



ProECO

Ökológiai szennyvízkezelés

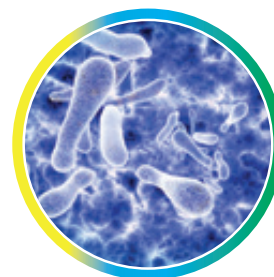
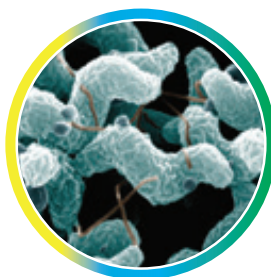
www.proeco.sk



ProECO

Ökológiai szennyvízkezelés


Ökológiai szennyvízkezelés





Tartalom

Rólunk	04
Fő prioritásaink	05
Hogyan működik	06
Bakteriális enzimatikus keverékek tulajdonságai	11
Termékek gyártása	16
Háztartáshoz való termékek	19
Tavakhoz való termékek	31
Szállodák és éttermekhez való termékek	37
Mezőgazdasághoz, iparhoz és gyártáshoz való termékek	41
Kapcsolat	47



Rólunk

Természetes úton és vegyi megterhelés nélkül a kölcsönös elégedettségért.

A vállalat bármilyen típusú szennyvizek ökológiai tisztításával foglalkozik. A ProECO s. r.o. vállalat Szlovákiában 2007-ben lettmegalapítva a tizenöt éves bakterio-enzimatikus elegyek gyártásának és kereskedelmi tapasztalatok alapján.

Komplex, környezetbarát megoldás az ön hulladékgazdálkodása számára.

Baktériumaink biztosítják a működést és ideálisak a teljes hulladékgazdálkodási rendszer és az említett zsírfogók védelmére. A csatornákat jó állapotban tartják, mivel nem bontják meg a gyártáskor használt anyagokat, mint a különböző vegyszerek szulfátok, klór. További előnyük, hogy meghosszabbítják a teljes hulladékrendszer, szűrők, tartályok és egyéb felszerelések élettartamát.



Fő prioritásaink

elégedett ügyfél, aki szívesen visszajön

csakis természetes bázison alapuló vegyszermentes szlovák bakteriális termékek gyártása

környezet tisztítása vegyi megterhelés nélkül

új termékek fejlesztése és tesztelése (Brünni Mendelovov Egyetemmel vagy a Nyitrai Mezőgazdasági Egyetemmel, valamint bírósági szakértővel való együttműködés a felszíni vizeket illetően)

a magas minőség és a kiváló hatékonyság magától értetődő (természetes baktériumok magas tartalma)

alacsony árak és előnyös akciók a közvetlen eladásnak felesleges közvetítők nélkül

konkurencia nélküli ár-minőség arány a szlovák és cseh piacon

személyes konzultációjú szakmai tanácsadás a problémákat illetően

Hogyan működik

A bakteriális-enzimatikus készítmények válogatott baktérium kultúrák, enzimek és tápanyagok elegyei, amelyek megerősítik és felgyorsítják a természetes biodegradációs folyamatokat. A természetes környezetben a baktériumok és enzimek (fontos élettelen katalizátorok, amelyek felbontják a makromolekulákat) jelentős feladatot látnak el a szerves anyagok hasadásának és lebomlásának folyamatában.

A baktériumok enzimeket termelnek, amelyek elengedhetetlenek a tápanyagok forrásának energiává válásának metabolizmusakor (a mi esetünkben szerves hulladék), ami fontos az élő szervezetek növekedéséhez. Az enzimek a metabolizmus fázisának eszközei, amikor a komplex vegyületek egyszerűvé hasadnak. Ez a hasadás felgyorsítja a tápanyagforrás átváltozásának folyamatát és a baktériumok számára könnyen megemészthetővé válik. Viszonylag rövid időn belül a speciálisan kiválasztott baktériumok szerves hulladékot tartalmazó vízbe való bejuttatása után a baktérium spórái elfojtott állapotból aktív tevékenységbe mennek át, miközben specifikus enzimeket termelnek és lebontják vagy megemészthetik a jelenlevő szerves hulladékot.

Az alkalmazott mikroorganizmusok képesek az exponencionális növekedésre (számuk kb. 30 percenként megduplázódik). Ennek a baktérium-enzim tevékenységnek a mellékterméke a H₂O és CO₂.

- | | | |
|----|-----------------|---|
| 01 | Cellulóz | bioenzimek komplexe, amelyek képesek a cellulóz lebontani. |
| 02 | Amiláz | bioenzimek komplexe, amelyek lebontják a keményítős szerves vegyületeket és szénhidrogéneket. |
| 03 | Proteáz | bioenzimek komplexe, amelyek lebontják a különféle fehérjéket (proteinek). |
| 04 | Lipázok | bioenzimek komplexe, amelyek a zsírok és növényi olajok lebontására szolgálnak. |
| 05 | Ureáz | bioenzimek komplexe, amelyek lebontják a karbamidot. |
| 06 | Xinaláz | bioenzimek komplexe, amelyek lebontják a növényi anyagot. |
| 07 | Eszteráz | bioenzimek komplexe, amelyek lebontják a zsírokat. |



A felhasznált baktérium koncentrátumok nincsenek genetikailag módosítva vagy megváltoztatva és természetesen fordulnak elő (a talajban és a vízben). Gondosan voltak kiválogatva, mivel:

- 01 | Biztonságosak, stabilak, nem patogének vagy mérgezők.
- 02 | Fakultatívak (oxigén jelenlétekor vagy annak hiánya estén is növekednek).
- 03 | Erős enzim gyártók, nem tartalmaznak szalmonellát vagy lisztériát.

A baktérium készítmények használatának fő előnyei:

- 01 | Növényi és állati eredetű zsírok felszámolása.
- 02 | Jelentős csökkenése a BSK, CHSK, NL, NEL és ammóniának.
- 03 | Szilárd és feloldható anyagok felszámolása a tartályokban.
- 04 | Bármilyen típusú nitrátok felszámolása.
- 05 | Jelentősen megakadályozzák a szag létrejöttét.

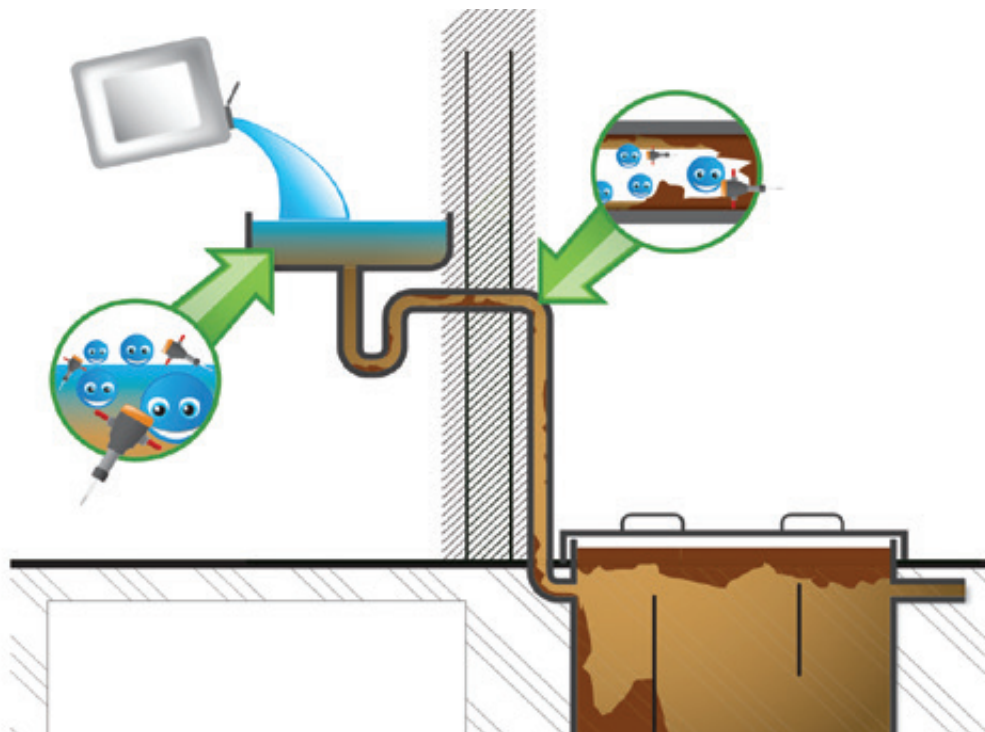
**A baktérium készítmények mikrobiológiai szempontból hibátlanok.
Nem tartalmaznak coliform baktériumokat, fekáliscoliform baktériumokat,
enterococcusokat, penészt és élesztőgombákat.**

és 1g-ban:

- 01 | $12,4 \cdot 10^2$ kultiválható baktérium
- 02 | $9,6 \cdot 10^9$ mezofil baktérium
- 03 | $9,8 \cdot 10^9$ spóras baktérium van

A baktériumok 72% - a anaerob feltételek mellett képes növekedni. További jelentős elem a szénhidrátok kihasználása (szén), ami széles skálájú vegyületekből tevődik össze, amelyek általánosan "cukor" - ként ismertek.





Bakteriális - enzimátikus keverékek jellegzetessége

BAKTÉRIUMOK

A baktériumok a legelterjedtebb organizmus csoport a világon. Megtalálhatóak a talajban, vízben, levegőben, a többsejtű szervezetek felületén és azok belsejében is. A kutatások szerint némely fajok képesek túlélni a világűrben vagy vákuumban, esetleg -270C hőmérsékleten is.

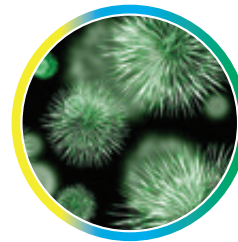
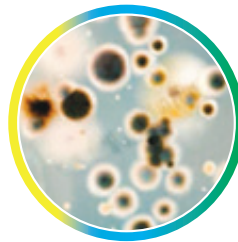
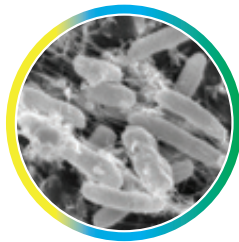
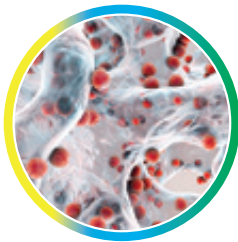
Az ún. együttműködő baktériumok életciklusukban spórákat alkotnak, amelyek ellenálló nyugodt képződmények. Némely baktériumok (klostrídiák, bacilusok) ún. endospórákat képeznek, amelyek különösen ellenállóak a sejt belsejében. Az endospórákban a baktériumok túlélik a zord körülményeket és később kedvező feltételek mellett képesek kihajtani a vegetatív sejtben.

A baktériumok enzimeket termelnek.

ENZIMEK

Az enzimek fehérjék, egyszerűek vagy összetettek, amelyek a kémiai reakciókatalizátoraiként működnek és meghatározzák ezeknek a reakcióknak a jellegét és gyorsaságát. Az összes enzim reakció összegzése, ahol sejtekben és élő szervezetekben végbemegy az anyag és energia változása, metabolizmusnak hívják.

Az enzimek egyik nagyon fontos funkciója, amelyektől közvetlenül függ a szervezetek léte és növekedése, az enzimek különböző molekulákra és kisebb láncokra való felbontása, amelyeket a szervezetek képesek megemészteni és ezáltal energiaforrássá tenni a további növekedéshez.



Bakteriális-enzimatis ELEGYEK

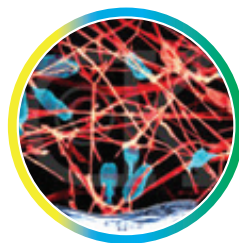
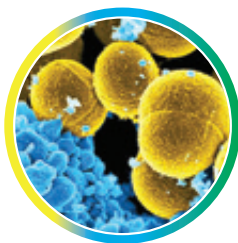
A bakteriális-enzimatis fogalom alatt a spórák és endospórák koncentrációja van értve, amelyek speciálisan kiválogatott és bizonyos tulajdonságokat mutató kinemesített eredeti talajbéli baktériumtörzsek, pl. túlélő és szaporodási képesség bizonyos pH-val rendelkező környezetben, bizonyos enzim jelentős termelése. A Proeco vállalat által használt elegyeket jelentős mikroorganizmus koncentráció jellemzi. Némelyik koncentrációkban akár 5×10 KTJ / g elegy van (KTJ – kolóniát alkotó egység).

Az egyes keverékek, vagy azok kombinációja a véglegesen felhasznált készítmények alapját képezi, amelyek összetételükkel konkrét problémák megoldására szolgálnak, pl. zsírbontás bizonyos környezetben, hígtrágya homogenizációja, ammónia szintjének csökkentése és szagmentesítés, szennyvizek tisztítása, ürülékek lebontása, eldugult csövek akadálytalanítás stb.



A keverék szerves hulladékot tartalmazó vízi környezetbe való bejutásakor a spórák rövid időn belül felélednek, specifikus enzimeket termelnek és felemésztik a jelenlevő szerves hulladékot. Az alkalmazott mikroorganizmusok exponenciálisan szaporodnak (20-30 percenként megduplázódnak). Ennek a baktérium - enzim tevékenységnek a mellékterméke a H₂O és CO₂.

Fontos hangsúlyozni, hogy a mi bakteriális-enzimatikus keverékeinkben használt baktériumtörzsek nem patogének és mindig a természetben szabadon előforduló törzsekről, amelyek konkrét képességük miatt lettek kiválasztva. Ezek a törzsek semmilyen esetben nincsenek genetikailag módosítva vagy megváltoztatva.



Gyártás termékek

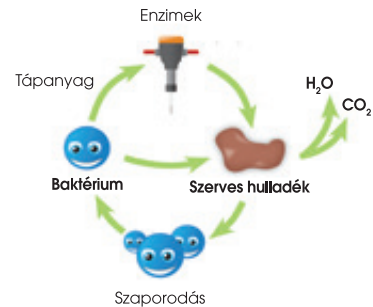


MŰKÖDŐ CIKLUS

Szerves hulladékkal és tápanyaggal ellátott környezetben a baktériumok a köv. teszik:

- Enzimeket produkálnak
- Megeszik a hulladékot
- Szaporodnak

ha a teljes szerves hulladékot megeszik, a baktériumok elpusztulnak



PROECO k.f.t fő irányultsága



Háztartások



Szennyvizek tisztítása



Tavak és halastavak



Szállodák és éttermek



Mezőgazdaság



Ipar és gyártási szféra



Közszervek

A PROECO k.f.t.-vel való együttműködés fő előnyei

A PROECO k.f.t. a régiók bővítésének keretén belül keres partner vállalatokat a hulladékok és szennyvizek környezetbarát módon történő feldolgozásához.

- 01 | Kizárólagos képvisellete a megállapodott országot és ágazatot illetően
- 02 | Közvetlen együttműködés a gyártóval
- 03 | Teljes termékcsalád, amely megoldja a legkomolyabb problémákat a hulladékok és szennyvizek feldolgozásának területén
- 04 | Teljes termékcsalád, amely megoldja a legkomolyabb problémákat a hulladékok és
- 05 | Termékek attraktivitása, amelyek fő hozzáadott értéke a környezet védelme
- 06 | Termékek ára
- 07 | Teljes szerviz a gyártó részéről, nagyon gyors együttműködés kezdete a teljes KNOW-HOW átadásával



ProECO

Ökológiai szennyvízkezelés

Ökológiai szennyvízkezelés





Háztartások



ACTIVSAN Szennyvízülepítő 100g / 500g



Természetes bio-enzimatikus termék az emésztőben és ülepítőben levő szagok és szerves üledékek eltávolítására.

- Folytonosan tisztítja az emésztőt vagy ülepítőt
- A szilárd szennyet folyékonyra változtatja
- Pénzt takarít meg a gyakori emésztő vagy ülepítő elszállításával
- Prevenció az üledékek és iszap felhalmozódása ellen
- Megszünteti az emésztőből és ülepítőből származó kellemetlen szagokat

A termék elérhető a köv. változatban is:

Activsan szennyvízülepítő téltre való felkészítése **100g/500g** (szezonális termék a téli időszak előtt)

ACTIVSAN Lefolyó 100g / 500g

Természetes baktérium-enzimatikus termék a szerves szennyeződések és lerakódások cseppfolyósítására, valamint szag megszüntetésének funkciójával.

- Tisztítja a csöveket és lefolyókat
- Nem rongálja a csöveket és azok tömítését
- Pénzt takarít meg a szakember kihívásakor
- Ajánlott családi házakhoz, nyaralókhoz és lakásokhoz
- Rendszeres használat esetén megelőzi a lerakódásokat
- Megszünteti a szagokat





ACTIVSAN Zsírfogó 100g / 500g



Az Activsan zsírfogó természetes, bio-enzimatikus termék a zsírok felszámolására és a szagok megszüntetésére a szennyvíz elvezető csövekben.

- Csökkenti a zsíros hulladék elszállításának és felszámolásának költségeit
- Feloldja az eltömődött hulladékot és zsírfogókat
- Megszünteti a szagokat
- Megakadályozza a zsíros lerakódások képződését
- A zsírfogók ismét működőképesek lesznek

ACTIVSAN Házi Szennyvíztisztító 100g / 500g

Természetes bio-enzimatikus termék szagok és szerves üledékek eltávolítására az ön otthoni szennyvíztisztítójában.

- Tökéletesíti és felgyorsítja a szennyvíztisztító működését
- Meghosszabbítja az élettartamát
- Segít a szennyvíztisztító funkciójának megújításában savak és lúgok használata után
- Eltávolítja a megmaradt iszapot és üledéket
- Megszünteti a szagokat és a habzást
- Egyszerű és biztonságos használat





ACTIVSAN *Latrina* 100g / 500g



Természetes készítmény a szerves hulladék gyors eltávolítására és a szagok megszüntetésére.

- Teljesen lebontja az ürüléket és a wc papírt
- Jelentősen csökkenti az elszállítási költségeket
- Környezetét szag mentesíti
- Meghosszabbítja a száraz wc élettartamát
- Növeli a nyaralás kényelmét

ACTIVSAN Komposzt 100g / 500g

Természetes bioaktív termék a kerti komposzt érésének felgyorsítására az összes tápanyag és trágya érték meghagyásával.

- Megmaradnak a komposzt tápértékei
 - Akár 3 hónappal is felgyorsítja a komposzt érését
 - Alkalmas növényi és házi bio hulladékhoz
 - Minőségi komposzt = vegyszer nélkül
 - Komposztáljon szag és penész nélkül
- Elhajtja a kellemetlen rovarokat





ACTIVSAN Tavacskák-halastavak 100g / 500g



Természetes baktériumok a tiszta kerti tavacskáého, moszatok, zöld víz és halak vagy egyéb élőlények okozta szerves szennyezés ellen.

- Pár hét alatt létrejön a biológiai egyensúly
- Tiszta és áttetsző tavak és halastó
- Szerves üledékek, aJ és a víz felkavarásának jelentős csökkenése
- A típusú klorofil jelentős csökkenése
- Foszfor eltávolítása
- Kékmoszatok eltávolítása

Oxigéntartalom megnövekedése a tavakban

Biztonságos a növények és az élőlények számára:

a Activsan Tavak télre való felkészítése **100g / 500g**

(szezonális termék a téli időszak előtt)

b Activsan Start tavacskákého **100g / 500g**

(szezonális termék a téli időszak előtt, tavasszal)

ACTIVSAN Akvárium 100g / 500g

Természetes, baktériumokat tartalmazó készítmény az akvárium szerves hulladékainak eltávolítására.

- Néhány napon belül bekövetkezik a biológiai egyensúly
- Szerves üledékek, zavaros alj és víz eltávolítása
- Jelentősen csökkenti a folytonos akvárium tisztítást
- Nem árt a halaknak, élőlényeknek és növényeknek
- Eltávolítja a lerakódásokat
- Tiszta és áttetsző vízű akvárium, az üvegeket is beleértve
- Jelentősen meghosszabbítja az akvárium tisztításához szükséges időt



Biztonságos termék az élőlények és növények részére (nem lehet túladagolni)



ACTIVSAN Foltok-szagok-izzadság 500ml



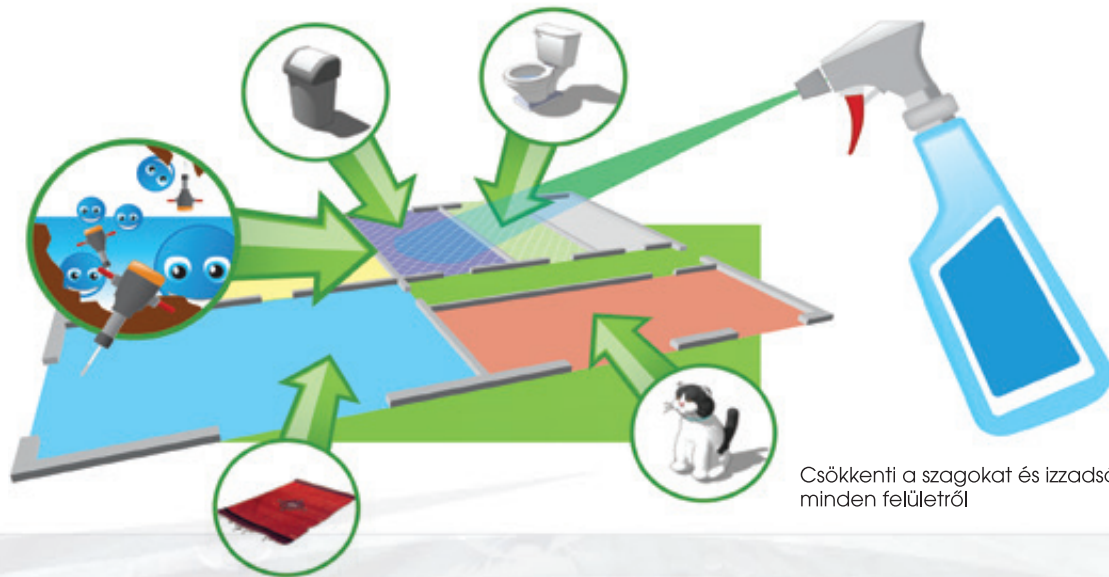
Természetes, bakteriális termék a szagok és foltok eltávolításához a szőnyegekből, kárpitokból, cipőkből és sportfelszerelésből.

- Eltávolítja a foltokat a textilből
- Megszünteti a szerves szagokat
- Eltávolítja a vizelet okozta foltokat és megszünteti a szagokat
- Nemcsak a felületet tisztítja, hanem 100% feloldódik a szövetek belsejében is
- Tisztít és megszünteti a háziállatok okozta szagokat
- Csökkenti a szagot a boxer vagy hoki kesztyűkben

100% természetes, vegyszermentes termék

Biztosítja a felületek stabilitását. Egyszerű használat.

Használható mozikban, színházakban, várótermekben, szállodákban, irodákban, sportlétesítményekben, kórházakban vagy bárhol, ahol étel vagy ital foltok keletkeznek.



Csökkenti a szagokat és izzadságot minden felületről



ProECO

Ökológiai szennyvízkezelés

Ökológiai szennyvízkezelés





Tavak és halastavak



ACTIVSAN PTP PLUS 1kg / 5kg / 10kg



- Néhány héten belül bekövetkezik a biológiai egyensúly
- Tiszta és áttetsző víz
- Szerves lerakódások és zavaros víz jelentős csökkenése
- A típusú klorofil jelentős csökkenése
- Felszámolja a moszatokat és a foszfátokat a vízben
- Növeli a tóban az oxigén tartalmat
- Biztonságos készítmény a növények és élőlények számára (nem lehet túladagolni)

ACTIVSAN PTP PLUS 1kg / 5kg / 10kg

A PTP PLUS baktérium spórák, enzimek és tápanyagok elegye, amelyek a mikroorganizmusok tevékenységéhez szükségesek.

A tavakban hatása feloldja és eltávolítja a szerves lerakódásokat és iszapot az aljzaton és a vízszinten az erősen mobilis, természetes, nem változtatott, aerób baktériumok és fakultatív, pozitív kemotaxis anaerob baktériumok által (felismerik a vegyi hulladék fajtáit és hozzáúsznak). Egyúttal jelentősen csökken a foszfor és az A klorofil, amely méri az algák, foszfátok és zavarosság koncentrációját a vízben.

A foszfátok eltávolításának következménye a kékmoszatok eltűnése, ezáltal megnövekedik a vízben levő oxigén. A PTP PLUS rendszeres használatakor szaporodnak a baktériumok, ami a tavak és halastavak folytonos tisztítását idézi elő.



ACTIVSAN PTP PLUS

Kérelem



alkalmazás



alkalmazás előtt és után



alkalmazás



alkalmazás előtt és után



ProECO

Ökológiai szennyvízkezelés

Ökológiai szennyvízkezelés





Szállodák és éttermek



ACTIVSAN **Gastrolap Zsírfogó** 3kg

Extra hatékony baktériumok zsírfogókból és szennyvízcsövekben főzött ételek készítésekor keletkező zsír és egyéb szerves hulladékok felszámolására.

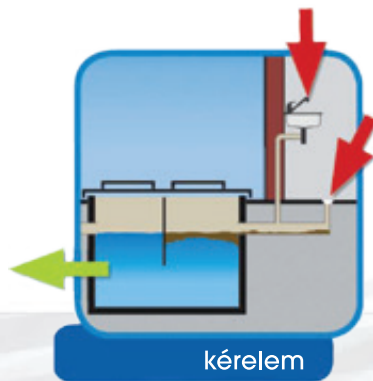


A GASTROLAP termék környezetbarát és biztonságos, nem mérgező, baktériumokat tartalmazó enzimatikus készítmény a főzéskor zsírfogókban és szennyvíz csövekben keletkező zsír és szerves üledék eltávolítására (használatával a zsírfogók optimális tevékenységűek). A készítmény a természetes élő baktériumokat és enzimeket használja a zsír eltávolítására, amellyel rendszeres használatkor megakadályozza a lefolyók eldugulását, valamint a zsírfogókban és csövekben a növényi vagy állati eredetű zsírok lerakódását.

Használata elsődlegesen éttermekben, szállodákban és más intézményekben ajánlott. A készítmény az emberi egészségre ártalmatlan, nem bontja meg a szennyvízcsöveket, mint az agresszív és erősen korróziós lúgok és savak.

Activsan Eco Gastrolap

Kérelem





ProECO

Ökológiai szennyvízkezelés

Ökológiai szennyvízkezelés





Ipar és gyártási szféra



ACTIVSAN APD 900 4X 5kg / 10kg



Új bio enzimatikus termék az üledékek és szerves hulladék homogenizációjához, szagok eltávolítására (ammónia) és az összes mezőgazdasági és ipari hulladék kérgének megsemmisítéséhez.

- Az APD 900 2X teljesen összhangban van a Göteborgi protokoll követelményeivel, megfelel a BAT technikának.
- Csökkentő technológiaként van elismerve a helyes mezőgazdasági gyakorlat elveinek és az integrált megelőzés és az élő környezet szennyezésének korlátozásának bevezetéséhez.
- A biogáz állomásokon növeli a biogáz mennyiségét.
- Megakadályozza a habképződést, zsírok és szilárd szerves anyagok lerakódását

Korlátozza a szag keletkezését és akár 38% -val csökkenti az ammóniát (autorizált mérés VÚZT Praha).

ACTIVSAN APD BIO GAS 5kg / 10kg

Új bio enzimátikus készítmény a biogáz állomások teljesítmény optimalizációjához (szennyvíztisztítót beleértve), eltávolítja a szagokat (stabilizált anyag fermentáció után).

- A biogáz állomásokon sokszorosan képződik a biogáz (szennyvíztisztítót beleértve)
- A trágyából a tápanyagok kihasználhatóságának köszönhetően jobb minőségű szerves trágya keletkezik
- A biomassza homogénebb (nem képződnek erakódások a fermentorokban és tartályokban)
- Eltávolítja a szagokat és jelentősen csökkenti az ammónia kibocsátását (VÚZT Praha munkahely autorizált mérése)
- A tartályokban eltávolítja a trágya keverésének szükségességét (könnyebb kiszívás)

Az APD BIO GAS a bakteriális kultúrák, enzimek és tápanyagok elegye, amelyek a mikroorganizmusok tevékenységéhez szükségesek, és támogatják a nedvedékváltakozást, ami egy anaerob folyamat a mikroorganizmusok által, amelyek lebontják a szerves anyagot metánra, széndioxidra vagy DMDC-re.





ACTIVSAN GTS PLUS 5kg / 10kg



A GTS PLUS biztonságos, nem mérgező, bakteriális enzimatikus termék, amely az összes zsílerakódás eltávolítására, a szennyvízcsovek tisztítására és a zsírfogók optimális tevékenységére szolgál.

- Hatékony alacsony pH-nál (4,5-től)
- Zsírok és egyéb szerves anyagok kiváló élelmezése
- Minimalizálja a szagokat
- Csökkenti a BSK, CHSK a NL (20-50%)

ACTIVSAN HCT PLUS 5kg / 10kg


Új **bio-enzimatikus** termék a kőolajszármazékú szénhidrogének lebontására és felszámolására.

- Kőolaj alapú anyagok gyors eltávolítása a gödrökből, tartályokból, zsírfogókból
- Átfolyórendszerek folyamatos tisztítása a kőolaj származékú szénhidrogénektől
- Többi szilárd és feloldott szerves anyagok felszámolása
- Talaj kőolaj származékú anyagoktól való megtisztítása
- Benzin, nafta, olaj, vazelin, toluol, xilén, etilbenzén és egyéb anyag eltávolítása a vízfelületekről
- Pénzügyi költségek jelentős csökkentése a kőolaj származékú szénhidrogének felszámolásához



A PROECO k.f.t.-vel való együttműködés fő előnyei

A PROECO k.f.t. a régiók bővítésének keretén belül keres partner vállalatokat a hulladékok és szennyvizek környezetbarát módon történő feldolgozásához.

- 
- 01 | Kizárólagos képvisellete a megállapodott országot és ágazatot illetően
 - 02 | Közvetlen együttműködés a gyártóval
 - 03 | Teljes termékcsalád, amely megoldja a legkomolyabb problémákat a hulladékok és szennyvizek feldolgozásának területén
 - 04 | Teljes termékcsalád, amely megoldja a legkomolyabb problémákat a hulladékok és
 - 05 | Termékek attraktivitása, amelyek fő hozzáadott értéke a környezet védelme
 - 06 | Termékek ára
 - 07 | Teljes szerviz a gyártó részéről, nagyon gyors együttműködés kezdete a teljes KNOW-HOW átadásával



Cím | **ProECO s.r.o.** Priemyselná 1/2034
Liptovský Mikuláš 031 01
Slovakia

Email | **Email** ivan.kuban@proeco.sk
Export office@activsán.sk
Támogatás obchod@activsán.sk

Telefonok | **Office** +421 911 996 442
Export +421 948 007 028
Támogatás +421 949 275 602





Ökológiai szennyvízkezelés

Priemyselná 1/2034
031 01 Liptovský Mikuláš
Slovakia

www.proeco.sk