení expozice

Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s krmivem.

8.3 Dechová ochrana

Za normální nebo vyšší teploty se z výrobku neuvolňují nebezpečné plyny. Doporučuje se použití respirátoru jako dostatečné ochrany dýchacích cest.

8.4 Pracovní hygiena

Je nutné dodržovat obecně platné zásady bezpečnosti práce pro práci s krmivem.

8.5 Osobní ochranné pomůcky

Používejte ochranné brýle, 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 Fyzikální vlastnosti

Hnědočerný prášek, bez chuti a zápachu.

9.2 Chemické vlastnosti

Reakce pH 5,8 až 6,7.

9.3 Další vlastnosti

Skupenství při 20°C): pevné, bod tání: není k dispozici, teplota varu: není, teplota vzplanutí: 500°C, samozápalnost: není k dispozici, hořlavost: nesnadno hořlavý materiál, výbušnost: jen v směsi s jinou výbušnou látkou nebo látkou obsahující dusík, oxidační vlastnosti: informace nejsou k dispozici, hustota při 20°C: neuvádí se, rozpustnost ve vodě: nerozpustný (tvoří zákal), rozpustnost v zásadách: rozpustný, rozpustnost v alkoholu: částečně rozpustný.

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Podmínky nestability

Kontakt se silnými oxidačními činidly, s látkami obsahujícími více než 15 % dusíku, nebo s kovovými prášky. Skladování v uzavřených prostorách při teplotě > +80°C.

10.2 Produkty rozkladu

Při spalování vzniká CO₂.

10.3 Další údaje

Při dodržení předpisů pro skladování a manipulaci je přípravek stabilní.

11. TOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE

11.1 Akutní toxicita

LD50 orálně (potkan): > 2000 mg/kg těl. hmot./den., LD50 dermálně (potkan): informace nejsou k dispozici, LC50 inhalačně aerosoly (potkan): informace nejsou k dispozici, LC50 inhalačně plyny a páry (potkan): informace nejsou k dispozici, dráždivost: nejsou známé dráždivé reakce na pokožce, senzibilizace): informace nejsou k dispozici.

11.2 Subchronická toxicita

Informace nejsou k dispozici.

11.3 Chronická toxicita

Karcinogenita: látka není karcinogenní, teratogenita: není předpokládán teratogenní efekt, toxicita pro reprodukci: není, mutagenita: není.

11.4 Působení na člověka

Není, přípravek patří mezi přírodní léčiva.

12. EKOLOGICKÉ ÚDAJE

12.1 Všeobecné

Huminové látky se v přírodě vyskytují ve všech vodách. Nejsou známé informace o ekologické toxicitě produktu. Naopak, produkty z huminových látek se používají na detoxikaci vod, půdy, krmiv, a trávicích traktů zvířat.

12.2 Ekotoxicita

Informace nejsou známé.

12.3 Mobilita

Bioaktivní složka půdy, tvoří bioaktivní složku humusu v půdě.

12.4 Rozložitelnost

Není lehce rozložitelný.

12.5 Bioakumulační potenciál

Není známý.

12.6 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Informace nejsou k dispozici.

12.7 Další údaje

Nejsou.

13. INFORMACE PŘI ZNEŠKODŇOVÁNÍ

13.1 Metoda zneškodňování látky

Bez předcházející úpravy se přípravek nesmí odstraňovat do kanalizace (ukládat se), nebo do povrchových a spodních vod a nesmí se skladovat na veřejných skládkách. Doporučený detergent je voda a mýdlo. Druh odpadu: odpad jinak nespecifikovaný.

13.2 Metoda zneškodňování obalů

Se znečištěnými obaly je nutné zacházet stejně jako s produktem. Odpady předejte k odstranění oprávněné osobě v souladu se zákonem o odpadech. Ověřte možnost recyklace prázdných obalů. Druh odpadu: obaly z plastu.

14. ÚDAJE O PŘEPRAVĚ

14.1 Všeobecné

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný podle pravidel pro přepravu. Dopravce zodpovědný za přepravu přípravku musí znát povahu nákladu a musí vědět, jaká opatření učiní v případě nebezpečí. Dodržujte všechna nezbytná opatření a nařízení.

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

15.1 Posouzení bezpečnosti

Nebylo posouzeno.

15.2 Informace vztahující se k ochraně zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí uvedené na obalu výrobku

Nebezpečné látky: nejsou, výstražné symboly: nejsou, R-věty: R36/37 Dráždí oči a dýchací orgány, S-věty: S2 Uchovávejte mimo dosah dětí, S17 Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů, S20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání, S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc, S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

15.3 Související platné předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, Směrnice EU 1999/45/ES a zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1831/2003 o doplňkových látkách používaných ve výživě zvířat.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam R-vět

R-věty uvedené v bodu 2: **R36/37** Dráždí oči a dýchací orgány.

16.2 Pokyny při školení

Vysvětlit stručné a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

16.3 Doporučení omezení

Nejsou.

16.4 Zdroje údajů

Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce a zákona č. 356/2003Sb. a jeho prováděcích předpisů a nařízení (ES) č. 1907/2006. Revize se týká zpracování podle aktuálních právních předpisů, upřesnění identifikačních údajů obsažených nebezpečných látek v kap. 3.

16.5 Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ale i ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností výrobce a jsou v souladu s platnými předpisy. V žádném případě nezbavuje uživatele při používání přípravku nutnosti znát zákony v oboru jeho činnosti. Uživatel je sám zodpovědný za to, že bude dodržovat bezpečnostní opatření při používání výrobku. Tyto informace nemohou však být zárukou vhodnosti využití výrobku mimo doporučený rozsah. Proto výrobce nepřebírá záruku za ztráty či škody způsobené touto skutečností.

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

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