



ProECO

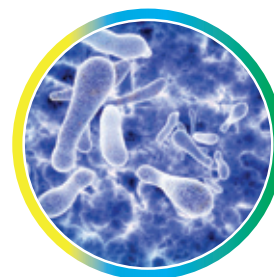
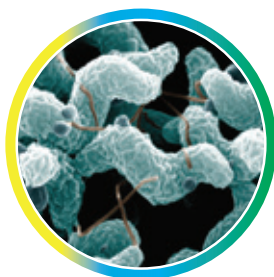
Ecological waste water cleaning

www.proeco.sk

ProECO

Ecological waste water cleaning


Экологическая очистка сточных вод





Содержание

О нас	04
Наши главные приоритеты	05
Как это работает?	06
Характеристика бактериальных ферментных смесей	11
Производство продукции	16
Товары для дома	19
Товары для озер и прудов	31
Товары для отелей и ресторанов	37
Товары для сельского хозяйства, промышленности и промышленности	41
Контакты	47



О нас

Естественным путем без химической нагрузки к взаимному удовлетворению.

Компания занимающаяся экологической очисткой всех видов сточных вод. Компания ТОО "ProECO" была основана в Словакии в 2007 году, на основе 15 летнего опыта с производством и продажей бактериальных ферментных смесей. Комплексное, экологически безопасное решение для управления отходами.

Наши бактерии обеспечивают функциональность и также идеально подходят для защиты всей системы отходов и ловушек. Они поддерживают проток в хорошем состоянии и форме, потому что они не нарушают структуру материалов используемых в производстве, как это делают различные химические вещества, такие как сульфаты и хлор. Что является дополнительным преимуществом в том, они продлевают срок службы всей системы очистки сточных вод, фильтров в водоочистке, емкостей и другого системного оборудования.



Наши главные приоритеты

довольный клиент, который будет к нам возвращаться

производство исключительно словацких бактериальных препаратов на натуральной основе без химии

очистка окружающей среды без химической нагрузки

разработка и тестирование новых продуктов (например, сотрудничество с университетом Менделеева в Брне или Словацкого аграрного университета в Нитре, а также с судебным экспертом в области поверхностных вод)

высокое качество и отличная эффективность
(высокое содержание природных бактерий)

низкие цены и выгодные акции, благодаря прямой
продажи без посторонних посредников

непревзойденное соотношение цены и качества на словацком и чешском рынке

профессиональная консультация относительно ваших проблем
с возможностью проектных решений

Как это работает?

Бактериальные ферментные препараты представляют собой смесь отдельных природных бактериальных культур, ферментов и питательных веществ, которые усиливают и ускоряют собственные процессы биодegradации природы. В естественной среде обитания важную роль в процессе расщепления и разложения органического вещества играют как бактерии, так и ферменты (это некаталитические катализаторы, разлагающие макромолекулы).

Бактерии производят ферменты, которые необходимы для метаболизма источника питательных веществ (в нашем случае органических отходов) в энергию, необходимую для дальнейшего роста живого организма. Ферменты являются инструментом той фазы метаболизма, при которой сложные вещества расщепляются на простые вещества. Это расщепление ускоряет процесс преобразования источника питательных веществ, доступных для бактерий в легкоусвояемых дозах. За сравнительно короткое время после введения специально отобранных бактерий в водную среду, содержащую органические отходы, эндоспоры бактерий начинают переходить из состояния покоя в активную деятельность, продуцируя специфические ферменты и разлагая или потребляя присутствующие органические отходы.

Использованные микроорганизмы способны к экспоненциальному росту (их число удваивается примерно каждые тридцать минут). Субпродуктами этой активности бактериальных ферментов являются H_2O и CO_2 .

- | | | |
|----|------------------|---|
| 01 | Целлюлаза | комплекс биоферментов, способных разлагать целлюлозу. |
| 02 | Амилаза | комплекс биоферментов, способных разлагать крахмалистые органические соединения и углеводороды. |
| 03 | Протеаза | комплекс биоферментов, способных разлагать различные белки (протеины). |
| 04 | Липаза | комплекс биоферментов, способных разлагать жиры и растительные масла. |
| 05 | Уреаза | комплекс биоферментов, способных разлагать мочевины. |
| 06 | Ксиланаза | комплекс биоферментов, способных разлагать растительные вещества. |
| 07 | Эстераза | комплекс биоферментов, способных разлагать жиры. |



Используемые бактериальные концентраты не подвергаются генетической манипуляции или изменению, происходят естественным образом (встречаются в почве и воде). Они были тщательно отобраны, потому что они:

- 01 | Безопасные, стабильные, непатогенные и нетоксичные
- 02 | Факультативный (способны к росту в присутствии кислорода или без кислорода)
- 03 | Являются сильным производителем ферментов, не содержат сальмонеллы или листериоза

Основные преимущества использования бактериальных препаратов:

- 01 | Ликвидация растительного и животного жира
- 02 | Значительное сокращение БПК, ХПК, НЛ, НЭЛ и аммиака
- 03 | Ликвидация твердых и растворенных веществ в резервуарах
- 04 | Ликвидация нитратов любого типа
- 05 | Значительное уничтожение запаха.

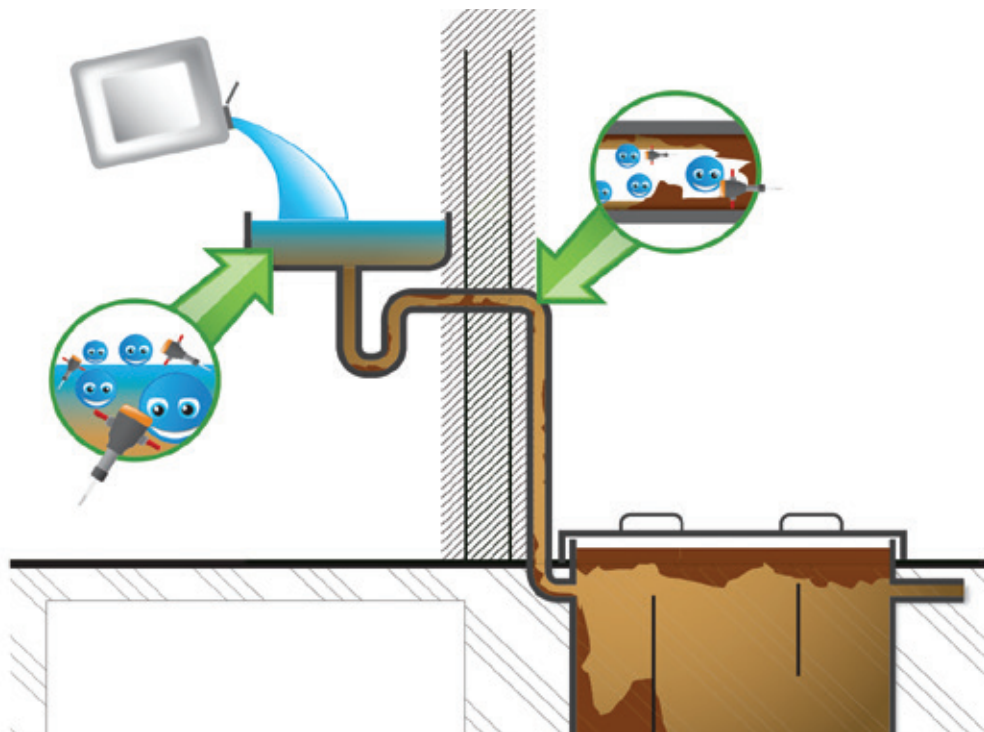
Бактериальные препараты безвредны с микробиологической точки зрения. Они не содержат бактерии кишечной палочки, фекальные кишечные бактерии, энтерококки, грибы и дрожжи.

в 1 грамме находится приблизительно:

- 01 | $12,4 \cdot 10^9$ культивируемых бактерии
- 02 | $9,6 \cdot 10^9$ мезофильных бактерии
- 03 | $9,8 \cdot 10^9$ эндоспорных бактерии

72% бактерии имеют способность роста при анаэробных условиях. Следующим важным элементом является использование углеводов (углерод), группа состоящая из широкого спектра соединений, которые, как правило, известны как "сахара".





Характеристика бактериальной ферментативной смеси

БАКТЕРИИ

Бактерии - самая распространенная группа организмов в мире. Их можно найти в почве, воде, воздухе, на поверхности и внутри многоклеточных организмов. Некоторые виды по данным исследований способны выживать в космосе, или в вакууме и при температуре -270 градусов Цельсия.

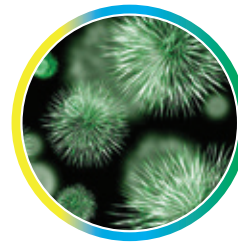
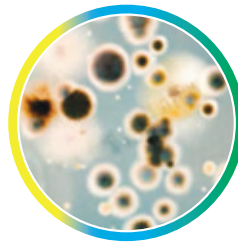
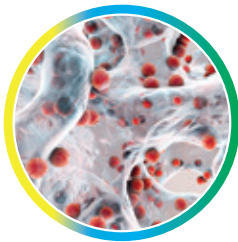
Так называемые спороносные бактерии создают споры в их жизненном цикле, споры устойчивые спокойные формирования. Некоторые бактерии (кlostридии, бациллы) способны создавать так называемые эндоспоры, которые особенно устойчивы к спорам, создаваемым внутри клетки. В эндоспорах бактерии выживают в негостеприимных условиях, а позже, при более благоприятных обстоятельствах, они способны прорасти в вегетативные клетки.

Бактерии производят ферменты.

ФЕРМЕНТЫ

Ферменты - это белки, то ли простые или сложные, которые действуют как катализаторы химических реакции и в то же время определяют характер, свойства и скорость этих реакции. Совокупность всех ферментативных реакций, связанных с превращением веществ и энергии в клетках и живых организмах, называется метаболизмом.

Одной из очень важных функций ферментов, от которых напрямую зависит жизнь и рост организмов, является способность различных ферментов расщеплять и разлагать разнообразные сложные молекулы на более мелкие цепочки, которые организмы способны тратить, и которые таким образом становятся источником энергии для их дальнейшего роста.



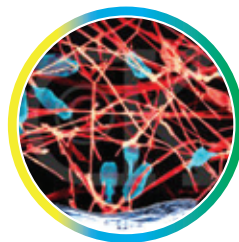
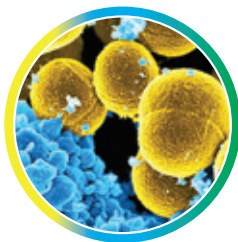
БАКТЕРИАЛЬНО-ФЕРМЕНТНЫЕ СМЕСИ

Термин бактериально-ферментная смесь означает концентрат спор и эндоспор специально выбранных и специально выращенные штаммы местных почвенных бактерий, которые проявляют определенные желаемые свойства таких как способность выжить и размножиться в среде с определенным pH, способность повышенного, способность увеличивать производство желаемого фермента, и т.д. Смеси, используемые нашим Proeco, характеризуются значительной концентрацией микроорганизмов. В некоторых концентратах присутствует от 5 Ч 10 БФК / грамм смеси (БФК - блок формирования колонии).

Индивидуальные смеси, либо их комбинация, являются основой для формулирования используемых коммерческих препаратов, которые своим составом направлены на практическое решение конкретных проблем, таких как, очистка от жиров в определенной среде, гомогенизация навоза, снижение уровня аммиака и запаха в целом, очистка сточных вод, деградация экскрементов, прохождение по засоренному трубопроводу и т.д.

После введения смеси в водную среду, содержащую органические отходы, споры начинают оживать в течении короткого периода времени, продуцировать специфические ферменты и питаться присутствующими органическими отходами. Прикладные микроорганизмы растут экспоненциально (они удваиваются каждые 20-30 минут). Субпродуктами этой активности бактериальных ферментов являются H_2O и CO_2 .

Следует подчеркнуть, что все штаммы бактерий, используемые в наших бактериально-ферментных смесях, являются непатогенными и речь всегда идет только и исключительно о штаммах в дикой природе встречающихся почвенных бактерий, которые были отобраны для определенной специфической способности. Эти штаммы никоим образом генетически не изменены или модифицированы.



Производство продуктов

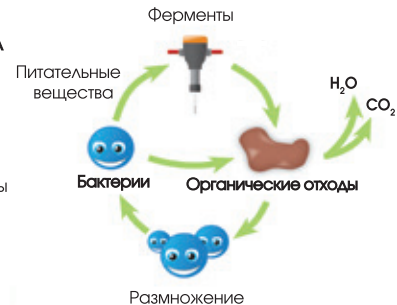


ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ

В среде с органическими отходами и питанием бактерии работают следующим способом:

- Вырабатывают ферменты
- Питаются отходами
- Размножаются

Когда органические отходы съедены, бактерии естественным образом погибают



Основное направление ТОО "ProECO".



Домохозяйства



Очистные сооружения



Озера и пруды



Отели и рестораны



Сельское хозяйство



Промышленная
и производственная сферы



Общественные институты

Основные преимущества сотрудничества с компанией ТОО "ProECO" или почему работать с нами.

Компания ТОО "ProECO" в рамках расширения регионов своей деятельности ищет партнеров компании с общим фокусом на переработку органических отходов и сточных вод.

- 01 | Эксклюзивное представительство для согласованного/ных государства / в и сектора/ов
- 02 | Сотрудничество непосредственно с производителем
- 03 | Сотрудничество непосредственно с производителем
- 04 | Комплексная линейка продуктов, в которой рассматриваются наиболее серьезные проблемы очистки сточных вод
- 05 | Привлекательность продуктов, основной добавленной стоимостью которых является охрана окружающей среды
- 06 | Цена продуктов
- 07 | Полный сервис, предоставляемый производителем, очень быстрое начало сотрудничества с доставкой полного KNOW-HOW



ProECO

Ecological waste water cleaning

Экологическая ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД





ДОМОХОЗЯЙСТВА



ACTIVSAN Септическая система 100г / 500г



Природный биоферментный продукт для устранения запаха и органических осадков в септик или выгребной яме.

- Непрерывно очищает септик и трубы
- Растворяет твердые органические отходы в жидкость
- Экономит деньги на частом вывоз септиков или выгребных ям
- Предотвращает накопление осадков и ила
- Удаляет неприятный запах из септика или выгребной ямы

Этот продукт также доступен в этих вариантах:
Activsan зимовка септиков 100г/500г (сезонный продукт, используемый до начала периода)

ACTIVSAN Сифон 100г / 500г

Природный бактериально-ферментный продукт для сжижения органических примесей и осадков в сифонах и отходах с функцией удаления запаха.

- Чистые системы трубопроводов и сифонов
- Не повреждает трубопроводы и их уплотнения
- Вам не надо тратить деньги за инсталлятора
- Рекомендуемый продукт для домов, квартир и дач
- При регулярном использовании действует как профилактика отложений
- Устраняет запах





ACTIVSAN Ловушки для жира 100г / 500г



Природный биоферментный продукт для утилизации смазок в канализационных трубах и ловушках для жира, включая удаление запахов.

- Снижает затраты на вывоз и удаление жировых отходов
- Освобождает засоренные трубопроводы и ловушку для жира
- Устраняет запах
- Предотвращает образование жировых отложений
- Ловушки для жира снова работают

ACTIVSAN ОССВ Для дома 100г / 500г

Природный биоферментный продукт для устранения запаха и органического осадка в очистных сооружениях сточных вод (ОССВ)

- Улучшает и ускоряет активность домовых ОССВ
- Продолжает срок эксплуатации
- Помогает восстановить функции ОССВ после использования кислот и щелочей
- Удаляет остаточные осадки и отложения
- Устраняет запах и пенообразование
- Простое и безопасное использование





ACTIVSAN Уборная 100г / 500г



Природное средство для быстрого удаления органических отходов и запаха из туалета и туалетов с выгребной ямой.

- Полностью разлагает экскременты
- Растворяет туалетную бумагу
- Значительно снижает затраты на вывоз и очистку
- Окружающая среда для ваших потребностей без запаха
- Устраняет запах
- Натуральное средство без химии

ACTIVSAN Компост 100г / 500г

Природный биологически активный продукт для ускорения созревания садового компоста со всеми его питательными веществами и качествами удобрения.

- Сохраняет питательную ценность компоста
- Сокращает процесс компостирования (3 месяца)
- Подходит для растений и бытовых домашних отходов
- Высококачественный компост = без химических удобрений
- Устраняет запах и отпугивает назойливых насекомых





ACTIVSAN Озера - пруды 100г / 500г



Природные бактерии для вашей чистой садовой лагуны и садового пруда без водорослей, зеленой воды и органического загрязнения, вызванного рыбами или другими животными.

- В течение нескольких недель приводит к биологическому балансу
- Значительное сокращение органических осадков, помутнения дна и водяного столба
- Значительное снижение содержания хлорофилла А
- Удаление цианобактерий и фосфора
- Увеличивает содержание кислорода в пруду и озере
- Чистый и прозрачный пруд и озёра

100% Безопасный продукт для животных

Этот продукт также доступен в варианте:

- a Activsan зимовка прудов 100г/500г
(сезонный продукт, используемый до начала зимы)
- b Activsan Старт для небольших озер 100г/500г
(сезонный продукт, используемый после зимы, весной)

ACTIVSAN Аквариумы 100г / 500г

Натуральное, бактериальное средство для удаления органического мусора из аквариума.

- В течение нескольких недель приводит к биологическому балансу
- Значительное сокращение органических осадков, помутнения дна и водяного столба
- Снижение необходимости ручной очистки
- Удаляет зеленую воду из аквариумов
- Чистые и прозрачные аквариумы, включая стекло
- Значительное продление времени необходимого для очистки аквариума
- Безопасный продукт для животных и растений (передозировка не возможна)

100% безопасно для животных





ACTIVSAN Пятна-запах-пот 500 мл

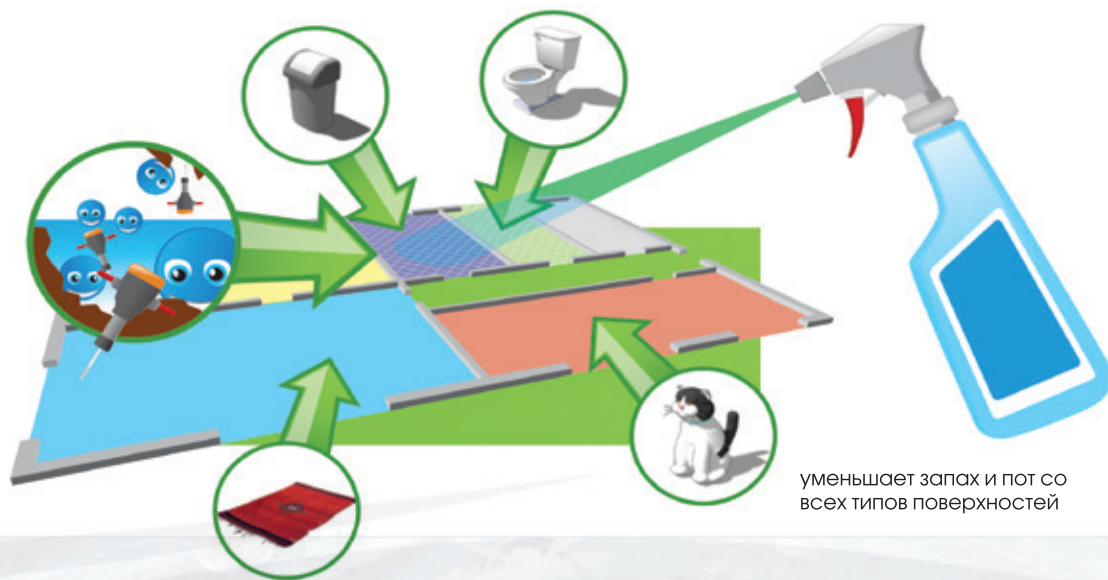


Натуральное, бактериальное средство для уничтожения запахов и пятен на ковре, обивке, обуви и спортивном инвентаре.

- Удаляет пятна с текстильных материалов
- Удаляет органические запахи
- Удаляет пятна и запах мочи
- Очищает не только поверхность, но и 100% также распространяется внутри тканей
- Очищает и устраняет запах домашних животных
- Уменьшает запах и пот с перчаток для бокса или хоккейных перчаток

100% натуральный продукт без использования химии

Подходит для использования в кинотеатрах, театрах, залах ожидания, гостиницах, ресторанах, офисах, спортивных сооружениях, больницах или везде, где есть пятна от продуктов питания и напитков.



уменьшает запах и пот со
всех типов поверхностей



ProECO

Ecological waste water cleaning

Экологическая ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД





Озера и пруды



ACTIVSAN PTP PLUS 1кг / 5кг / 10кг



- В течение нескольких недель приводит к биологическому балансу
- Чистые и прозрачные озера и пруды
- Значительное сокращение органических осадков, помутнения дна и водяного столба
- Значительное снижение содержания хлорофилла А, водорослей и фосфатов
- Увеличивает содержание кислорода в пруду и озере
- Безопасный продукт для растений и животных (передозировка не возможна)

ACTIVSAN PTP PLUS 1кг / 5кг / 10кг

Препарат PTP PLUS является смесью бактериальных спор, ферментов и питательных веществ, необходимых для жизнедеятельности микроорганизмов.

Продукт в озерах и прудах разлагает и устраняет органические отложения, органическую грязь на дне озер, прудов и в водяном столбе с помощью высоко подвижных, органических, не модифицированных, аэробных бактерий и факультативных анаэробных бактерии с положительным хемотаксисом (способны распознать тип химических отходов и приплыть к ним). В то же время наблюдается значительное снижение содержания фосфора и хлорофилла А, который является показателем концентрации водорослей, фосфатов и помутнение дна и водяного столба.

Устранение фосфатов приводит к удалению цианобактерий и приводит к увеличению содержания кислорода в воде. При регулярном применении PTP PLUS доходит к размножению бактерий, в результате чего происходит непрерывная очистка озер и прудов.



ACTIVSAN PTP PLUS

Результаты



Перед применением



После применения



Перед применением



После применения



ProECO

Ecological waste water cleaning

Экологическая ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД





Отели и рестораны



ACTIVSAN Eco Gastrolap 3кг

Экстра эффективные бактерии к ликвидации жира и других органических отходов из ловушек и мусоропроводов при производстве пищи.

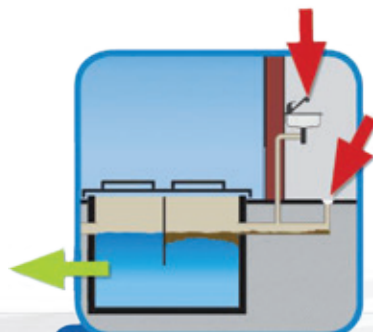


Препарат GASTROLAP является экологически безопасным, нетоксичным. Бактериальный препарат, предназначенный для утилизации общих жиров, включая другие органические осадки в трубопроводах отходов и ловушках (происходит оптимальная активность жировых ловушек) при производстве пищи. Препарат использует природные, живые и органические бактерии и ферменты для устранения жировых наносов, таким образом при регулярном использовании предотвращает замедление стока и отложение растительных или животных жиров в ловушках. Больше всего он применяется в ресторанах, гостиницах и других учреждениях, где приготавливаются блюда.

Препарат является безопасным для здоровья человека, не нарушает мусоропроводы.

Activsan Eco Gastrolap

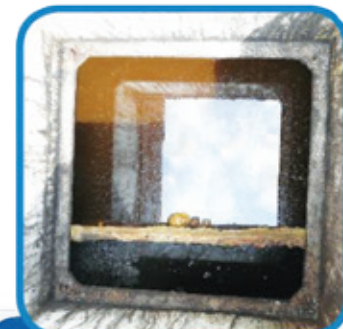
Применение Grease Trap



Результаты



Перед применением



После применения



ProECO

Ecological waste water cleaning

Экологическая ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД





Сельское хозяйство, производство и промышленность



ACTIVSAN APD 900 4X 5кг / 10кг



Новый биоферментный продукт используемый для гомогенизации ила, органических отходов, устранения запаха (аммиака) и уничтожение коры от всех сельскохозяйственных и промышленных отходов.

- APD 900 2X полностью соответствует требованиям протокола Гетеборга, соответствует методам BAT.
- Признан в качестве восстановительной технологии для внедрения принципов надлежащей сельскохозяйственной практики, а также для внедрения комплексной профилактики и снижения загрязнения окружающей среды.
- На биогазовых станциях увеличивает количество биогаза.
- Предотвращает образование пены, отложения жира и твердых органических веществ.

Ограничивает образование запаха, и снижает содержание аммиака до 38%. (авторизированное измерение V&ZT Прага).

ACTIVSAN APD BIO GAS 5кг / 10кг

Новый биоферментный продукт используемый для оптимизации биогазовых станций (включая очистку сточных вод) и впоследствии удаляет запах дигестата (стабилизированный материал после ферментации).

- На биогазовых станциях происходит увеличение производства биогаза (включая очистку сточных вод)
- Пищеварение является лучшим органическим удобрением из-за увеличения использования питательных веществ
- Биомасса более однородна (в ферментерах и резервуарах не образуются осадки)
- С дигестов устраняет запах и значительно уменьшает излучения аммиака (авторизированное измерение на аккредитованном рабочем месте VЪZT Прага)
- Устраняет необходимость смешивать дигестат в резервуарах для хранения (легкая прокачка).

Продукт APD BIO GAS является смесью бактериальных культур, ферментов и питательных веществ, необходимых для действия микроорганизмов, способствующих метаногенезу, анаэробный процесс происходящий благодаря микроорганизмом, где микроорганизмы разлагают органическое вещество с образованием метана, углекислого газа или DMDC.





ACTIVSAN GTS PLUS 5кг / 10кг



Препарат GTS PLUS является безопасным для природы, нетоксичным, бактериально-ферментным продуктом, предназначенный для ликвидации всех жировых usadenнп, очистку мусоропровода и для оптимальной работы ловушек.

- Эффективный при низком pH (от 4,5).
- Отличная ликвидация жиров и других органических веществ.
- Сводит к минимуму запах.
- Снижает BSK, CHSK и NL (о 20-50%).

ACTIVSAN HCT PLUS 5кг / 10кг


Новый биоферментный продукт, предназначенный для разложения и утилизации нефтяных углеводов.

- Быстрое удаление нефтяных веществ из ям, резервуаров, ловушек и т.п.
- Систематическая очистка системы стока от нефтепродуктов
- Ликвидация других твердых и растворенных органических веществ
- Очистка загрязненных почв нефтяными веществами
- Удаление бензина, нефти, масел, вазелина, бензола, толуола, ксилола, этилбензола и других водных поверхностей
- Значительное снижение финансовых затрат на утилизацию нефтяных углеводов адрес (экспорт, поддержка)



Основные преимущества сотрудничества с компанией ТОО "ProECO" или почему работать с нами.

Компания ТОО "ProECO" в рамках расширения регионов своей деятельности ищет партнеров компании с общим фокусом на переработку органических отходов и сточных вод.

- 
- 01 | Эксклюзивное представительство для согласованного/ных государства / в и сектора/ов
 - 02 | Сотрудничество непосредственно с производителем
 - 03 | Сотрудничество непосредственно с производителем
 - 04 | Комплексная линейка продуктов, в которой рассматриваются наиболее серьезные проблемы очистки сточных вод
 - 05 | Привлекательность продуктов, основной добавленной стоимостью которых является охрана окружающей среды
 - 06 | Цена продуктов
 - 07 | Полный сервис, предоставляемый производителем, очень быстрое начало сотрудничества с доставкой полного KNOW-HOW.



Адрес

ProECO s.r.o. Priemysel'na 1/2034
Liptovský Mikuláš 031 01
Slovakia

Контактная информация

более
Продажа ivan.kuban@proeco.sk
Поддержка office@activan.sk
obchod@activan.sk

Телефон

Офис +421 911 996 442
Продажа +421 948 007 028
Поддержка +421 949 275 602





Priemyselná 1/2034
031 01 Liptovský Mikuláš
Slovensko

www.proeco.sk