JurbySoft® DB

Обработка водоохладительного цикла и обратноосмотических установок
Ингибитор биообрастаний, биодисперсант

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

JurbySoft® DB – используется в открытых оборотных охладительных системах, системах кондиционирования, в резервуарах для хранения технической сырой воды, в системах обратного осмоса. Это эффективный, широкого спектра действия, неоксидирующий микробиоцид, применяемый для контроля роста бактерий, грибков, водорослей и других типов микроорганизмов, являющихся причиной биообрастаний и снижения эффективности работы индустриальных систем. **JurbySoft® DB** - особенно эффективен для систем с низкой скоростью потока.

СВОЙСТВА

JurbySoft® DB – жидкий стабилизированный микробиоцид на основе органических соединений брома. Продукт быстродействующий, не вспенивающийся, отличается низкой летучестью. **JurbySoft® DB** останавливает рост и размножение микроорганизмов, разрушает и удаляет биоплёнку, что помогает сохранять теплопередающие поверхности чистыми. Отличается низкой токсичностью и коротким периодом биоразложения. Менее коррозивен, чем другие галогены на основе свободного хлора или брома. **JurbySoft® DB** не реагирует с металлами, резиной и другими материалами, из которых может быть изготовлено оборудование. Продукт работает в широком спектре pH.

JurbySoft® DB – эффективен для обработки воды содержащей аммиак, фенолы, гуминовые вещества. **JurbySoft® DB** совместим со всеми известными ингибиторами, используемыми для обработки систем охлаждения. Отличается высокой растворимостью во многих органических, алифатических и ароматических растворителях. Этот факт очень важен для систем, где в циркуляционную воду часто попадают различные органические загрязнения, которые покрывают пленкой биологические массы и препятствуют действию биоцидов.

JurbySoft® DB используется также для обеззараживания мембран. Продукт промывает поверхность мембран, препятствует разрушающему биохимическому воздействию микроорганизмов, появлению неприятного запаха в пермиате, обеспечивает продление срока службы мембран и снижает расходы на их обслуживание. **JurbySoft® DB** подходит только для не пищевого применения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- широкий спектр бактерицидного действия и эффективность при низких концентрациях;
- жидкий, легко дозировать и контролировать;
- совместимость со многими ингибиторами накипеобразования и коррозии;
- низкая летучесть, стабильность;
- свойства биоцида совмещены с биодиспергирующими свойствами;
- связывает остаточный аммиак без снижения эффективности биоцидного действия;
- применим для всех типов мембран;
- экологичен, имеет короткий период биоразложения, не влияющий на работу очистных сооружений биологического типа.

ФИЗИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Внешний вид	бесцветная или светло желтая жидкость
Активные вещества	Стабилизированные органические соединения брома
Плотность (20ºC)	1,21 ± 0,05
pH (20°C)	1,0 ÷ 4,0
Точка замерзания	-15ºC
Растворимость	Растворим в воде в любых пропорциях

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДОЗИРОВАНИЮ

Охладительные системы

JurbySoft® DB дозируется в систему при помощи насоса-дозатора, либо непосредственно в бассейн градирни путём периодичного введения шоковых доз.

Шоковая доза **JurbySoft® DB** рассчитывается на общий объем воды в системе и составляет 5 – 20 г/м^3 в зависимости от степени биологических проблем. Может быть необходимость начальной шоковой дозы для очистки системы (30 – 40 г/м^3). В некоторых случаях рекомендуется постоянное введение для поддержания постоянной концентрации биоцида в системе. Для предупреждения развития привыкания рекомендуется комбинирование с биоцидом другого класса действия (например, **JurbySoft® 63, JurbySoft® 67, JurbySoft® 60BG** и др).

Оптимальный режим дозирования **JurbySoft® DB** подбирается для каждой системы индивидуально путем бактериологического тестирования и зависит от частоты смены воды в системе, степени биологических проблем, временных периодов биологической активности.

Контроль дозирования осуществляется с помощью специальных методов биологического тестирования (подсчет общего микробного числа), методом визуального контроля или по остаточному галогену в циркуляционной воде.

Установки обратного осмоса

Для промывки мембран от биообрастаний готовиться промывочный раствор: на 1м^3 промывочного раствора 50 – 150 мл **JurbySoft® DB** (зависит от степени загрязнения). Продукт разбавлять пермиатом. Рекомендуется выдерживание раствора в течение не менее 15 минут с последующей циркуляцией раствора в течение от 1 до 2 часов при температуре 30–40ºC и тщательной промывкой пермиатом. Продолжительность и частота промывки мембран зависит от загрязнённости мембран.

JurbySoft® DB также может дозироваться постоянно или периодически (1-2раза в неделю в течении часа) на вход установки обратного осмоса, если нет возможности снизить микробиологическое загрязнение исходной воды при плохой предочистки. Доза продукта при этом составляет 25–100 г/м^3.

Для предотвращения разложение активных компонентов продукта **JurbySoft® DB**, не смешивать его с другими добавками (бисульфит натрия, щелочь или др. восстанавливающие агенты).

Рекомендации по дозированию, а также подбор оптимального водо-химического режима осуществляют специалисты **Jurby WaterTech.**

УПАКОВКА И ОБРАЩЕНИЕ

JurbySoft® DB - упакован в пластмассовые бочки ёмкостью 30 кг (25л), 70 кг (60л), 245кг (200л) или в 1200 кг контейнерах.

JurbySoft® DB - является концентрированным продуктом, поэтому при обращении необходимо использовать защитные очки и перчатки. Хранить в обычных складских помещениях при температуре 5 – 30^{O}C, при нормальной влажности и хорошей вентиляции, вдали от источников тепла и горючих материалов, не допускать попадания прямых солнечных лучей.

JurbySoft® DB - сохраняет свои свойства в закрытой упаковке минимум один год.

Подробная информация по хранению и обращению изложена в Листах Безопасности на данный продукт.