

## GREENMAN PURUS

A Greenman Purus szennyvízkezelő, szagtalanító koncentrátum minden milliliterje több millió élő baktériumot tartalmaz. Ez a hatalmas baktérium mennyiség lebontja a lerakódásokat a lefolyókban, szennyvízcsovekben és a szennyvízgyűjtő emésztőtartályokban. Helyre állítják a rendszer biológiai egyensúlyát, valamint rendszeres használat mellett biztosítják a lebontó folyamatok megfelelő lezajlását, és javítják az elszívargó víz minőségét. A termékben lévő mikroorganizmus fajok széles spektruma hatékonyabbá teszi más baktérium vagy enzim alapú készítményeknél, ill. vegyszereknél. A készítmény télen is alkalmazható, mivel a szennyvíz hőmérséklete a környezeti hőmérséklettől magasabb a benne zajló folyamatok miatt, ezért a baktériumok ha lassabban is, de folyamatosan dolgozni tudnak.

### **Adagolási javaslat:**

#### **Házi szennyvíztisztításhoz:**

- Kezdeti adagolás 10 napig 1 deciliter/nap
- Fenntartó, hosszú távú folyamatos adagolás fél deciliter heti 2 alkalommal
- A Greenman Purus adagolása az eldugult, kezelni kívánt területen, WC csészén vagy a lefolyón keresztül történjen
- Szippantást követően már az első napon javasolt a termék adagolása

A fent javasolt adagolási mennyiségek, egy négytagú háztartásban szokásos átlagos heti vízhasználat, illetve szennyvízképződésre vonatkoznak (kb. 2-3000 liter általános szennyvíz, fürdőkád, mosdó és mosógép szennyvíz, és mintegy 1000 liter WC szennyvíz). Az adagolt mennyiséget mindig a lefolyóba vagy a wc kagylóba öntsük, lehetőleg este lefekvés előtt és 2-3-szor öblítsük le vízzel.

### **Összetevők:**

Speciális Greenman mikroorganizmusok (14 faj) és enzimeik.

### **Fontos információ!**

#### **Termékjellemzők:**

- Hazai gyártású, környezetbarát termék
- Kizárólag természetes anyagokat tartalmaz
- Élő baktériumok és enzimek működése által fejti ki hatását
- Könnyen kezelhető és adagolható folyadék készítmény
- Természetes összetételének köszönhetően nem roncsolja a lefolyóvezetékét
- Minden típusú emésztőhöz használható (alkalmazható téglá, beton vagy műanyag emésztőnél is)
- Természetes módon csökkenti a szippantások gyakoriságát
- Megelőzi és megszünteti a kellemetlen szagokat
- Fenntartja az emésztő biológiai egyensúlyát
- Megszünteti a zsírosodást és a csatornarendszer dugulását
- Zárt flakonban 2 évig is eltartható
- Tárolása szobahőmérsékleten javasolt, nem igényel hűtést
- 1, 5, 10 és 20 literes gazdaságos kiszerelésben is kapható
- OTH iktatószáma: 4153/2009.

**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

**Greenman Purus**

Elkészítés időpontja: 2010.01.03.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2015.06.10.

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

<b>1.1 Termékazonosító:</b>	<b>Greenman Purus</b>
<b>1.2 A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:</b>	<b>Természetes mikrobiológiai koncentrátum szennyvíztisztításhoz, hulladékkezeléshez, bioremediációhoz és szagcsökkentéshez</b>
<b>1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b>	Gyártó: <b>Greenman Kft.</b> Házgyári út 16. Veszprém Magyarország Telefon: +36 88 325776 Kapcsolattartó személy: Dr. Józsa Rita
<b>1.4 Sürgősségi telefonszám:</b>	<b>Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1097, Budapest, Nagyvárad tér 2.</b> Díjmentesen hívható zöld telefonszám: <b>+36 80 20 11 99</b> (éjjel-nappal)

**2. SZAKASZ: A veszély meghatározása**

**2.1 A keverék osztályozása:**

**Osztályzás az 1999/45/EC irányelv előírásai szerint:**

Nem veszélyes

**Osztályzás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet előírásai szerint:**

Nem veszélyes.

EUH401

**2.2. Címkézési elemek:**

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

**2.3 Egyéb veszélyek:**

A keverék nem tartalmaz vPvB-anyagokat (erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív) illetve nem vonatkozik rá az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

**3.2. Keverékek**

Folyékony preparátum a természetes mikroorganizmusokból (tejsavbaktériumok, fotoszintézis baktériumok és élesztők), cukornád melasz, közetliszt és víz. A termék nem tartalmaz veszélyesként osztályozott összetevőt. A nem veszélyes összetevők felsorolása nem kötelező a 453/2010/EU rendelet alapján.

**4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás**

**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Belélegzést követően:

Nincs szükség különleges elsősegély intézkedésekre.

Lenyelést követően:

A lenyelt mennyiség függvényében előfordulhatnak a gyomor és a béltraktusban irritációk. Tünet estén forduljunk orvoshoz.

Bőrrel való érintkezést követően:

A termék nem okoz bőrirritációt. De javasolt az érintett bőrfelületeket vízzel és szappannal lemosni.

**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

**Greenman Purus**

Elkészítés időpontja: 2010.01.03.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2015.06.10.

Szembe kerülést követően: Kontaktlencsét távolítsuk el (ha van). Öblítsük ki a szemet – legalább 10-15 percen át- bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Tünet esetén forduljunk orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nem ismert.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs információ.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: A termék önmagában nem gyúlékony. Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.  
Az alkalmatlan oltóanyag: nem ismert

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem ismert.

5.3 Tűzoltónak szóló javaslat

Nincs különleges javaslat.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nincs különleges szükséges előírás.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Nincs különleges szükséges előírás.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Nincs különleges szükséges előírás.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés közben megfelelő szellőztetés mellett tartsuk be a helyes munkahelyi gyakorlatot, a vonatkozó szabványokat és munkahigiéniai előírásokat. Kerüljük a termékkel való érintkezést. Rendeltetésszerűen használjuk.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A terméket sötét, hűvös helyen 8-18 C°-on tároljuk.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs specifikus javaslat.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

8.1 Ellenőrzési paraméterek

A termékre és a komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben:  
Nincs adat

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Járjunk el a címkén leírtak szerint. A szünetek előtt és a munka befejeztével a kezeket meg kell mosni. Használat közben ne együnk, igyunk és dohányozzunk.

8.2.2 Egyéni védőeszközök  
Légzésvédelem:

Nem szükséges.

**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

**Greenman Purus**

Elkészítés időpontja: 2010.01.03.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2015.06.10.

Kézvédelem: Nem szükséges.

Szemvédelem: Nem szükséges.

Testvédelem: Nem szükséges.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Külső jellemzők: folyadék  
Szín: sötét barna  
Szag: savanykás/édes  
Szagküszöbérték: nincs adat  
pH-érték:  $<3,42 \pm 0,2$   
Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározott  
Lobbanáspont: nem alkalmazható  
Párolgási sebesség: nem meghatározott  
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): nem alkalmazható  
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem alkalmazható  
Gőznyomás: nem meghatározott  
Gőzsűrűség: nem meghatározott  
Relatív sűrűség:  $1,2 \text{ g/cm}^3$  (25 °C)  
Oldékonyság (oldékonyságok): vízben oldódó  
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem meghatározott  
Öngyulladási hőmérséklet: nem alkalmazható  
Bomlási hőmérséklet: nem alkalmazható  
Viszkozitás: nem meghatározott  
Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem robbanásveszélyes  
Oxidáló tulajdonságok: nem meghatározott

9.2. Egyéb információk: Forráspont:  $> 100 \text{ °C}$

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség**

10.1 Reakciókészség: A javasolt tárolási körülmények alatt nem reaktív.

10.2 Kémiai stabilitás: Előírászerű felhasználás és tárolás esetén stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Nem ismeretesek.

10.4 Kerülendő körülmények: Nem ismert.

10.5 Nem összeférhető anyagok: Nem ismert.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Előírászerű felhasználás és tárolás esetén stabil veszélyes bomlástermék nem ismeretes.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Irritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Maró hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Szenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismételt dózisú toxicitás: Nem ismeretes

Rákkeltő hatás: Nem ismeretes

Mutagenitás: Nem ismeretes

Reprodukciót károsító tulajdonság: Nem ismeretes

**12. SZAKASZ: Ökotoxikológiai információk**

**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

**Greenman Purus**

Elkészítés időpontja: 2010.01.03.

Verzió szám: 2.0-HU

Felülvizsgálat: 2015.06.10.

- |  |   |
|--|---|
| 12.1 Toxicitás:                            | A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre. |
| 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:       | Teljesen lebomló.                                     |
| 12.3 Bioakkumulációs képesség              | A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre. |
| 12.4 Talajban való mobilitás               | A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre. |
| 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei | A termék nem tartalmaz PBT és vPvB komponenseket.     |
| 12.6. Egyéb káros hatások                  | A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre. |

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 13.1 Hulladékkezelési módszerek | Konzultáljon az illetékes hatósággal a hulladék ártalmatlanítása érdekében. A megnevezett hulladékkazonosító számok ajánlások a termék előrelátható alkalmazása alapján. A készítmény maradékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Korm. rendeletben és a 16/2001. (VII.18.) KÖM rendeletben foglaltak az irányadók. |
|---------------------------------|---|

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó adatok**

Nem minősül veszélyes árunak.

- |  |                   |
|--|-------------------|
| 14.1. UN-szám  | Nincs adat        |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés                             | Nincs adat        |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  | Nincs adat        |
| Bárcák:  | Nincs adat        |
| 14.4. Csomagolási csoport  | Nincs adat        |
| 14.5. Környezeti veszélyek:  | Nincsenek.        |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:                             | Nincsenek.        |
| 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: | Nem alkalmazható. |

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

1907/2006/EK rendelet REACH és módosításai  
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről  
1272/2008/EK rendelet 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  
2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

15.2 Kémiai biztonsági értékelés  
Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Felülvizsgálat:

2010.01.03: Verzió 1.0-HU: A magyar adatlap elkészítése

2015.06.10: Verzió 2.0-HU: Az adatlap formai elemeinek átalakítása a 453/2010/EU rendelet alapján.