

1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A VÝROBCE

1.1 Obchodní název výrobku

HUMAC® Agro

1.2 Určení

Přírodní stimulátor úrodnosti půdy.

1.3 Účinná látka - obsah

Huminové kyseliny.

1.4 Účinná látka – forma

Granulát nebo prášek.

1.5 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

1.6 Dodavatel

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

1.7

1.8 Použití přípravku

Aplikace na půdu.

1.9 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

1.10 Číslo povolení produktu

0635/2008

1.11 Platnost povolení

do 31.3.2019

1.12 Schvalovací certifikační orgán

ÚKSÚP Bratislava

2. SLOŽENÍ

2.1 Chemická definice

Základní surovina oxihumolit – leonardit s obsahem huminových kyselin vyšším než 40 %, hypotetický vzorec – viz literatura.

2.2 Chemický stav

Stabilní do max. 90 °C.

2.3 Nebezpečná složka

Neobsahuje žádné nebezpečné složky.

2.4 Přídavná látka

Bez přídavných látek.

3. MOŽNÉ NEBEZPEČÍ

3.1 Označení nebezpečí

Při vdechnutí prachu není dráždivá, v případě požití perorálně není jedovatá, nedráždí pokožku ani oční sliznici.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

Nevyžaduje speciální opatření.

4.2 Po inhalaci

Vyjít na čerstvý vzduch.

4.3 Po kontaktu s pokožkou a sliznicí

Umýt mýdlovou vodou.

4.4 Po polknutí

Vypláchnout ústa, potom vypít 2 – 3 dcl vody.

5. POŽÁRNÍ OCHRANA

5.1 Hořlavina IV. třídy

Teplota vzplanutí (FIT) 490 ± 10 °C.

Teplota vznícení (SIT) 500 ± 10 °C.

5.2 Hasící prostředky

Proud vody, proud pěny.

5.3 Speciální nebezpečí látky a její spalné produkty

Při hoření se uvolňuje oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

5.4 Speciální ochranné prostředky

Plynová maska a kompletní ochranný oděv.

6. POKYNY PO ÚNIKU (ROZSYPÁNÍ)

6.1 Vyškolený personál zabezpečí

Dostatečné větrání, vyvarovat se prašnosti.

6.2 Pokyny pro ochranu životního prostředí

Rozsypaný materiál zamést, místo umýt a splašky dát na hnůj, kompost, ornici.

7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

7.1 Informace pro bezpečnou manipulaci

Zabezpečit dobré větrání hlavně při výrobě, ochrana proti otevřenému ohni, podmínky na bezpečnou manipulaci s paletami, zákaz kouření.

7.2 Informace pro skladování

Je potřebný suchý sklad, teplota pro skladování v rozmezí -10 °C až +40 °C, podmínky pro skladování s jinými látkami není potřeba určovat, hořlavina IV. třídy, vytvořit podmínky pro skladování palet.

8. OCHRANNÉ A OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Příkladné informace zabezpečení technických podmínek

Žádné další údaje viz bod 7.

8.2 Osobní ochranné prostředky

Ochrana těla: při práci použít pracovní oblek, pokrývku hlavy.

Ochrana obličeje a rukou: ochranné brýle, respirátor proti prachu a pracovní rukavice.

8.3 Ošetření po práci

Umýt mýdlem a vodou.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI, VŠEOBECNÉ ÚDAJE

9.1 Fyzikální forma

Granule nebo prášek.

9.2 Barva

Hnědočerná.

9.3 Vůně

Bez vůně.

9.4 pH (10g/l) při 20 °C

6,5 (ISO 8975)

9.5 Chemická degradace účinných látek

Nad 90 °C.

9.6 Hustota při 20 °C

0,8 ± 0,1 g/cm³

9.7 Teplota vzplanutí (SIT)

500 ± 10 °C

9.8 Výbušnost

Samostatně není výbušný, neobsahuje dusík.

9.9 Rozpustnost účinné látky

Rozpustná v louhu, částečně rozpustná ve vodě s pH nad 7, puffer kyselých a zásaditých půd.

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Stabilita

Dobrá stabilita granulí v suchém prostředí, působením vlhka se rozkládá.

10.2 Nebezpečné reakce

Žádné nejsou známe.

10.3 Nebezpečné rozkladné produkty

Žádné nejsou známe.

11. INFORMACE O TOXICITĚ

11.1 Akutní toxicita

LD50 (per orálně) u potkanů (mg/kg ž. hm.): 10 480 mg/kg - velmi slabá toxicita.

Při správném dávkování nehrozí žádné nebezpečí pro živé organizmy, kontaktní toxicita nulová.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Hlavní informace

Nehrozí nebezpečí pro spodní, kanalizační a povrchové vody.

12.2 Dodatkové informace

Biochemickými reakcemi spontánně reaguje s půdou a má bonifikační efekt.

13. OBSTARÁVACÍ PODMÍNKY

Není potřeba definovat.

14. DOPRAVNÍ INFORMACE

14.1 Pro všechny druhy dopravy

Nepředstavuje nebezpečný náklad.

15. REGULAČNÍ INFORMACE

15.1 Záznam pro použití oxihumolitu - leonarditu s vyšším obsahem huminových kyselin u zvířat

Zápis v seznamu farmakologicky aktivních látek, Příloha II (Annex II), Nařízení rady (EHS) č. 2377/90, jako látka pro kterou není potřebné stanovit „maximální limit residuí (MRL)“, k výrobě veterinárních léků a přípravků.

Organicko-minerální krmná surovina s obsahem huminových kyselin vyšším než 40% se používá do krmiva zvířat / Notifikovaný registr krmných surovin – www.materialfeedregister.eu/.

15.2 Poznámka

Základní látka vytěženého oxihumolitu - leonarditu po úpravě a aktivaci slouží i k výrobě krmných surovin pro zvířata, výrobu organických hnojiv a v posledním období vyšší čistota hmoty předurčuje použití i pro humánní účely.

16. ZÁVĚREČNÉ INFORMACE

Tyto údaje poskytujeme podle našich nejlepších vědomostí a zkušeností. Dáváme tím garanci na bezpečnost používání našeho specifického produktu ve smyslu aktuálních právních úprav výroby, distribuce a přepravy.

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

Schválil: Doc. MVDr. Ladislav Vaško, CSc., jednatel společnosti HUMAC, s.r.o.

Datum úpravy: 8.1.2015