

ГК БАЛТИКСТАР

ПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ ВОДОПОДГОТОВКИ

КАТАЛОГ РЕАГЕНТОВ LIQUICORE® (ЛИКВИКОР)

ГК БАЛТИКСТАР
ПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ ВОДОПОДГОТОВКИ

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ И ПАРТНЁРЫ!

Мы рады приветствовать вас на страницах каталога реагентов для коррекционной подготовки воды компании БалтикСтар.

Качество воды напрямую влияет на эффективность технологических процессов, надёжность оборудования и экологическую безопасность. Поэтому мы предлагаем широкий спектр современных решений для корректировки состава воды — от предотвращения коррозии и накипеобразования до оптимизации эксплуатационных характеристик систем водоподготовки.

Каждый реагент, представленный в каталоге, прошёл строгий контроль качества и соответствует действующим стандартам. Мы уделяем особое внимание практическому применению: продукты компании БалтикСтар помогают снижать эксплуатационные затраты, продлевать срок службы оборудования и обеспечивать стабильность технологических процессов.

Мы уверены, что наше сотрудничество станет основой для долгосрочных и эффективных решений в области подготовки воды.

С УВАЖЕНИЕМ,
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

СЕРЕБРЯКОВ Д.С.

СОДЕРЖАНИЕ

О бренде Liquicore.....4

Реагенты для коррекционных водно-химических режимов паровых котлов и в системах с водогрейным оборудованием

Антиоксидант Liquicore (ликвикор) OX.....6

Корректор водно-химического режима Liquicore (ликвикор) PH.....7

Ингибитор-антиоксидант Liquicore (ликвикор) OP.....8

Ингибитор коррозии Liquicore (ликвикор) IP.....9

Реагенты для обслуживания установок обратного осмоса

Реагент Liquicore (ликвикор) RL.....10

Реагент Liquicore (ликвикор) RC.....11

Антискалант Liquicore (ликвикор) AS.....12

Антискалант Liquicore (ликвикор) AH.....13

Антискалант Liquicore (ликвикор) AT.....14

Биоциды для промышленной водоподготовки

Биоцид Liquicore (ликвикор) BT.....15

Реагенты для стабилизационной обработки воды

Ингибитор коррозии Liquicore (ликвикор) IS.....16

Реагенты для защиты пароконденсатного тракта от коррозии

Ингибитор коррозии Liquicore (ликвикор) PS.....17

Ингибитор коррозии Liquicore (ликвикор) PL.....18

Ингибитор коррозии Liquicore (ликвикор) PO.....19

О БРЕНДЕ LIQUICORE®

LIQUICORE— это специализированная линейка химических реагентов для систем промышленной водоподготовки, разработанная с учётом современных требований к качеству воды, безопасности эксплуатации и экологичности производства. Продукция бренда LIQUICORE создаётся на основе передовых химических технологий и проходит многоуровневый контроль качества. Все реагенты соответствуют действующим техническим регламентам и стандартам промышленной безопасности. Линейка LIQUICORE включает решения для различных технологических процессов: подготовки питательной воды, защиты теплообменного оборудования, предотвращения коррозии и накипеобразования, биологической стабилизации и санитарной обработки систем.



Принципы бренда LIQUICORE:

- Высокая эффективность реагентов
- Стабильное качество продукции
- Безопасность применения
- Экологическая ответственность
- Адаптация под условия эксплуатации заказчика

Контроль качества:

- Входной контроль сырья
- Производственный контроль
- Лабораторные испытания
- Проверка готовой продукции
- Техническая документация и паспорта качества

ПОЧЕМУ ВЫБИРАЮТ LIQUICORE®

Использование реагентов LIQUICORE в сочетании с инженерной поддержкой ГК «Балтикстар» позволяет заказчикам достигать стабильных технологических показателей и снижать эксплуатационные риски.

НАШИ КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Комплексный подход



Мы подбираем реагенты с учётом особенностей оборудования, режима работы и требований заказчика.

Техническая поддержка



Наши специалисты консультируют по вопросам дозирования, эксплуатации и контроля качества воды.

Гарантия качества



Вся продукция сопровождается паспортами, сертификатами и инструкциями по применению.

Оперативные поставки



Складская программа и отлаженная логистика обеспечивают минимальные сроки поставки.

Экономическая эффективность



Оптимизированные рецептуры позволяют снизить расход реагентов и эксплуатационные затраты.

Индивидуальные решения



Мы разрабатываем специальные продукты и схемы применения под задачи конкретного объекта.

Мы сопровождаем клиента на всех этапах — от анализа исходной воды до внедрения и оптимизации технологических режимов.

Антиоксидант Liquicore (ликвикор) ОХ

Область применения:
Liquicore ОХ применяется в системах теплоснабжения для связывания остаточного кислорода, в системах теплоснабжения, для обработки подпиточной воды водогрейных котлов низкого и среднего давления (до 60 бар), для связывания кислорода в питательной воде паровых котлов низкого и среднего давления, в оборотных системах охлаждения и теплоснабжения.
Основные характеристики:
Антиоксидант Liquicore ОХ изготовлен на основе: метабисульфита (пиросульфита) натрия - активное действующее вещество, катализатора - гидрохинона и стабилизатора (дисперсанта) – сополимера поликарбоксилата, который нейтрализует кислые примеси в воде и повышает (оптимизирует) pH среды.

Состояние	светло–желтая прозрачная жидкость
Запах	слабый
Степень огнеопасности	пожаровзрывобезопасен, не горюч.
Показатель (pH)	3,5–5,5
Плотность	1,25-1,35 г\см³
Содержание Na2S2O5	30,0–35,0% вес.
Состав	метабисульфит натрия, катализатор, поликарбоксилат, вода

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ:
Антиоксидант Liquicore ОХ дозируется в зависимости от концентрации окислителя в исходной воде (растворенного кислорода, «активного хлора») для полной его нейтрализации. Рабочая доза устанавливается в пределах 5-100 мг\л (зависит от уровня SO3 в котловой воде). Антиоксидант вводится в трубопровод добавочной или подпиточной воды, для связывания кислорода в питательной воде паровых котлов антиоксидант рекомендуется вводить в питательную воду после деаэратора. Дозирование осуществляется с помощью имеющихся на предприятии стационарных систем подачи жидких реагентов без предварительного разбавления. Наличие катализатора обеспечивает быстрое удаление кислорода из котловой воды (до 0,5-1,0 мг\л), а стабилизатора - обеспечивает повышенный срок годности (12 месяцев с даты изготовления). После оттаивания и перемешивания восстанавливает свои свойства. Хранить в упакованном виде в крытых вентилируемых складских помещениях.

Меры предосторожности: По степени воздействия на организм относится к веществам малоопасным (4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007). Антиоксидант Liquicore ОХ при попадании на слизистую оболочку глаз и кожные покровы вызывает их раздражение. При работе применять средства защиты – очки, перчатки, фартук. При попадании на слизистую оболочку глаз - промыть большим количеством воды, обратиться к врачу.

ВНИМАНИЕ! Антиоксидант Liquicore ОХ несовместим с окислителями, продуктами кислого характера.

Фасовка (нетто, кг / л): 25 / 20

Корректор водно-химического режима Liquicore (ликвикор) PH

Область применения:
Корректор водно-химического режима Liquicore PH применяется для предотвращения углекислотной коррозии в системах теплоснабжения и охлаждения за счет корректировки значения pH в сторону увеличения. Область применения: для обработки подпиточной воды водогрейных котлов, паровых котлов, открытых и закрытых водооборотных циклов. Liquicore PH может применяться в условиях холодного климата, концентрация реагента обеспечивает низкую температуру замерзания.
Основные характеристики:
Корректор водно-химического режима Liquicore PH изготовлен на основе: гидроксида натрия в деминерализованной воде. Активным действующим веществом является гидроксид натрия, который нейтрализует кислые примеси в воде и повышает (оптимизирует) pH среды.

Состояние	светло-желтая прозрачная жидкость
Запах	без запаха
Степень огнеопасности	пожаровзрывобезопасен, не горюч.
Водородный показатель (pH) 1% ра-ра	11,0-13,0
Плотность г\см³	1,20-1,25
Состав	гидроксид натрия, деминерализованная вода

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ:
Liquicore PH дозируется для обеспечения необходимых параметров водно-химического режима, установленных техдокументацией, режимной картой для конкретного объекта. Доза реагента зависит от требуемого значения pH и щелочности и обычно составляет 5-200 мг/дм3. Корректор вводится в трубопровод добавочной и циркуляционной воды (для водооборотных систем). Дозируется как в концентрированном, так и разбавленном в 5-10 раз обессоленной водой виде. При щелочении оборудования реагент вводится в концентрированном виде в количестве, необходимом для создания 0,5-1% концентрации гидроксида натрия в контуре. Срок годности реагента составляет 12 месяцев с даты изготовления. Хранить в упакованном виде, в крытых вентилируемых складских помещениях.

Меры предосторожности: По степени воздействия на организм относится к веществам малоопасным (3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007). При попадании на слизистую оболочку глаз и кожные покровы вызывает их раздражение. При работе применять средства защиты – очки, перчатки, фартук. При попадании на слизистую оболочку глаз - промыть большим количеством воды, обратиться к врачу.

Фасовка (нетто, кг / л): 25 / 20

Ингибитор-антиоксидант Liquicore (ликвикор) ОР

Область применения:
Liquicore ОР применяется в качестве ингибитора кислородной коррозии и корректировки pH в котлах низкого и среднего давления, системах паро-водяного теплоснабжения (паро-конденсатный тракт в т.ч.). Область применения: ингибирование коррозии металлов за счет нейтрализации растворенных в воде кислорода и углекислого газа. Поддержание оптимального кислотно-щелочного режима (регулирование pH).
Основные характеристики:
Ингибитор-антиоксидант Liquicore ОР изготовлен на основе: диэтилгидроксиламина и аминоспиртов. Активным действующим веществом является диэтилгидроксиламин, который служит сильным восстановителем и способствует формированию прочной магнетитовой пленки, предохраняющей от коррозии стальные поверхности элементов оборудования, паро-конденсатный контур. Liquicore ОР связывает: растворенный кислород за счет реакции с ДЭГА, углекислоту аминами.

Состояние	светло-желтая прозрачная жидкость
Запах	слабый аммиачный
Степень огнеопасности	пожаровзрывобезопасен, не горюч.
Показатель (pH)	11,0-13,0
Плотность при 20°С	1,0-1,1
Температура замерзания, не выше	— 5,0°С
Состав	диэтилгидроксиламин, аминоспирты

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ:
Ингибитор-антиоксидант Liquicore ОР дозируется пропорционально подаче подпитывающей воды (по 0.1 — 0.4 л реагента на 1 м3 воды). Рекомендуемые нормативные значения параметров для воды в системе: pH 8.5 — 9.5; содержание кислорода, мг/кг <0.01. Рекомендуется поддерживать и контролировать содержание металлов в воде и конденсате: железо, мг/кг <0.1; медь, мг/кг <0.02. При недостаточности собственной щелочности реагента для поддержания ВХР рекомендуется одновременное дозирование корректора ВХР Liquicore РН.

Меры предосторожности: По степени воздействия на организм относится к веществам малоопасным (3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007). При попадании на слизистую оболочку глаз и кожные покровы вызывает их раздражение.
При работе применять средства защиты — очки, перчатки, фартук. При попадании на слизистую оболочку глаз — промыть большим количеством воды, обратиться к врачу.

Фасовка (нетто, кг / л): 20 / 20

Ингибитор коррозии Liquicore (ликвикор) IP

Область применения:
Ингибитор коррозии Liquicore IP применяется для снижения коррозии металлов (стали и цветных металлов,содержащих медь и ее сплавы) в закрытых системах охлаждения воды и водных эмульсий металлорежущего, металлообрабатывающего оборудования, термопластавтоматов, а также в системах охлаждающей воды, бойлерах, паропроводах в теплотехнике. Принцип действия: блокировка активных центров коррозии и фосфатирование (создание защитной пленки) на поверхности металлов.

Основные характеристики:
Ингибитор коррозии Liquicore IP изготовлен на основе: раствора натриевой соли толилтриазола, пирофосфатакалия и гидроокиси калия в деминерализованной воде.

Состояние	светло-желтая прозрачная жидкость
Запах	без запаха
Массовая доля толилтриазолида натрия, %, вес	3,0-5,0
Показатель (pH)	12,0-13,0
Плотность при 20°C	1,20-1,30
Температура замерзания, не выше	15,0°C
Состав	толилтриазол натрия, пирофосфат калия, гидроокись калия

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ:
Рабочая концентрация ингибитора коррозии Liquicore IP в циркуляционных системах охлаждения составляет 5-20 мг\л (ppm). При применении в качестве ингибитора коррозии в закрытых системах, использующих СОЖы, рабочая концентрация составляет 5 мл на 100 л объема системы охлаждения.

Меры предосторожности: По степени воздействия на организм относится к веществам малоопасным (3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007). При попадании на слизистую оболочку глаз и кожные покровы вызывает их раздражение.
При работе применять средства защиты — очки, перчатки, фартук. При попадании на слизистую оболочку глаз — промыть большим количеством воды, обратиться к врачу.

Фасовка (нетто, кг / л): 25 / 20

Реагент Liquicore (ликвикор) RL

Область применения:
Liquicore RL применяется с целью промывки обратного осмоса и мембран нанофильтрации любого типа от нерастворимых веществ различного происхождения: железосодержащих отложений, масел, отложений органической и неорганической природы, нефтепродуктов, оксида кремния и тд.

Основные характеристики:
Реагент Liquicore RL изготовлен на основе: комплексообразователей (динатриевой соли этилендиаминтетрауксусной кислоты, фосфонатови др.), гидроксида натрия.

Состояние	светло-желтая прозрачная жидкость
Плотность при 20°С	1,17-1,25
Водородный показатель (pH 2% р-ра)	11,0 – 13,0
Массовая доля основного вещества (по динатриевой соли этилендиаминтетрауксусной кислоты)	15,00 — 20,00

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ:
Концентрация реагента Liquicore RL может быть различной, но при этом очень важно учитывать, что рабочий раствор не должен превышать значений pH ≤ 11,0 и t ≤ 40°С или pH ≤ 12,0 и t ≤ 35°С, при использовании полиамидных мембраны. При отмывке теплообменников и емкостного оборудования концентрация реагента в рабочем растворе (1-5%)
и температура не должна превышать 80°С.С осторожностью подходить к отмывке оборудования, содержащего цветные металлы (Al, Zn, медь, бронза и т.д.). В этом случае применять 1%-ый раствор при температуре до 40°С и времени обработки до 20 мин.

Меры предосторожности: По степени воздействия на организм относится к веществам малоопасным (3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007). При попадании на слизистую оболочку глаз и кожные покровы вызывает их раздражение.
При работе применять средства защиты — очки, перчатки, фартук. При попадании на слизистую оболочку глаз — промыть большим количеством воды, обратиться к врачу.

Фасовка (нетто, кг / л): 25 / 20

Реагент Liquicore (ликвикор) RC

Область применения:
Liquicore RC применяется с целью кислотной промывки обратного осмоса и мембран нанофильтрации любого типа, а также теплообменников, емкостного оборудования от нерастворимых веществ различного происхождения: солей жесткости (карбонатов и сульфатов кальция, магния, стронция, бария и др., соединений железа, кремния), За счет наличия в составе гликолевой кислоты, обладающей дезинфицирующими свойствами, одновременно с кислотной мойкой средством осуществляется частичная дезинфекция мембран.

Основные характеристики:
Реагент Liquicore RC изготовлен на основе: оксикарбоновой кислоты и др. органических кислот, ингибитора коррозии. Гликолевая кислота выполняет функцию биоцида.

Состояние	светло-желтая прозрачная жидкость
Запах	слабый уксусный
Плотность при 20°С	1,15-1,25
Водородный показатель (pH 2% р-ра)	не более 2,5

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ:
Для отмывки полиамидных мембран необходимо использовать отмывочный рабочий раствор с концентрацией реагента в пределах 1,0–3,0%, при этом подходящие значения pH составляют 2,0–3,0, а температура не должна превышать 35°С.
Для отмывки теплообменников и емкостного оборудования рекомендуется использовать рабочий раствор с концентрацией реагента от 1 до 5%, при этом температура может достигать 80°С, а время обработки не должно превышать 90 минут. Наличие надуксусной кислоты в составе реагента позволяет одновременно проводить дезинфекцию обрабатываемых объектов. Срок годности 12 месяцев с даты изготовления.

Меры предосторожности: По степени воздействия на организм относится к веществам малоопасным (3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007). При попадании на слизистую оболочку глаз и кожные покровы вызывает их раздражение.
При работе применять средства защиты — очки, перчатки, фартук. При попадании на слизистую оболочку глаз — промыть большим количеством воды, обратиться к врачу.

Фасовка (нетто, кг / л): 25 / 20

Антискалант Liquicore (ликвикор) AS

Область применения:
Антискалант Liquicore AS применяется для блокировки формирования отложений (например солей Ca, Mg, Ba, Sr, соединений кремния) из различных источников,
на мембранах оборудования для обратного осмоса (RO) и нанофильтрации (NF) как в системах горячего, так и холодного водоснабжения. Подходит для использования с мембранами всех типов;

Основные характеристики:
Антискалант Liquicore AS изготовлен на основе: совместно действующей смеси натриевых солей фосфоновых кислот и сополимеров в деминерализованной воде с добавлением буфера (pH) и тарного консерванта (биоцида).

Состояние	светло-желтая прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %	не менее 35,0
pH	10,0 – 11,0
Плотность при 20°C	1,35 – 1,45

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ:
В системах обратного осмоса и нанофильтрации рекомендуемая рабочая концентрация антискаланта Liquicore AS составляет 1–8,0 мг/л (обычно 2–4 мг/л, при производстве питьевой воды, в пищевых производствах не должна превышать 5 мг/л). При применении в качестве промышленного антинакипина в водооборотных системах рекомендуется концентрация 10–20 мг/л. Хранить в упакованном виде в крытых и открытых складских помещениях или в стационарных химически защищенных емкостях. Срок годности реагента составляет 12 месяц ев сд аты изготовления.

Меры предосторожности: По степени воздействия на организм относится к веществам малоопасным (3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007). При попадании на слизистую оболочку глаз и кожные покровы вызывает их раздражение.
При работе применять средства защиты — очки, перчатки, фартук. При попадании на слизистую оболочку глаз — промыть большим количеством воды, обратиться к врачу.

Фасовка (нетто, кг / л): 25 / 20

Антискалант Liquicore (ликвикор) АН

Область применения:
Антискалант Liquicore АН применяется для предотвращения выпадения осадков различного происхождения (Ca, Mg, Ba, Sr, соединения кремния) на мембранах систем обратного осмоса и нанофильтрации. В водооборотных системах горячего и холодного водоснабжения применим, как ингибитор коррозии и солеотложений. Принцип действия реагента заключается в блокировании активных центров кристаллизации малорастворимых соединений в пороговых концентрациях.

Основные характеристики:
Антискалант Liquicore АН изготовлен на основе: совместно действующий смеси частично нейтрализованных натриевых солей фосфоновых кислот и сополимеров в деминерализованной воде с добавлением буфера (pH) и тарного консерванта (биоцида).

Состояние	светло-желтая прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %	24 – 26
pH	5,0 – 6,5
Плотность при 20°C	1,20 – 1,30

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ:
В системах обратного осмоса и нанофильтрации рекомендуемая рабочая концентрация антискаланта Liquicore АН составляет 2–10 мг/л (обычно 2 – 6 мг/л, при производстве питьевой воды, в пищевых производствах не должна превышать 5 мг/л). При применении в качестве промышленного антинакипина в водооборотных системах рекомендуется концентрация 10–20 мг/л. Хранить в упакованном виде в крытых и открытых складских помещениях или в стационарных химически защищенных емкостях. Срок годности реагента составляет 12 месяцев с даты изготовления.

Меры предосторожности: По степени воздействия на организм относится к веществам малоопасным (3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007). При попадании на слизистую оболочку глаз и кожные покровы вызывает их раздражение.
При работе применять средства защиты — очки, перчатки, фартук. При попадании на слизистую оболочку глаз — промыть большим количеством воды, обратиться к врачу.

Фасовка (нетто, кг / л): 25 / 20

Антискалант Liquicore (ликвикор) AT

Область применения:
Антискалант Liquicore AT применяется для предотвращения выпадения осадков различного происхождения (Ca, Mg, Ba, Sr, соединения кремния) на мембранах систем обратного осмоса и нанофильтрации. В водооборотных системах горячего и холодного водоснабжения применим, как ингибитор коррозии и солеотложений. Принцип действия реагента заключается в блокировании активных центров кристаллизации малорастворимых соединений в пороговых концентрациях.
Основные характеристики:
Антискалант Liquicore AT представляет собой водный раствор смеси производных фосфоновых кислот, восстановителя и комбинации специальных сополимеров, которые образуют мощную синергетическую смесь комплексообразователей. Контролирует отложения карбонатов и сульфатов ионов кальция, магния, бария, стронция, а также соединений кремния.

Состояние	светло-желтая прозрачная жидкость
Массовая доля фосфонатов, %	30 – 40
pH 1% раствора	2,0 – 3,0
Плотность при 20°C	1,15 – 1,25

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ:
В системах обратного осмоса и нанофильтрации рекомендуемая рабочая концентрация антискаланта Liquicore AT составляет 2–6 мг/л (обычно 2 – 4 мг/л, при производстве питьевой воды, в пищевых производствах не должна превышать 5 мг/л). При применении в качестве промышленного антинакипина в водооборотных системах рекомендуется концентрация 10–20 мг/л. Особенно эффективен при опреснении морской воды в системах обратного осмоса высокого давления. Хранить в упакованном виде в крытых и открытых складских помещениях или в стационарных химически защищенных емкостях. Срок годности реагента составляет 12 месяцев с даты изготовления.

Меры предосторожности: По степени воздействия на организм относится к веществам малоопасным (3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007). При попадании на слизистую оболочку глаз и кожные покровы вызывает их раздражение.
При работе применять средства защиты — очки, перчатки, фартук. При попадании на слизистую оболочку глаз — промыть большим количеством воды, обратиться к врачу.

Фасовка (нетто, кг / л): 25 / 20

Биоцид Liquicore (ликвикор) ВТ

Область применения:
Биоцид Liquicore ВТ используется для борьбы с биологическими повреждениями технического оборудования и трубопроводов в водных системах (для технического водоснабжения), а также для обработки контейнеров и водоемов, предназначенных для хранения технической воды. Продукт обладает альгицидными свойствами. Также применим в качестве многоцелевого неокисляющего средства для контроля над бактериями в процессах добычи нефти и газа. Входя в состав различных рабочих растворов, он широко применяется в сферах теплотехники, химической и целлюлозно-бумажной промышленности.
Основные характеристики:
Биоцид Liquicore ВТ изготовлен на основе: раствора полигексаметиленгуанидина гидрохлорида в деминерализованной воде.

Состояние	светло-желтая прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, вес.	20,0 – 25,0
Показатель pH	4,5 – 7,5
Плотность при 20°C	1,04 – 1,10
Температура замерзания, °C	-5

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ:
Биоцид Liquicore ВТ дозируется в зависимости
от степени органического загрязнения, минимальная эффективная доза составляет 0,1 г/м³. Для гарантированной дезинфекции естественной воды (из различных источников) необходимо поддерживать концентрацию в воде не менее 5 г/м³ в течение 1-2 часов (время контакта). Минимально эффективная доза в системах открытого и закрытого водоснабжения при постоянном пополнении водой из естественных источников составляет 0,5г/м³. При совместном использовании с ингибиторами коррозии, отложениями солей или другими реагентами, исходный раствор Liquicore ВТ рекомендуется разбавлять в 10 раз.

Меры предосторожности: По степени воздействия на организм относится к веществам малоопасным (3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007). При попадании на слизистую оболочку глаз и кожные покровы вызывает их раздражение.
При работе применять средства защиты — очки, перчатки, фартук. При попадании на слизистую оболочку глаз — промыть большим количеством воды, обратиться к врачу.

Фасовка (нетто, кг / л): 20 / 20

Ингибитор коррозии Liquicore (ликвикор) IS

Область применения:
Ингибитор коррозии Liquicore IS применяется в качестве средства против накипи промышленного назначения, снижения коррозии металлов в системах горячего водоснабжения открытого и закрытого типов.

Основные характеристики:
Ингибитор коррозии Liquicore IS изготовлен на основе: цинкового комплексоната динатриевой соли нитрилотриметилфосфоновой кислоты и добавки в виде специального сополимера, действующего как дисперсант и кондиционер осадка (поликарбоксилат).

Состояние	светло-желтая прозрачная жидкость
Массовая доля толилтриазолида натрия, %, вес	20,0
Показатель pH	7,5 - 10,0
Плотность при 20°C	1,18 - 1,23

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ:
Хранить в упакованном виде в крытых и открытых складских помещениях или в стационарных химически защищенных емкостях отдельно от кислотных продуктов. Срок годности 12 месяцев с даты изготовления.

Меры предосторожности: По степени воздействия на организм относится к веществам малоопасным (3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007). При попадании на слизистую оболочку глаз и кожные покровы вызывает их раздражение.
При работе применять средства защиты — очки, перчатки, фартук. При попадании на слизистую оболочку глаз — промыть большим количеством воды, обратиться к врачу.

Фасовка (нетто, кг / л): 25 / 20

Ингибитор коррозии Liquicore (ликвикор) PS

Область применения:
Ингибитор коррозии Liquicore PS предназначен для предотвращения углекислотной коррозии трубопроводов и оборудования пароконденсатного тракта паровых котлов среднего и высокого давления.

Основные характеристики:
Ингибитор коррозии Liquicore PS представляет собой водный растворы смеси 2-х нейтрализующих аминов.

Состояние	желтая жидкость
Запах	аммиачный
Плотность при 20°С	0,90 - 1,00
Показатель pH 5% р-ра	11,5-13,0
Температура замерзания , не выше	- 25,0°С

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ:
Liquicore PS применяется в коротких ПКТ (до 2000м)
и дозируется пропорционально содержанию углекислоты (при низких и средних давлениях дозы аминов составляют 1 г на 1 г выделяющейся CO2, т. е. соотношение обычно 1:1).
Основным параметром для котловой воды и конденсата в системе является pH: 8.5–9.0. Эти значения задаются водно-химическим режимом и зависят от наличия в системе оборудования из цветных металлов
и др. факторов. Срок годности 12 месяцев с даты изготовления. Хранить в упакованном виде в крытых складских помещениях или в стационарных защищенных емкостях.

Меры предосторожности: По степени воздействия на организм относится к веществам малоопасным (3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007). При попадании на слизистую оболочку глаз и кожные покровы вызывает их раздражение.
При работе применять средства защиты — очки, перчатки, фартук. При попадании на слизистую оболочку глаз — промыть большим количеством воды, обратиться к врачу.

Фасовка (нетто, кг / л): 20 / 20

Ингибитор коррозии Liquicore (ликвикор) PL

Область применения:
Ингибитор коррозии Liquicore PL предназначен для предотвращения углекислотной коррозии трубопроводов и оборудования пароконденсатного тракта паровых котлов среднего и высокого давления.

Основные характеристики:
Ингибитор коррозии Liquicore PL представляет собой водный растворы смеси 3-х нейтрализующих аминов.

Состояние	желтая жидкость
Запах	аммиачный
Плотность при 20°С	0,90 - 1,00
Показатель pH 5% р-ра	11,5-13,0
Температура замерзания , не выше	- 25,0°С

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ:
Liquicore PL применяется в длинных ПКТ и дозируется пропорционально содержанию углекислоты (при низких и средних давлениях дозы аминов составляют 1 г на 1 г выделяющейся CO_2, т. е. соотношение обычно 1:1). Основным параметром для котловой воды и конденсата в системе является pH: 8.5–9.0. Эти значения задаются водно-химическим режимом и зависят от наличия в системе оборудования из цветных металлов и др. факторов. Срок годности 12 месяцев с даты изготовления. Хранить в упакованном виде в крытых складских помещениях или в стационарных защищенных емкостях.

Меры предосторожности: По степени воздействия на организм относится к веществам малоопасным (3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007). При попадании на слизистую оболочку глаз и кожные покровы вызывает их раздражение.
При работе применять средства защиты — очки, перчатки, фартук. При попадании на слизистую оболочку глаз — промыть большим количеством воды, обратиться к врачу.

Фасовка (нетто, кг / л): 20/ 20

Ингибитор коррозии Liquicore (ликвикор) РО

Область применения:
Ингибитор коррозии Liquicore РО предназначен для использования в системах промышленного теплоснабжения и котлах низкого и среднего давления с целью защиты от коррозии металлов через поглощение и нейтрализацию растворенных кислорода и углекислого газа, поддержания оптимального химического режима котла, предотвращения образования отложений и биообрастания, диспергирования нерастворимых и труднорастворимых примесей
во взвешенном состоянии, включая соединения железа.

Основные характеристики:
Ингибитор коррозии Liquicore РО представлен в виде водного раствора, включающего следующие компоненты: диэтилгидроксиламин, аминоспирт, (pH)-буфер, натриевая соль сополимера-карбоксилата, летучие амины.

Состояние	янтарный или коричневый водный раствор
Запах	аммиачный
Плотность при 20°С	1,1±0,05
Показатель pH	9,0-11,0
Температура замерзания , не выше	- 10°С

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ:
Ингибитор коррозии Liquicore РО используемый в циркуляционных системах горячего водоснабжения и водогрейных котлах, применяется в зависимости от карбонатного индекса воды. Рекомендуемая рабочая доза обычно составляет 20-60 мг/л (ppm). Его подача осуществляется автоматически с контролем и поддержанием pH не менее 9,0. Дозировка в паровых котлах регулируется в соответствии с содержанием растворенного кислорода в котловой воде, с одновременным контролем pH конденсата. Реагент рекомендуется хранить в упакованном виде в закрытых и открытых складских помещениях либо
в специальных химически защищенных емкостях. Срок годности 6 месяцев с даты изготовления.

Меры предосторожности: По степени воздействия на организм относится к веществам малоопасным (3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007). При попадании на слизистую оболочку глаз и кожные покровы вызывает их раздражение.
При работе применять средства защиты — очки, перчатки, фартук. При попадании на слизистую оболочку глаз — промыть большим количеством воды, обратиться к врачу.

Фасовка (нетто, кг / л): 20 / 20



www.baltikstar.ru
+7 (812) 660-55-42
imo@baltikstar.ru