

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító:

**AGROHAMU** talajkondicionáló készítmény

#### 1.2. **REACH Reg. szám: 01-21195160041-58-0064**

#### 1.3. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Nedves és száraz hamu keveréke, biomassza alapú talajkondicionáló.

#### 1.4. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Pannon-Hő Energetikai Termelő Kft.**

Cím: 7630 Pécs, Edison u. 1., Telefon: +36 72 534 359, Fax: +36 72 534 205

[www.pannonpower.hu](http://www.pannonpower.hu)

#### Gyártó:

**Pannon-Hő Energetikai Termelő Kft.**

#### 1.4.1. Felelős személy neve: Meixner Barna

E-mail: [meixner.barna@veolia.com](mailto:meixner.barna@veolia.com)

#### 1.5. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: +36 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24h)

### 2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

Osztályozás a 1272/2008/EK (CLP) rendelet alapján:

**Fizikai veszélyt jelző figyelmeztető mondatok, H mondatok: -**

**Egészségügyi veszélyt jelző figyelmeztető mondatok, H mondatok: -**

**EUH mondatok: EUH-401** Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Az anyagok/keverékek biztonságos használatára utaló, óvintézkedésre vonatkozó **P-mondatok:**

P102 Gyermeektől elzárva tartandó

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

P302 + P352 Ha bőrre kerül: lemosás bő vízzel

P305+P351+P338 Szembe kerülés esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el orvosi ellátást kell kérni

P401 Tárolás hűvös fedett helyen

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok:**

R36/38 Szem-, és bőrizgató hatású

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló **S-mondatok:**

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

S13 Élelmiszertől, ételtől, italtól és állati takarmánytól távol tartandó

S20/21 A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad

S24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és szembejutást.

S36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni

Az anyagok/keverékek veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető **H-mondatok:**

H315 Bőrirritáló hatású

H319 Súlyos szemirritációt okoz

## 2.2. Egyéb veszélyek

A terméknek nincs egyéb ismert egészség vagy környezetkárosító hatása.

## 2.3. CAS szám: 68131-74-8

### 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

#### 3.1. Keverék: biomassza alapú talajkondicionáló, az alábbi hatóanyag összetevőket tartalmazza:

Össz.\* P-tartalom m/m % légsz. a. 1-2

Össz.\* K-tartalom m/m % légsz. a. 5-12

Össz.\* Ca-tartalom m/m % légsz. a. 3,5-6

Össz.\* Mg-tartalom m/m % légsz. a. 1-2,5

Össz.\* Na-tartalom m/m % légsz. a. 0-1

### 4. ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

##### LENYELÉS:

Teendők:

Mossuk ki a sérült száját vízzel.

Konzultáljunk orvossal!

##### BELÉGZÉS:

Teendők:

A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!

Panasz esetén forduljunk orvoshoz!

##### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő folyó vízzel!

Tünetek jelentkezése esetén a forduljunk orvoshoz!

##### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább 10 percen át)!

Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljunk szakorvoshoz!

#### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nem áll rendelkezésre adat.

### 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

#### 5.1. Oltóanyag:

##### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó (pl: oltópor, oltóhab, víz, szén-dioxid).

##### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony és gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint például szén-monoxid, szén-dioxid, és egyéb nem azonosított szerves vegyületek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

## 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Nincs különleges óvintézkedés.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Nem ismertek.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A tennék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Nagy mennyiségű kiömlött anyag újrahasznosításra nem összegyűjthető részét bő meleg vízzel alaposan fel kell mosni. Kis mennyiségű kiömlött készítményt a szokásos takarítási eljárással kell feltakarítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: további és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Műszaki intézkedések:

Nincs különleges előírás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges előírás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges

összeférhetetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!

Nem összeférhető anyagok: nem ismert.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
		Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	

PNEC		Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Talaj	Levegő		
		Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
		Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
		Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

### 8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültkintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

### 8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használata javasolt a szembe jutás elkerülése érdekében.
2. Bőrvédelem:
  - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használata javasolt.
  - b. Egyéb: normál esetben nem szükséges.
3. Légutak védelme: normál esetben nem szükséges.
4. Hőveszély: nem ismert.

### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Nincs különleges utasítás.

**A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők:	nedves massa
Szag:	nincs adat
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH-érték:	10,5-11,00
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat
Lobbanáspont:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Tűzveszélyesség:	nincs adat
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Relatív sűrűség:	0,5 kg/dm <sup>3</sup>
Oldékonyság:	nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat

### Egyéb információk:

Száranyag-tartalom: min. 50 % (m/m nyers anyag)

Nedvesség: max. 45% (m/m nyers anyag) Módszer: MSZ-08-0012/5-87

Szemcseméret > 1,0 mm: 34,40 (m/m száraz anyag)

Szemcseméret < 1,0 mm: 65,60 (m/m száraz anyag) Módszer: MSZ-08-0012/2-80

Szemcseméret < 25 mm: 100%

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Nem ismert.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem ismert.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Nem ismertek.

## 11. TOXIKOLÓGIÁI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.

Irritáció: nem ismert.

Maró hatás: nem ismert.

Szenzibilizáció: nem ismert.

Ismételt dózisé toxicitás: nem ismert.

- Rákkeltő hatás: nem ismert.  
Mutagenitás: nem ismert.  
Reprodukciót károsító tulajdonság: nem ismert.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:  
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembejutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:  
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:  
Szakszerű kezelés és rendeltetészerű alkalmazás esetén tapasztalatunk és a rendelkezésre álló információk szerint a termék nem fejt ki egészségkárosító hatást.

## **12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

- 12.1. Toxicitás:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. Egyéb káros hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.

## **13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:  
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. rendelet; 313/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet] és a 16/2001 (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM rendelet] foglaltak szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A gyártó nem adott meg különleges utasítást az ártalmatlanítás módjára vonatkozóan.  
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:  
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:  
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:  
Nincs adat.

#### 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**Nem minősül veszélyes szállítmánynak!**

- 14.1. UN-szám:
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
- 14.4. Csomagolási csoport:
- 14.5. Környezeti veszélyek:
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
A termék csomagolás nélkül, ömlesztett formában kerül értékesítésre.
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:

#### 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/iogszabályok
1. REACH nemzetközi szabályozás:  
Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ígynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről
  2. CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
  3. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
  4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: **44/2000 (XII. 27.)** EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV. 26.) EszCsM; 60/2005 (XII. 20.) EüM r.; 3/2006 (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VITI. 11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI. 7.) EüM r.]
  5. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:  
**98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet** [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Komi. r.; 313/2005 (XII. 25.) Komi. r.]  
**16/2001 (VII. 18.) KÖM rendelet** 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]
  6. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004

(XII. 22.) Korm. r.; 208/2006 (X. 16.) Korm. r.]

7. Munkavédelemre vonatkozó előírások:

**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások:

**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet**

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: -

**16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával

kapcsolatos adatok: -

A biztonsági adatlapban előforduló

rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR hatások: karcinogénitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus, n.m.: nincs meghatározva, n.a.: nem alkalmazható.

Felhasznált irodalom/források: -

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló R-mondatok teljes szövege: -

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege: -

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): -

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

**A biztonsági adatlapot készítette: a Pannon-Hő Kft.**