



Водоочистительных средств и оборудования

Очистка стоков вод промышленных предприятий, содержащих фенолы, креозот.

BioRemove 2500 является биологической формулой полезных микроорганизмов для применения сточных водах, содержащих фенолы, cresols, и другие ароматические углеводороды, такие как catechol и cumene. BioRemove 2500 используется на нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводах для улучшения эффективности производства и упрощения операций за счет улучшения деградации фенолов и стабильности системы.

Применение

Фенолы и связанные с ними ароматические углеводороды широко распространены в сточных водах нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. Кислые воды и отработанный каустик порождают процесс крекинга, который как правило, является наиболее значимым источником фенолов. Загрузка фенолов в сточных водах системы зависит от кислотности воды и опреснителя (обессоливания) операций.

Фенолы чрезвычайно токсичны для биологической системы очистки и могут значительно тормозить активность. Фенолы плохо поддаются регулированию и могут стать причиной токсичности в сточных водах. Микробное сообщество, подверженное высокой фенольной загрузке часто не в состоянии достаточно выпадать в осадок хлопьями, что приводит к значительным потерям концентрации иловой смеси.

Novozymes использовал интенсивный процесс отбора, позволивший тщательно отобрать микроорганизмы в BioRemove 2500 со способностью разрушать фенольные соединения и противостоять токсичным нагрузкам. BioRemove 2500 – это здоровое микробное сообщество, которое не только терпимо, но и снижает фенолы, обеспечивает более высокое качество сточных вод и минимизирует риски, связанные с высокой концентрацией фенола.



Рабочие характеристики

BioRemove 2500 является эффективным биологическим препаратом для повышения способности микробного сообщества переносить и деградировать фенол. НПЗ (нефтеперерабатывающий завод) испытывал хронические нарушения в очистке сточной воды и тратил слишком много денег на химические окислители в результате плохой работы системы очистки. Изыскивая способ сократить расходы и повысить эффективность очистки стоков, НПЗ связался с Novozymes, чтобы проверить, биологические препараты для своих целей. Осмотр системы показал, что частые высокие нагрузки фенола отрицательно сказываются на микробном сообществе, это приводит к выносу активного ила и снижению эффективности очистки. В то время, микробное сообщество было способно удалить только <60% от нагрузки фенола. Novozymes рекомендовал BioRemove 2500 для повышения способности микробного сообщества деградировать фенол и улучшить хлопьеобразование.

В течение нескольких недель (при одном возрасте ила), используя BioRemove 2500, эффективность очистки улучшилась, последовательно устранялось > 93% фенольной нагрузки. Это позволило заводу значительно сократить расходы на химические окислители.

Рекомендации по применению

BioRemove 2500 может быть использован для различных применений: суточная доза для поддержания здоровья микробного сообщества; увеличенная дозировка при высокой загрузке или расстройстве системы; во время запуска очистных сооружений.

BioRemove 2500 добавляется непосредственно на вход в аэротенк. Микроорганизмы в BioRemove2500 функционируют в диапазоне pH 6.0-9.0, с оптимальным значением около 7,0. Температура сточных вод влияет на активность, с приблизительным удвоением максимальной скорости роста на каждые 10 ° C, верхний предел 40 ° C. Очень низкая активность может ожидаться ниже 5 ° C

Дозировка для BioRemove 2500 зависит от различных переменных, в том числе от состава сточных вод, среднесуточного потока, объема биологического реактора, нагрузки фенола, и общей нагрузки ХПК. В начальный период — посева, используют увеличенную дозу для быстрого создания микробного сообщества в системе. Когда микробное сообщество правильно выращено, необходимо регулярное дозирование для поддержания ускоренного уровня биологической активности. Конкретные рекомендации дозировки определяются на основе конкретных условий. Увеличенные дозировки BioRemove 2500

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



BioRemove 2500 (BI-CHEM DC 1002 CG)

необходимы для посева новых систем или восстановления после расстроя системы.

Характеристика продукта

BioRemove 2500 — сухой бежевый порошок.

Безопасность, обработка, хранение

Хранить в сухом, прохладном месте. Избегать вдыхания пыли. Тщательно мойте руки водой с мылом после обращения с материалом. Избегать попадания в глаза.

По вопросам приобретения BioRemove 2500 (BI-CHEM DC 1002 CG) и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим Вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов