



ALBATROS BROKER, s.r.o.

Vážska 20
821 07 Bratislava
Slovak Republic

***Rýchle
posilnené
efektívne
mikroorganizmy***

ALBATROS BROKER, s.r.o. Vážska 20, 821 07 Bratislava
e-mail: albatross@albatross.sk, www.albatross.sk

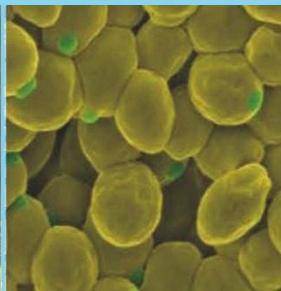
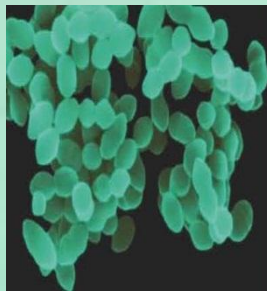
IČO: 35 924 519, SK: 2021985658

Obchodný register Okresného súdu Bratislava I, oddiel Sro, vložka číslo 35175/B

V každodennom živote používame mnohé chemikálie.

Vystavujeme naše zdravie a životy nebezpečiu.





***Naše BiO prípravky pozostávajú
zo skupiny užitočných
mikroorganizmov.***

Vysoko koncentrované, efektívne účinné.

5 mikroorganizmov:

3 baktérie

2 kvasinky



Čo sú naše *BiO* prípravky ?

- *enzýmy sú revolučnou kombináciou aktívnych mikroorganizmov, priateľských človeku a životnému prostrediu, vytvárajúcou silný koktail užitočných enzýmov, super katalyzujúcich enzýmov a vzájomne pôsobiacich zložiek s pozoruhodnou schopnosťou úplne „stráviť“ široké spektrum látok a dezinfikovať životné prostredie.*
- *je to prírodná, 100% organická, bio-odbúratel'ná kultúra bez nešetrných chemikálií alebo ich zvyškov.*
- *rýchlo požiera tuky, proteíny, karbohydráty, celulózu a široké spektrum škodlivých látok, zanechávajúc životné prostredie v prirodzenej rovnováhe.*



Čo robí *BIO* prípravky tak výnimočným?

1. **Veľmi vysoká rýchlosť**

“Super Kataláza” - patentovaný enzým robí produkt tisíc krát rýchlejším než bolo doteraz možné.

2. **Široká funkcionality**

*4 základné schopnosti - rýchle rozloženie organického odpadu, anti-mikrobiálna, anti-fungálna (protiplesňová) a neutralizácia toxínov spolu so zvýšenou rýchlosťou zaraďujú *BIO* prípravky medzi skutočne výnimočné technológie.*

3. **Široké spektrum**

**BIO* - je sformulovaný ako veľmi rôznorodá skupina katabolických hydrolyzujúcich enzýmov. To poskytuje schopnosť plne požírať všetky neživé látky, ktoré majú organický pôvod.*

4. **Široký operačný rozsah**

*Vďaka zdokonalenej technológii kinetickej rýchlosti, *BIO TOM* je schopný účinkovať v oveľa širšom rozsahu ekologických podmienok než doteraz prístupné technológie.*

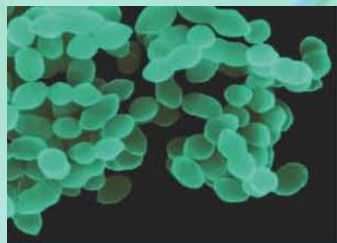


***Naše BiO prípravky pozostávajú
zo skupiny užitočných mikroorganizmov***

1. *Pediococcus acidilactici*

(Lactic Acid Bacteria [5.0×10^7])

- *Produkuje kyselinu mliečnu a pediocíny*
- *Potláča rast gram-negatívnych baktérií ako: Vibrio cholerae, E.coli, Salmonella sp., atď.*
- *A potláča rast gram-pozitívnych baktérií ako: Clostridium botulinum, C.perfiengens, Staphylococcus aureus etc.*



Digest Organic matter

Lactic acid

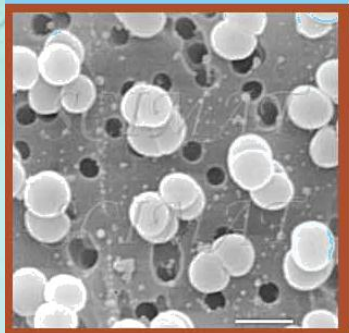
Gram-negative

- Salmonella
- E. coli
- Pseudomonas
- *Vibrio cholerae*

Bacteriocin
(Pediocins)

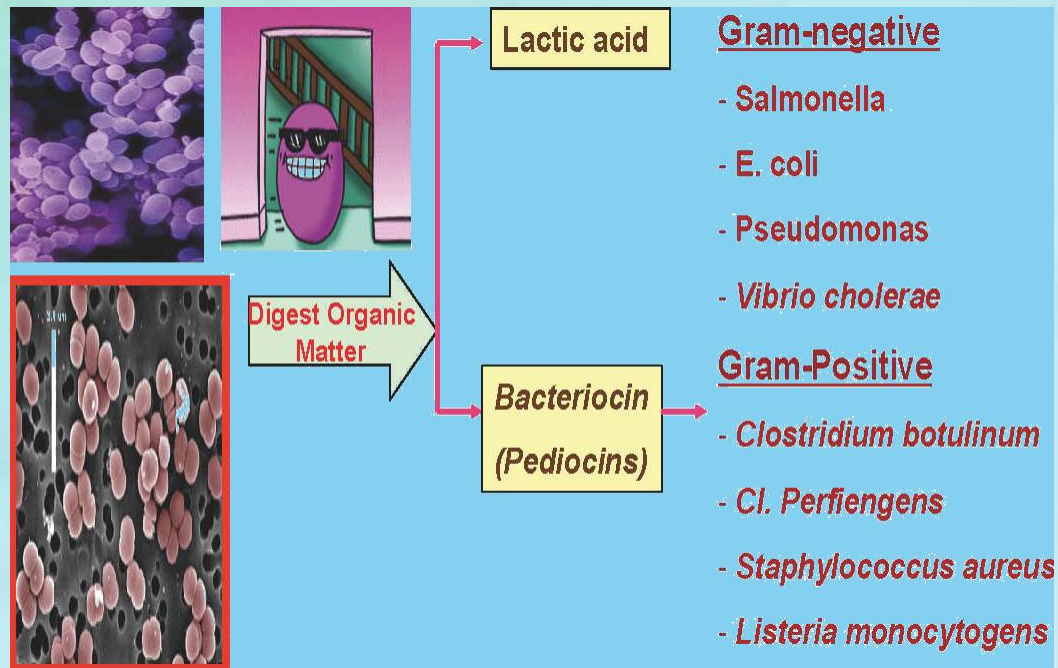
Gram-Positive

- *Clostridium botulinum*
- *Cl. Perfiengens*
- *Staphylococcus aureus*
- *Listeria monocytogens*



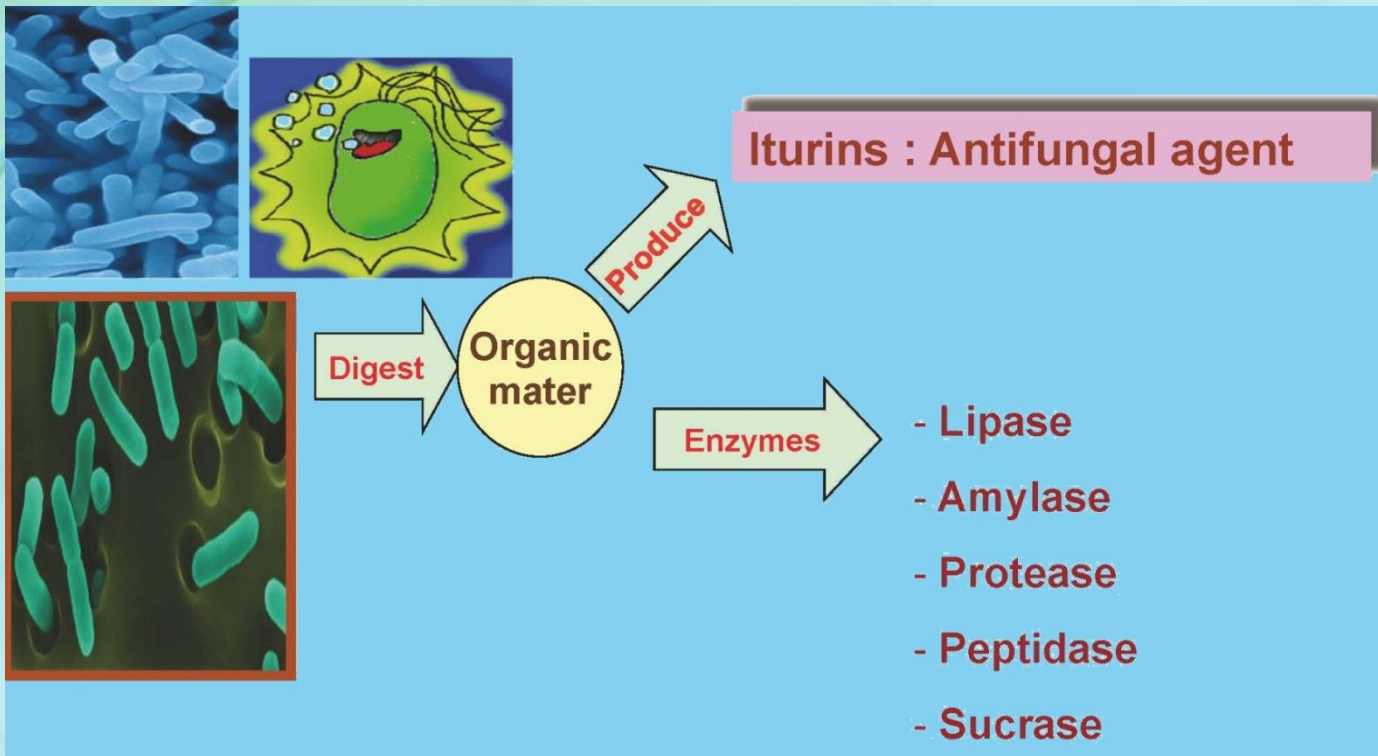
2. *Pediococcus pentosaceus* (Lactic Acid Bacteria [4.0×10^7])

- *Produkuje kyselinu mliečnu a pediocíny*
- *Potláča rast gram-negatívnych baktérií ako : Vibrio cholerae, E.coli, Salmonella sp. Etc.*
- *A potláča rast gram-pozitívnych baktérií ako : Clostridium botulinum, C.perfiengens, Staphylococcus aureus etc.*



3. *Bacillus amyloliquefaciens* [6.2*10⁷ cfu/g]

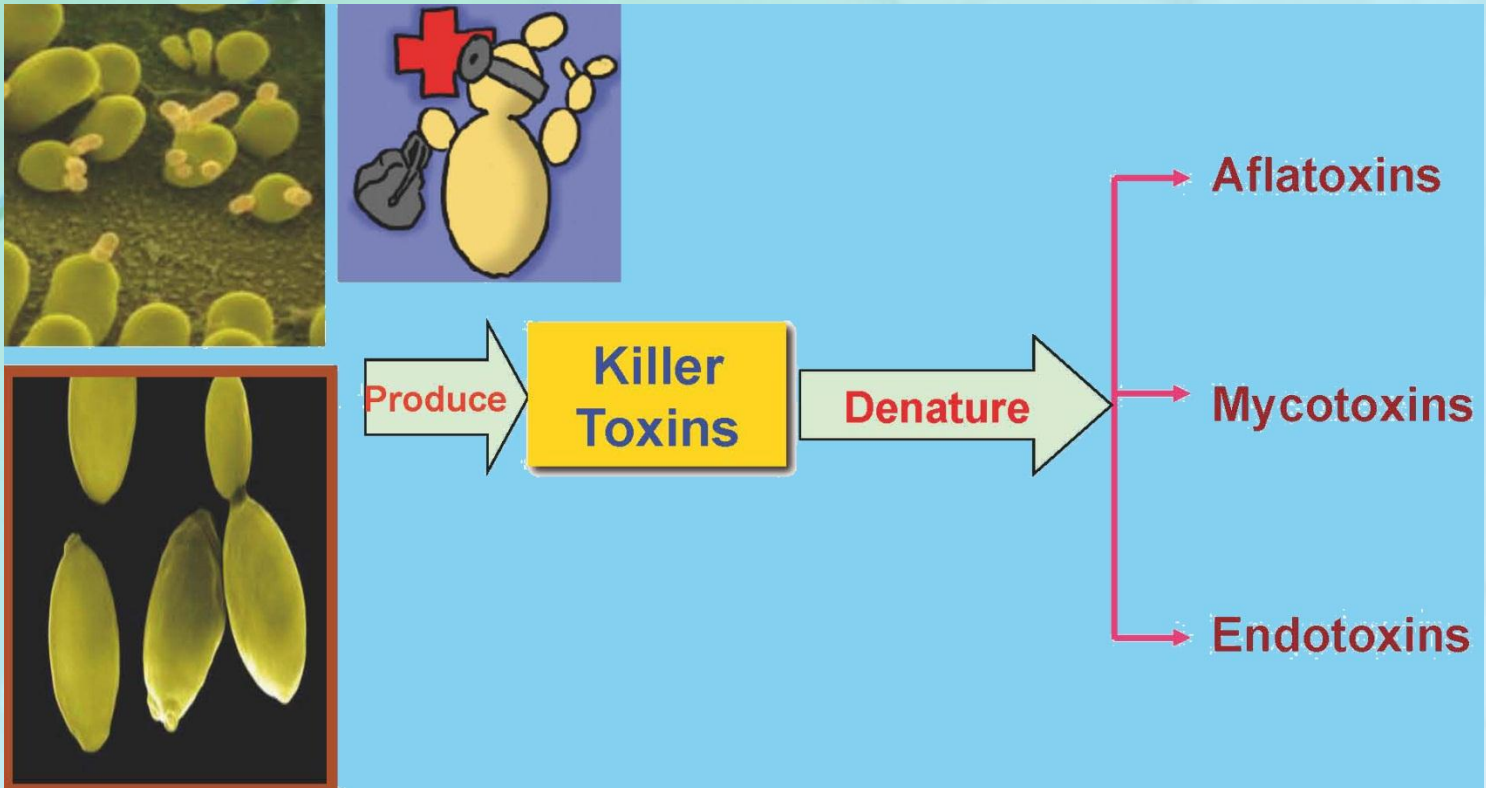
Baktéria, ktorá produkuje ituríny (protiplesňové látky), na zabránenie rastu plesní ako: Aspergillus, Fusarium, Candida, Collectotricum, Rhizoctonia, Phytophthora, etc. and produces enzymes as: Amylase, Lipase, Protease, Peptidase, Sucrase





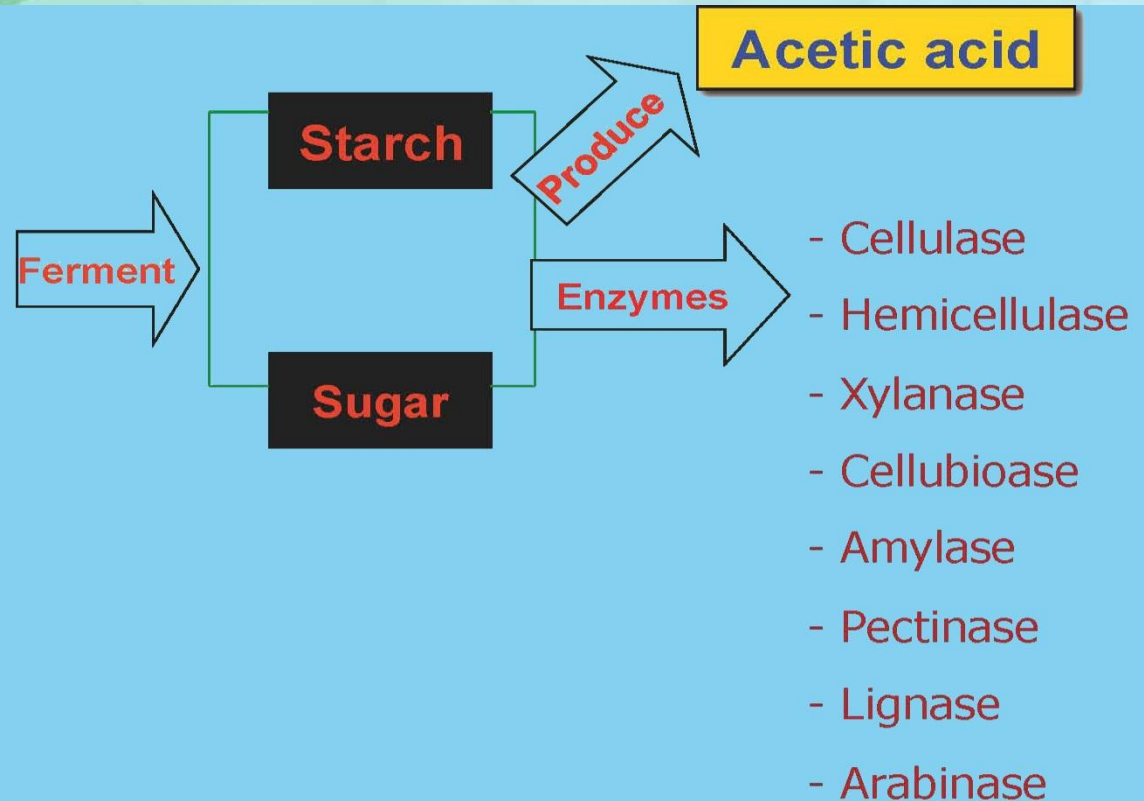
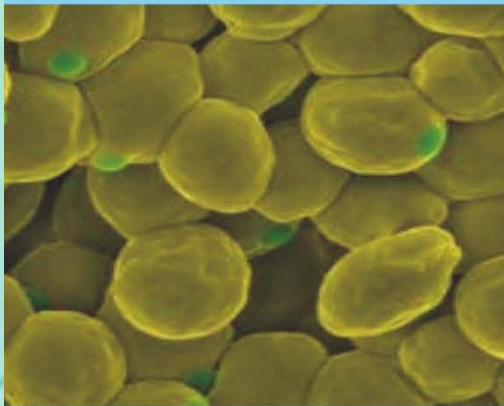
4. *Pichia farinosa* [8.2. 10⁷]

Kvasinka zriedkavo sa nachádzajúca v prírode, produkuje zabíjač toxínov, čím bráni rastu kvasiniek a neutralizuje toxíny ako: aflatoxíny mykotoxíny a endotoxíny.



5. *Dekkera anomala* [7.0. 10⁷]

„Nepodarené pивné kvasinky“ – fermentujú uhľohydráty, škroby a cukry na kyselinu octovú bez alkoholu a produkujú enzýmy ako:





BiO - pomáha efektívne :

Odstrániť nepríjemné zápachy

Obmedziť a zabrániť škodlivým baktériám

Účinne požíerať organické látky

Zabíjať toxíny (detoxifikácia)

- Bez chemikálií

- Je skutočne prírodný

- Šetrí čas a energie



***Niekoľko príkladov kde sa naše BiO produkty
osvedčili vo svete i u nás doma:***



Test produktu v BP-Ayudhaya (Zápach & Mastnota)





Test produktu v BP-Ayudhaya (Zápach & Mastnota)



Čistenie podláh, preukázané výsledky

- **Odmasťovanie**
- **Odstránenie zápachu do niekoľkých minút**



Test produktu v BP-Ayudhaya **(Zápach z odpadu)**



Odstránenie zápachu z odpadu do niekoľkých minút



Emisie vo vzduchu

Zabraňuje a kontroluje širokú škálu unikajúcich organických zápachov vrátane:

Merkaptánov

Amínov

Čpavku

Sírovodík

Úžitok:

- 1. Rýchle odstránenie zápachajúcich emisií - „Zelená kvalita vzduchu“**
- 2. Zabránenie kontaktu s molekulami zápachu**
- 3. Efektívny na širokú škálu prchavých organických látok**
- 4. Efektívny na vysoko objemové prúdy vzduchu**
- 5. Jednoduchá kontinuálna aplikácia**
- 6. Je vysoko cenovo efektívny**



Kontrola zápachu - vlhká čistička č.1

Kontrola zápachu a odpadová voda vo vlhkej čističke č.1, pridaním BIO TOM.

Vlhká čistička č.2 nebola testovaná, aby mohla byť použitá na porovnanie výsledkov.

- Rozpustiť 1000 gramov BIO TOM do 50 l vody
- Naliať do vlhkej čističky
- Zamiešať palicou aby sa premiešali enzýmy a mikróby s vodou vo vnútri nádrže.





Kontrola zápachu– vlhká čistička č.1 a č.2

Po jednom mesiaci, voda odobratá z vlhkej čističky č.1 a č.2

Vizuálne pozorovanie:

Farba vody v č.1: voda je čistejšia, menej znečistená, a je oveľa lepšia ohľadne nepríjemného zápachu

Vlhká čistička č.1

Farba vody **PO**
použití **BIO TOM**



Vlhká čistička č. 2

Farba vody



Dokázané výsledky: Zápach snížený (90%) po 15 min.



Zmiešajte 1 kg v 2000 litroch vody

Polejte povrch 50 m³ objemu hnoja - alebo 400-1000 m² povrchu každé 3-7 dni



Ošetrenie odpadovej vody



Before

BOD↑ more organic waste and more bacteria in water, more oxygen needed, more electricity needed = waste water

Reduce BOD in water



After

BOD↓ organic waste has been eliminated and less oxygen needed

BOD (Biological Oxygen Demand)



VODNÉ KULTÚRY

Farmy pre raky, ryby, žaby - korytnačky



- **Kontrola prekvitania modro-zelených rias a toxického planktónu**
- **Znižuje hladinu čpavku, sírovodíka a nitrátov**
- **Prírodne a ekologicky neškodná metóda, ktorá udržiava vhodnú chémiu rybníka a prostredia pre život vo vode**
- **Stabilizuje pH vody kontrolou modro-zelených rias a toxického planktónu, zvlášť *Oscillatoria*, *Microcystis*, *Noctiluca*.**



Ošetrenie prírodných vôd

***Odstraňuje
modro-zelené riasy
a zvyšuje planktón***



**Blue green
algae
elimination**





Odstraňuje zápachy a plyny v kanalizácii



- **Okamžite odstraňuje zápach**
- **Požiera kal**
- **Bezpečný pre človeka a životné prostredie**



Bez chemikálií

**Zmiešajte s vodou a striekajte na
želanú oblasť**



Ošetrenie smetí



Odstránenie zápachu

Zmiešajte 1 kilogram do 1000 t alebo 2000 l. vody.

Postriekajte povrch 500 m² alebo 1000 ton pevného odpadu







Tsunami v Thaisku & Indonézii



Phuket



Bandar Aceh



Únik nafty z tankovej motorovej lode RIVER I.

12. jún 2012

- **do Malého Dunaja a Dunaja uniklo 13 600 litrov nafty, čo predstavuje 13,6 m³**
- **Hasiči vytvorili tri zásahové úseky v Bratislavskom prístave a jeden v Zálesí.**
- **Snažili sa eliminovať únik látok, vytvorili norné steny na zásahových úsekoch, ktoré zachytávajú ropné produkty.**
- **Na mieste úniku produktov do Malého Dunaja zasahovalo 20 kusov techniky, tri člny, 45 príslušníkov hasičského zboru a siedmi hasiči zo špecializovaného útvaru G4S**



14.6.2012 *odobraná vzorku vody z Dunaja cca 15 l za tretou normou bariérou.*

Odobratá vzorka mala prenikavý – nepríjemný zápach po rope. Voda zakalená, hnedá farba, priehľadnosť „0“

14.06.



16.06.



18.06.



farba vody po 5 dňoch





Výsledok testu po používaní BiO AQUA

- **Ropný pás po obvode nádoby nie je, voda je čistejšia. Na povrchu vytvorená jemne sklovitá škrupinka.**
- **Vôbec necítiť ropný zápach. Do pohára odobratá vzorka vody na možnosť posúdenia priehľadnosti.**
- **Test ukončený po 5 dňoch aplikovania.**

**Aplikovali sme BiO AQUA prostriedok
/ 5 mikroorganizmov: 3x baktéria 2x kvasinky /**

**Neaplikujeme prostriedky ktoré olej štiepia na
cukry a tým sú liahňou pre plesne.**



***Produkty ktoré ponúkame na použitie v
domácnosti***

***a v neposlednom rade na použitie v
postihnutých oblastiach:***



- ***Prípravok určený na odstránenie zápachu***
 - ***Prípravok na znečistenú vodu***
 - ***Prípravok na likvidáciu tukov, olejov a masnôt***
- ***Prípravky určené na odstránenie kalu a likvidáciu zápachu v septikoch***



- *Prípravok určený na odstránenie zápachu:*

BiO ODOR

| POUŽITIE | PRÍKLAD | NÁVOD | DÁVKOVANIE |
|-----------------------------------|---|--|---|
| Zápach z odpadu | <i>napríklad nádoby na smeti, kontajnery, miestnosti na odpad....</i> | <i>Zmiešajte BiO ODOR vo vode, Nechajte 15 min aktivovať a postriekajte aplikujte formou spreju, Pre jemnejší sprej použite filtrovací sáčok</i> | <i>10g / 5l vody</i> |
| MOČ – VÝKALY HNOJ | <i>Jamy na trus, výbehy pre zvieratá, budy pre psov, domčeky pre mačky, atď</i> | <i>Zmiešajte BiO ODOR vo vode, nechajte postáť aktivovať 15 min aby sa produkt aktivoval, Postriekajte formou spreja ušpinené miesta alebo skládku hnoja</i> | <i>Zmiešajte 10g v 5l vody a postriekajte* * 10m² alebo 1 tona trusu</i> |
| PRIEMYSELNÝ ZÁPACH | <i>Kompostovanie, skládky odpadu, prekládkové stanice, čističky splaškov, nádoby na skladovanie, vetracie systémy, potrubia, toalety, výrobné bioplynu, výluhové jamy</i> | <i>Kontaktujte albatross@albatross.sk pre individuálne použitie</i> | |
| VŠEOBECNÁ KONTROLA ZÁPACHU | <i>Spracovanie potravín, domáce zvieratá, domácnosti</i> | <i>Tak ako pri zápachu v bode 1</i> | |



Použitie:

- *Výsledný efekt trvá až do 30 dní v závislosti od podmienok prostredia a ošetrovanej plochy. Nová aplikácia sa odporúča po 7 dňoch, alebo podľa potreby.*

Kompatibilita:

- *BIO ODOR nebude účinný v prítomnosti chemických látok, ako napr. chemická dezinfekcia. Ukončite používanie chemických prostriedkov 3 dni pred použitím BIO ODOR, tak aby sa mohol prejaviť plný účinok BIO ODORu.*

Skladovanie:

- *Skladujte v chladnom a suchom mieste bez priameho slnečného svetla. Po prvom otvorení skladujte BIO ODOR v suchu, najlepšie v nádobe bez prístupu vzduchu aby ste zabránili jeho aktivácii. Po zmiešaní s vodou, je roztok účinný 24-48 hodín (i bez prísunu ďalších živných látok). Pre predĺženie účinnosti roztoku, skladujte do 5 st.C.*



- ***Prípravok na znečistenú vodu***

BiO AQUA



BIO AQUA rýchlo rozkladá tuky, oleje a mastnoty ako aj nahromadené pevné častice, dusíkaté odpady a široké spektrum nečistôt a kontaminantov v odpadových vodách, a tým zlepšuje celkovú účinnosť čističiek odpadových vôd, znižuje objem biologických pevných látok a znižuje spotrebu energie na aeráciu/prevzdušňovanie.

POUŽITIE

- *Domáce a mestské splašky*
- *Priemyselné odpadové vody*

BIO AQUA vysoko odporúčame pre aeróbne úpravy vôd , flotačné čističky odpadových vôd s dispergáciou vzduchu, separátory oleja a vody, lapače tuku, ktoré spracovávajú odpadové vody s vysokou koncentráciou tukov, olejov, mastnôt alebo uhľovodíkov.



VÝHODY POUŽITIA

- *Znižuje množstvo kalu a potrebu manipulácie s ním (až do 60%)*
- *Zvyšuje výkon čističky a tým znižuje čas na spracovanie (finančná úspora)*
- *Odstraňuje zápach*
- *Prináša podstatné úspory energie vďaka menšej potrebe prevzdušňovania (30-50%)*
- *Znižuje spotrebu chemikálií*
- *Zlepšuje a stabilizuje výkon čističiek odpadových vôd*
- *Odstraňuje sírovodík, čpavok a dusičnany*
- *Pred-upravuje prítok odpadovej vody do zberných systémov*
- *100% prírodný a netoxický*



ZÁKLADNÉ PRAVIDLÁ POUŽITIA

- *Pre rôzne použitia sú efektívne rôzne koncentrácie, avšak všeobecne je optimálne použiť medzi 2 a 10 mg BIO AQUA na 1 liter odpadovej vody alebo substrátu. To je približne ppm.*
- *Pre dosiahnutie maximálneho účinku, prípravok BIO AQUA musí byť v kontakte s ošetrovaným materiálom v čo najväčšom možnom rozsahu. To znamená, že pri aplikácii na veľké objemy odpadovej vody ako napr. kalojemy, cisterny alebo nádrže je potrebné prípravok BIO AQUA v čo najväčšej miere rozdeliť (najlepšie rozprášiť) na celú hladinu.*
- *Dávkovanie by malo zodpovedať alebo byť častejšie než doba zotrvania ošetrovaného materiálu v odpadovom systéme. Napríklad, ak splašky v septiku zostávajú 14 dní, tak BIO AQUA by mal byť použitý minimálne raz za 14 dní. Ak lapač tuku naplníte a úplne vyprázdnete každý deň, tak odporúčame každodenné dávkovanie BIO AQUA.*



Aktivačná doba: vhodný čas na prípravu kultúry BIO AQUA je medzi 12 a 24 hodín. Kratší čas môže spôsobiť menej optimálnu koncentráciu katalyzátorov, zatiaľ čo dlhšia doba môže spôsobiť spotrebovanie živných látok a stratu účinnosti.

Koncentrácia:

Na aktiváciu sa BIO AQUA rozmieša s vodou v koncentrácii medzi 2000 až 10000 mg na 1 liter vody. Ideálna koncentrácia je približne 5000 mg/L.

Tepolota:

Optimálny rozsah teplôt na aktiváciu BIO AQUA nie je tak široký ako rozsah teplôt pre samotnú aplikáciu. V aktivačnej fáze je ideálne držať kultúru pri teplote nad 16°C a pod 38°C.

Kyslík:

BIO AQUA aktivačná kultúra potrebuje primerané množstvo kyslíka. V niektorých prípadoch, zvlášť ak sa miešajú veľké množstvá prípravku do aktivačného roztoku, odporúčame mechanické okysličenie (napr. premiešanie).



Prípravok na likvidáciu tukov, olejov a mastnôt

BiO TOM



Čistenie, odmasťovanie a odstraňovanie zápachu

- ***Pokroková enzýmová technológia pre všetky čistiace a dezodorujúce potreby***

- *Ideálny pre kuchyne a mastné povrchy*
- *Vhodný pre tvrdé a mäkké podlahy*
- *Odstraňuje zápachy už pri kontakte*
- *Vhodný pre mechanické a manuálne aplikácie*



Výhody použitia:

- ***Ideálny pre každodenné čistenie v kuchyni a kúpeľni.***
- ***Požiera a odstraňuje tuky, oleje, mastnoty a špinu.***
- ***Nevytvára emulziu.***
- ***Stačí umyť, netreba oplachovať.***
- ***Zarobený roztok vo vedre možno použiť počas 48 hodín.***
- ***Odstraňuje (a nielen maskuje) zápach pri jeho zdroji.***
- ***Dlhodobá ochrana pre koberce a spoje medzi kachličkami.***
- ***Podporuje prirodzenú funkciu lapačov tukov, septikových systémov a čističiek odpadových vôd.***
- ***Široké uplatnenie: kuchyne, kúpeľne, spoločné priestory, priemyselné podlahy.***
- ***Neobsahuje fosfáty, saponáty***



Čistenie mopom / ručné čistenie

- 1. Pridajte jeden filtrovací sáčok do vedra**
- 2. Naplňte ho teplou vodou (max. teplota 60°C), nechajte aktivovať 15 – 30 min**
- 3. Umyte podlahu ako obvykle a nechajte uschnúť. Neoplachujte!**
- 4. Roztok použítie do 48 hodín**
- 5. Nepoužitý roztok využite vyliatím do odtoku pre jeho vyčistenie a odstránenie zápachu**

Mechanické čistenie / kartáčový elektrický čistič

- 1. Pridajte jeden filtrovací sáčok do nádrže čističa v pomere 1 sáčok / 10 litrov**
- 2. Naplňte nádrž teplou vodou (max. teplota 60°C) nechajte aktivovať 15 – 30 min**
- 3. Čistite / drhnite podlahu ako obvykle a nechajte uschnúť. Neoplachujte!**
- 4. Nepoužitý roztok využite vyliatím do odtoku pre jeho vyčistenie a odstránenie zápachu**



***Prípravky určené na odstránenie kalu a
likvidáciu zápachu v septikoch***

***BIO ODOR - POMOCNÍK PRE
SEPTIKOVÉ NÁDRŽE***



Rýchlo odstraňuje zápach

- ***Pokroková enzýmová technológia pre čistenie odpadových vôd***
 - ***Zvyšuje výkon septikových systémov, žúmp***
 - ***Požiera tuhé časti a tým znižuje objem na vyčerpanie***
 - ***Hospodárne použitie raz za štvrtrok***
 - ***Vhodný pre všetky septikové systémy***



Prečo používať POMOCNÍKA PRE SEPTIKOVÉ NÁDRŽE?

- **Aktívne BIO ODOR enzýmy rýchlo rozkladajú odpadové materiály a zložky spôsobujúce zápach**
- **Vhodný pre všetky septikové systémy**
- **Rýchlo odstraňuje zápach (neprekryva ho chemickou vôňou)**
- **Znižuje množstvo tuhých látok a tukov v splaškoch a tým podporuje stav kanalizácie**
- **Požiera tuhé časti a tým znižuje objem na vyčerpávanie septiku**
- **Rozkladá papier a mastnoty**
- **Znečistenie podzemných vôd je významne znížené**
- **Rýchlo pôsobiaci, jednoduché použitie**
- **Na optimálny výsledok stačí použitie len raz za štvrtok**
- **Odstraňuje vrstvy tukov a tým zlepšuje výkon systému**
- **100% organický a biologicky odbúrateľný**
- **Nechemický, nepatogénny**



Použitie:

- 1. Nepoužite pred dávkovaním žiadne dezinfekčné alebo chemické prostriedky pred aplikáciou do záchodovej misy!**
- 2. Otvorte balíček.**
- 3. Rozsypte prášok do záchodovej misy po poslednom dennom spláchnutí a nechajte aktivovať a čistiť dezodorizovať v mise a potrubí. V domácnostiach s viac než 1 záchodom rozdeľte množstvo v balíčku rovnako medzi všetky záchodové misy. Nepoužívajte záchod minimálne 30 min. aby sa BIO ODOR - POMOCNÍK PRE SEPTIKOVÉ NÁDRŽE aktivoval.**
- 4. Výrobok sa pri najbližšom spláchnutí dopraví do celého systému. Pre lepší výsledok nesplachujte záchod a nepúšťajte horúcu vodu z vane / sprchy najbližšie 4 hodiny po spláchnutí obsahu balíčka.**
- 5. Opakujte postup o 3 mesiace.**



ČO JE REVOLUČNÁ BIO ODOR TECHNOLÓGIA?

- **BIO ODOR POMOCNÍK PRE SEPTIKOVÉ NÁDRŽE**, ktorý používate je najúčinnějšía dostupná enzýmová technológia na rýchle rozloženie splaškov vo Vašom septikovom systéme. Pevné látky sú hydrolyzované (rozložené reakciou s vodou) účinnými enzýmami. Splašky sú premenené na konečné zložky, ktoré sú vyparené vo forme plynov ako kyslík, dusík, kysličník uhličitý a vodnej pary. V tomto procese budú z Vášho septikového systému rýchlo odstránené nepríjemné zápachy a septik Vám bude slúžiť podstatne výkonnejšie.
- Na rozdiel od pridávania užitočných baktérií, ktoré môžu spôsobovať tvorbu kalu a zvyšovať objem na vyčerpávanie, BIO ODOR sa spolieha na rýchlu aktivitu enzýmov, ktoré odstraňujú kal. A preto používaním **BIO ODOR POMOCNÍKA PRE SEPTIKOVÉ NÁDRŽE**, využívate svetovo najúčinnějšíu technológiu na báze živých enzýmov.

| Zníženie živín | Pôvodný stav | Po použití BIO ODOR | Zlepšenie |
|--|---------------------|----------------------------|------------------|
| Celkovo Dusík¹ (mg/l) | | | |
| COD¹ (chem. spotreba O₂) | 709 | 166 | 76,80% |
| Rozptýlené častice¹ (mg/l) | 435 | 46,8 | 89,20% |
| Zníženie zápachu | | | |
| Hodnota zápachu celkové rozptýlenie k pachovému prahu² | 412 | 119 | 71,10% |
| sírovodík (H₂S) ppm² | 15,8 | 4,49 | 71,60% |
| čpavok plyn (NH₃) ppm² | 35,4 | 6,15 | 82,60% |

1 - test prevedený v statickom pred-fermentátore - bez aerátora. < 4 hodiny rezonancia v mestskej čistiarni odpadových vôd, NSW Australia

2 - test prevedený v kanalizačnej čističke Peking, Čína 40 minút po aplikácii



Ďakujem za vašu pozornosť.

....verím, že Vás moja prezentácia našich revolučných BiO prípravkov zaujala, navrhujem, aby sme prešli k priamej praktickej ukážke použitia prípravku BiO ODOR

Na otázky na ktoré som Vám nevedel zodpovedať, odpovie mailom alebo telefonicky príp. osobne kompetentný pracovník spoločnosti ktorej som externým zástupcom.



ALBATROS BROKER s.r.o.

Vážska 20

821 07 Bratislava

SLOVAKIA