

КАТАЛОГ

СУДОВАЯ ХИМИЯ

КОНТАКТЫ

ООО «ПИК КЕМИКАЛ»

+ 7 (977) 467-52-30

pk.ltd.mail@gmail.com

www.pikkemical.it



Россия, 129085, г. Москва, ул. Бочкова, 11-20 А

 **PIK KEMICAL**
ТЕХНОЛОГИИ ХИМИИ

О КОМПАНИИ

ООО «ПИК КЕМИКАЛ» – официальный эксклюзивный представитель итальянской компании «PIK KEMICAL SRL» с исключительным правом по продаже товаров данного производителя на территории государств – участников Евразийского экономического союза: Республика Армения, Киргизская Республика, Республика Беларусь, Республика Казахстан, Российская Федерация, а также Грузии и Республики Азербайджан.

Компания «PIK KEMICAL SRL» (Италия) ведет свою историю с 1982 года и на сегодняшний день является разработчиком, производителем и поставщиком более 600 новых видов сложной компонентной химической продукции для предприятий судоремонтной, шинной, нефтехимической, нефтяной, газовой и другой перерабатывающей промышленности.

Вся поставляемая продукция производится только собственными силами компании на двух заводах в Италии без привлечения сторонних подрядчиков, что гарантирует стабильность качества и защиту от подделок. Мы обеспечиваем авторский надзор на каждой стадии производства и контроля продукции. Компания «PIK KEMICAL SRL» имеет сертификацию на соответствие стандартам качества менеджмента ISO 9001:2015.

Сотни заказчиков, работающих в разных отраслях по всему миру, доверяют нашей продукции на протяжении 37 лет. Наши клиенты находятся в Чехии, Италии, России, Эстонии, Польше, Китае и США. Мы гордимся тем, что не делим своих клиентов на приоритетных и не приоритетных, обеспечивая единое высокое качество производимого нами продукта для всех рынков.

Благодаря собственному научно - исследовательскому департаменту и собственной лаборатории контроля качества компании в Ливорно, процесс совершенствования рецептуры идет непрерывно. Департамент занимается изучением и развитием продукции для поиска инновационных и высокотехнологичных решений. Сотрудники обладают необходимыми теоретическими и практическими знаниями и отлично понимают потребности конечного потребителя. Мы всегда готовы предложить Вам лучшие решения по объективной цене.

Компания «PIK KEMICAL SRL» помогает своим клиентам превращать новые технологии в жизнеспособные продукты, беспрепятственно вписывающиеся в глобальные производственные схемы, сокращать эксплуатационные расходы, оптимизировать производственные процессы, улучшать качество своей продукции и получать дополнительную прибыль, делая свое производство высокоэффективным и конкурентоспособным.

ОРИЕНТАЦИЯ НА ПОТРЕБИТЕЛЯ – В ФОКУСЕ ВСЕХ ПРОЦЕССОВ РАЗРАБОТКИ, ПРОИЗВОДСТВА И РЕАЛИЗАЦИИ НАШЕЙ ПРОДУКЦИИ.



ПРОМЫШЛЕННАЯ
ХИМИЯ



СУДОВАЯ ХИМИЯ



НЕФТЕХИМИЯ



ОЧИСТКА
СТОЧНЫХ ВОД



РТИ И ШИННАЯ
ОТРАСЛЬ



ПИЩЕВАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



МАШИНОСТРОЕНИЕ И
МЕТАЛЛООБРАБОТКА



ГОРНАЯ
ОТРАСЛЬ

СУДОВАЯ ХИМИЯ

ООО «ПИК КЕМИКАЛ» является официальным дистрибьютором на территории государств – участников Евразийского экономического союза продуктов для морской индустрии компании «PIK KEMICAL SRL».

СУДОВАЯ ХИМИЯ — это профессиональные, высококачественные химические продукты судового применения, специально разработанные для удовлетворения самых высоких требований по защите окружающей среды, использование которых способно решать задачи разных уровней сложности, возникающие у судовладельцев, и направленные на максимальную эффективность работы Ваших судов.

Компания «PIK KEMICAL SRL» предлагает технологии, отвечающие за поддержание судового оборудования в режиме эффективного использования и хороших эксплуатационных характеристик, программы по обработке топлива, улучшающие его сгорание, программы по защите систем охлаждения двигателей, опреснителей и котлов.

Специальные высококонцентрированные обезжириватели, очистители, моющие средства, судовые покрытия, средства для очистки электрооборудования, удалители нагара, присадки к топливу, дисперсанты топлива, присадки в котловую воду для защиты поверхности котла. Различные программы по очистке танков, предотвращению коррозии, а также по обслуживанию балластных танков, обеспечивающих их защиту в течение несколько лет.

Характеристики наших материалов формируют решения, позволяющие выполнять работы в сжатые сроки, обеспечивая при этом превосходные эксплуатационные характеристики судна.

Мы используем все возможности для того, чтобы уменьшать воздействие на окружающую среду и внедрять наиболее экологичные и простые в использовании решения для участия в проектах в области судостроения, судоремонта и промышленного обеспечения.

ООО «ПИК КЕМИКАЛ» предлагает полный ассортимент судовых химических продуктов, направленный на максимальную эффективность работы Ваших судов.



СОДЕРЖАНИЕ

ПРИСАДКИ ДЛЯ ТЯЖЕЛОГО ЖИДКОГО ТОПЛИВА – КЛАСС “А” УДАЛЕНИЕ ОТЛОЖЕНИЙ ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ ТЯЖЕЛОГО ЖИДКОГО ТОПЛИВА НА ОГНЕВОЙ, ГАЗОВОЙ СТОРОНЕ

A/1 FUEL PIK ПРИСАДКА ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ГОРЕНИЯ ТЯЖЕЛОГО ТОПЛИВА.....	7
A/3 VANASOLVENT ДОБАВКА ДЛЯ УДАЛЕНИЯ СОЕДИНЕНИЙ ВАНАДИЯ И НАТРИЯ ИЗ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ И КОТЛОВ.....	8
A/6 TURBOPOWDER ПРОДУКТ ДЛЯ ОЧИСТКИ ТУРБОВЕНТИЛЯТОРОВ НА СТОРОНЕ ПОДАЧИ ГАЗА В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ	9

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ – КЛАСС “В” ПРОДУКТЫ ДЛЯ ЧИСТКИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ТОПЛИВНЫХ ЦИСТЕРН

B/1 COLD WASH РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ОБЩЕГО ОБЕЗЖИРИВАНИЯ ПАРОВЫХ КОТЛОВ И РЕЗЕРВУАРОВ.....	11
B/2 SEACLEAN СРЕДСТВО НА ОСНОВЕ СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩЕГО РАСТВОРИТЕЛЯ ДЛЯ ОЧИСТКИ МЕЖДУДОННЫХ ЦИСТЕРН, ТРЮМОВ, ТАНКОВ.....	12
B/3 SAFETY CLEAN ОБЕЗЖИРИВАТЕЛЬ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ.....	13
B/4 SOLVENT 2 ДИСПЕРГЕНТ 3-ГО ПОКОЛЕНИЯ ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ РАЗЛИВОВ НЕФТИ	14
B/5 CLEANBREAK СРЕДСТВО РАЗДЕЛЕНИЯ НЕФТИ И ВОДЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ ТРЮМОВ, ЦИСТЕРН.....	15
B/6 ECOCLEAN ОБЕЗЖИРИВАТЕЛЬ ENVIROCLEANER МНОГОКРАТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ, БИОРАЗЛАГАЕМЫЙ.....	16
B/7 ALKACLEAN СИЛЬНОЕ ЩЕЛОЧНОЕ МОЮЩЕЕ СРЕДСТВО ДЛЯ УДАЛЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ И ЖИВОТНЫХ ЖИРОВ.....	17
B/9 ULTRASONIC CLEANER МОЮЩЕЕ СРЕДСТВО МНОГОКРАТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ.....	18
B/11 DINAPIK СЛАБОЩЕЛОЧНОЕ МОЮЩЕЕ И ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ КОНТЕЙНЕРОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ	19

B/12 GENTLE МОЮЩЕЕ СРЕДСТВО МНОГОКРАТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ, БИОРАЗЛАГАЕМОЕ НА 90%.....	20
--	----

B/14 ACQUAPIK ОБЕЗЖИРИВАТЕЛЬ ШИРОКОГО НАЗНАЧЕНИЯ, БЕЗОПАСНЫЙ, НЕТОКСИЧНЫЙ, БИОРАЗЛАГАЕМЫЙ.....	21
---	----

B/15 RUST CLEAN ПРИСАДКА ДЛЯ ОЧИСТКИ ГРУЗОВЫХ ЦИСТЕРН	22
---	----

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ – КЛАСС “С” РАСТВОРИТЕЛИ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ НАГАРА

C/1 CARBON SOLVENT СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩИЙ РАСТВОРИТЕЛЬ-ЭМУЛЬГАТОР ДЛЯ УДАЛЕНИЯ НАГАРА И ОТРАБОТАВШЕГО МАСЛА	23
---	----

C/2 A.C.C. COOLER CLEANER СРЕДСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЕЙ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЛИ МЕТОДОМ ПОГРУЖЕНИЯ.....	24
--	----

C/3 FILTER CLEANER ЖИДКОЕ ЧИСТЯЩЕЕ СРЕДСТВО ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ИЗ ФИЛЬТРОВ ЗАКОКСОВАННЫХ ОСТАТКОВ МАСЛА	25
---	----

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ – КЛАСС “D” ЧИСТЯЩИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ЭЛЕКТООБОРУДОВАНИЯ

D/1 LECTROPIK ХОЛОДНЫЙ РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ОЧИСТКИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	26
---	----

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ – КЛАСС “E” КИСЛОТНЫЕ ЧИСТЯЩИЕ СРЕДСТВА

E/1 DESCALING КИСЛОТНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ УДАЛЕНИЯ НАКИПИ И РЖАВЧИНЫ В КОТЛАХ, ИСПАРИТЕЛЯХ И ТЕПЛООБМЕННИКАХ	27
--	----

E/3 RUSTLESS ВОССТАНОВИТЕЛЬ БЛЕСКА МЕТАЛЛОВ – ОЧИЩАЕТ АЛЮМИНИЙ, ЛАТУНЬ, МЕДЬ И ИХ СПЛАВЫ – УДАЛЯЕТ СЛЕДЫ РЖАВЧИНЫ	28
--	----

E/5 DESCALER ЖИДКОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ УДАЛЕНИЯ НАКИПИ В СИСТЕМАХ СТОЧНОЙ ВОДЫ	29
---	----

E/6 DISC SEPARATOR КИСЛОТНЫЙ РАСТВОРИТЕЛЬ И ОБЕЗЖИРИВАТЕЛЬ ДЛЯ ОЧИСТКИ СЕПАРАТОРА СМАЗОЧНОГО МАСЛА И ТЯЖЕЛОГО ТОПЛИВА	30
--	----

ОЧИСТКА ВОДЫ – КЛАСС “F” ОЧИСТКА КОТЛОВОЙ ПИТАТЕЛЬНОЙ ВОДЫ

F/1 BWT ПОЛНАЯ ОЧИСТКА КОТЛОВ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ (МАКС. 20 БАР)	31
F/2 ALKALINITY ПРОДУКТ ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ НАДЛЕЖАЩЕГО УРОВНЯ ЩЕЛОЧНОСТИ В КОТЛАХ	32
F/3 HARDNESS CONTROL ВОДОУЛУЧШАЮЩЕЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ НАКИПИ ИЗ-ЗА ПРИСУТСТВИЯ СОЛЕЙ КАЛЬЦИЯ И МАГНИЯ В ПИТАТЕЛЬНОЙ ВОДЕ КОТЛА	33
F/5 OXYGEN CONTROL КАТАЛИЗИРОВАННЫЙ СУЛЬФИТ НАТРИЯ ДЛЯ БЫСТРОГО УДАЛЕНИЯ КИСЛОРОДА, РАСТВОРЕННОГО В ВОДЕ.....	34
F/6 CONDENSATE ДЛЯ ЗАЩИТЫ КОНДЕНСАТНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПАРОВЫХ СИСТЕМ	35
F/7 PIK COAGULANT ПРЕДОТВРАЩАЕТ ОБРАЗОВАНИЕ И УДАЛЯЕТ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ЛЕГКИМИ НЕФТЕПРОДУКТАМИ В КОТЛАХ.....	36

ОЧИСТКА ВОДЫ – КЛАСС “G” ОЧИСТКА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

G/4 NCLT ЗАЩИТА СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ОТ КОРРОЗИИ И НАКИПИ	37
G/3 D.W.T. CONC ВОДОУЛУЧШАЮЩЕЕ СРЕДСТВО ДЛЯ СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ СОЛЕЙ ФОСФИНОВОЙ И МОЛИБДЕНОВОЙ КИСЛОТЫ	39
G/6 FULL АНТИФРИЗ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ	40

ОЧИСТКА ВОДЫ – КЛАСС “H” ОЧИСТКА ВОДЫ ДЛЯ ИСПАРИТЕЛЕЙ, ОБРАТНООСМОТИЧЕСКИХ СИСТЕМ МОРСКОЙ И ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

H/1 VAPTREET ОБРАБОТКА ИСПАРИТЕЛЯ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ НАКИПИ И ВСПЕНИВАНИЯ	41
H/2 NO FOAM AGENT ДЛЯ УСТРАНЕНИЯ ПЕНООБРАЗОВАНИЯ В КАНАЛИЗАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ	42

H/3 ECOSPERSE

СРЕДСТВО ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАСТАНИЯ И КОРРОЗИИ В СИСТЕМАХ ОХЛАЖДЕНИЯ ЗАБОРТНОЙ ВОДОЙ	43
--	----

H/4 POTABLE WATER STABILIZER

ПРЕДОТВРАЩАЕТ ОБРАЗОВАНИЕ РЖАВОЙ ВОДЫ В РЕЗЕРВУАРАХ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ	44
--	----

H/5 IPO-CHLOR 14%

БАКТЕРИЦИДНОЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ, НАКОПИТЕЛЬНЫХ ЦИСТЕРН И ТРУБОПРОВОДОВ	45
---	----

H/6 OSMO ANTISCAL

ДЛЯ ОБРАБОТКИ ОБРАТНООСМОТИЧЕСКИХ ВОДООПРЕСНИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК	46
---	----

H/7 ULTRACLEAN/STERILGARDE

ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОБРАТНООСМОТИЧЕСКИХ СИСТЕМ	47
--	----

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ – КЛАСС “S”

S/8 MICROZYME

ОЧИСТИТЕЛЬ И ДЕЗОДОРАНТ ДЛЯ СИСТЕМ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	48
---	----

S/10 CHLORINE

ХЛОР В ГРАНУЛАХ И ТАБЛЕТКАХ ДЛЯ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ И ГИДРОМАССАЖНЫХ ВАНН	49
---	----

S/11 Ph MINUS

ПОРОШОК ИЛИ ЖИДКОСТЬ ДЛЯ ПОНИЖЕНИЯ pH В ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНАХ И ГИДРОМАССАЖНЫХ ВАННАХ	50
---	----

S/12 Ph PLUS

ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ pH В ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНАХ И ГИДРОМАССАЖНЫХ ВАННАХ	51
--	----

S/16 PIK MANO

НЕАБРАЗИВНЫЙ ГЕЛЬ ДЛЯ ОЧИСТКИ РУК БЕЗ ВОДЫ	52
--	----

S/17 PENETRON

ПРОПИТОЧНОЕ МАСЛО	53
-------------------------	----

FUEL PIK

ПРИСАДКА ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ГОРЕНИЯ ТЯЖЕЛОГО ТОПЛИВА

A/1

ОПИСАНИЕ

Жидкий концентрат, содержащий растворители, поверхностно-активные вещества и катализаторы горения.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Многофункциональная присадка, которая позволяет улучшать условия хранения, перекачки и сжигания тяжелого топлива, используемого для эксплуатации котлов, судовых двигательных установок, а также 2-тактных и 4-тактных дизельных двигателей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Хранение:

Растворяет битумные отложения на дне котла. Предотвращает образование шлама при условии применения перед заполнением бункеров топливом. Отделяет воду от топлива. Обеспечивает полный расход топлива из загруженных бункеров.

Перекачка:

Предотвращает засорение фильтров, загрязнение перекачивающих трубопроводов, налипание каучука на нагревательные элементы.

Сжигание:

Являясь катализатором горения, способствует снижению выбросов в атмосферу несгоревших веществ и обеспечивает полное сжигание бункерного топлива.

ИНСТРУКЦИИ

Добавить FUEL PIK в бак для хранения топлива во время выполнения или перед началом bunkеровки.

Максимальная дозировка:

1 л на 2000 л бункерного топлива (тяжелое топливо)

Средняя дозировка:

1 л на 4000 л бункерного топлива (тяжелое топливо)

Минимальная дозировка:

1 л на 6000 л бункерного топлива (тяжелое топливо)

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Не допускать попадания на кожные покровы и одежду. При попадании в глаза, тщательно промыть их проточной водой.

УПАКОВКА

Не подлежит возврату.

Металлические бочки объемом 25 литров.

Металлические бочки объемом 208 литров.



VANASOLVENT

ДОБАВКА ДЛЯ УДАЛЕНИЯ СОЕДИНЕНИЙ ВАНАДИЯ И НАТРИЯ ИЗ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ И КОТЛОВ

A/3

ОПИСАНИЕ

Растворимый продукт на основе металло-органических соединений, обеспечивающий повышение температуры плавления соединений ванадия и натрия.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется для удаления соединений ванадия и натрия, образующихся, в основном, на седлах выпускных клапанов, на выходе турбовентиляторов среднеоборотных дизельных двигателей и на поверхностях теплообмена пароперегревателей и экономайзеров котлов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Преобразует отложения ванадия и натрия с кристаллической структурой в порошок, который можно легко удалить при помощи отработавших газов или посредством периодической продувки.

Благодаря повышению температуры плавления соединений ванадия и натрия снижается степень загрязнения канавки поршневого кольца и поршня, что приводит к увеличению срока службы поршневых колец и гильз цилиндров.

Предотвращает утечку газов через выпускные клапаны во время фазы сгорания топлива посредством удаления ванадиевых соединений с седел клапанов.

ИНСТРУКЦИИ

Количество применяемого продукта VANASOLVENT зависит от содержания ванадия и натрия в топливе.

В принципе, рекомендуется начать с соотношения 1 литр продукта на 4 тонны топлива, которое впоследствии можно снизить до 1 литра на 6 тонн.

В отношении конкретных проблем, химического состава и более подробной информации следует обращаться в техническую службу производителя.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Не допускать попадания на кожные покровы и в глаза.

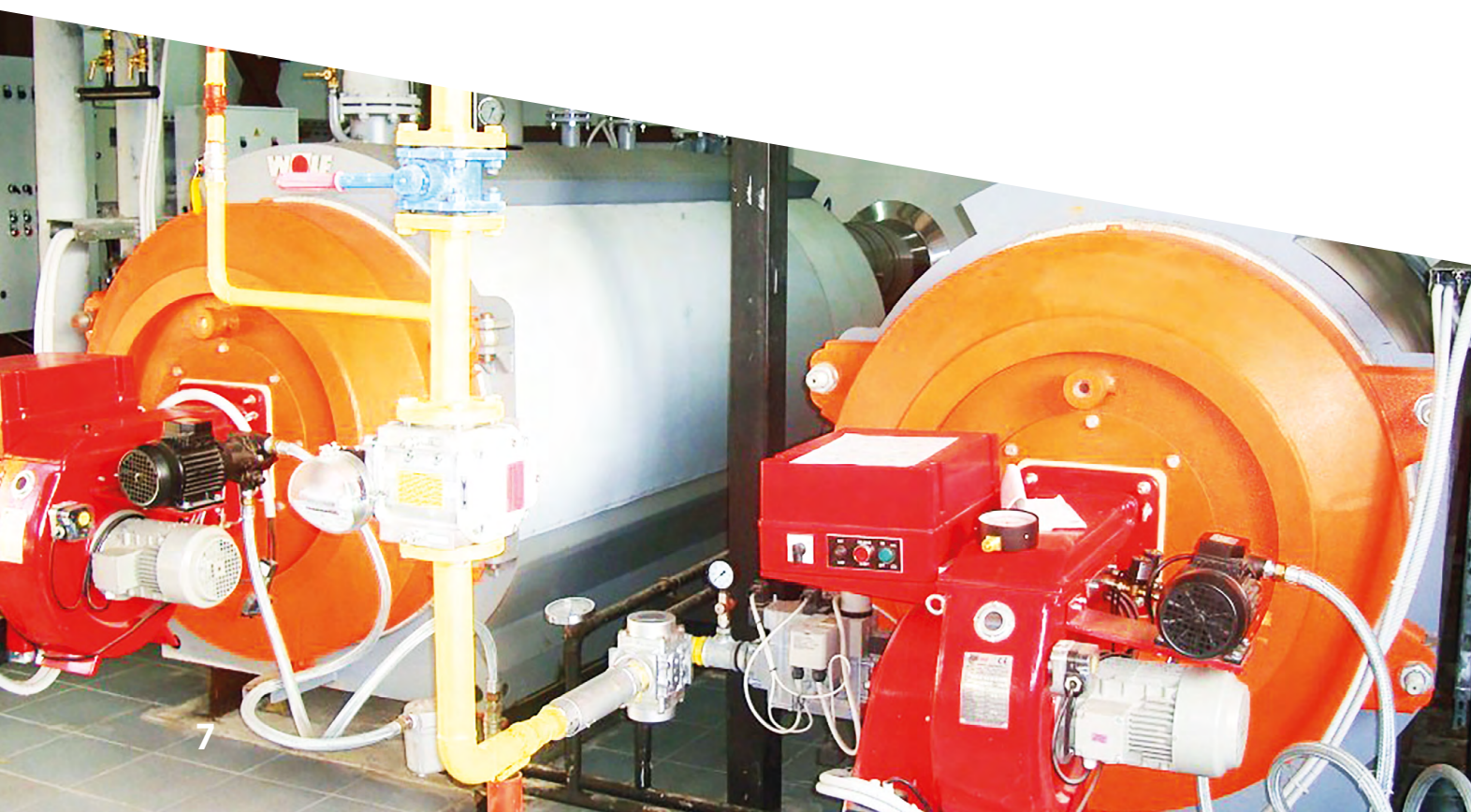
При попадании в глаза тщательно промыть их проточной водой.

УПАКОВКА

Не подлежит возврату.

Металлические бочки объемом 25 литров.

Металлические бочки объемом 208 литров.



TURBOPOWDER

ДЛЯ ОЧИСТКИ ТУРБОВЕНТИЛЯТОРОВ НА СТОРОНЕ ПОДАЧИ
ГАЗА В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОПИСАНИЕ

Продукт органического происхождения, используемый для очистки лопастей на стороне подачи отработавших газов турбонагнетателей. Продукт представляет собой частицы небольшого размера призматической формы с регулярным гранулометрическим составом в диапазоне от 1,3 до 1,7 мм.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Рекомендуется начинать обработку после очистки турбовентиляторов. Не допускается использовать продукт, если температура в точке его ввода превышает 590°C.

Продукт следует вводить на входе турбовентилятора в трубопровод подачи газа на расстоянии не более 50 см от направляющего аппарата ежедневно или каждые два дня.

Давление нагнетания продукта должно составлять не менее 0,5 бар и не более 3 бар.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Значительно увеличивает КПД турбовентиляторов, поддерживая давление промывки на максимальном уровне в течение длительного времени.

ИНСТРУКЦИИ

Установка дозирующего устройства TURBOPOWDER:

Дозирующее устройство состоит из металлического бачка объемом от 2 до 3 дм³, оснащенного клапанами, предназначенными

для наполнения бачка, создания в нем давления, обеспечения выпуска воздуха и нагнетания продукта.

Длина соединительного трубопровода между бачком и штуцером подачи газа не должна превышать 1 м, а диаметр – 12 мм (внутренний) x 16 мм (наружный) (см. рис. 1).

ДОЗИРОВКА

Для определения необходимого количества продукта следуйте прилагаемой таблице дозировки, рекомендованной компанией ABB.

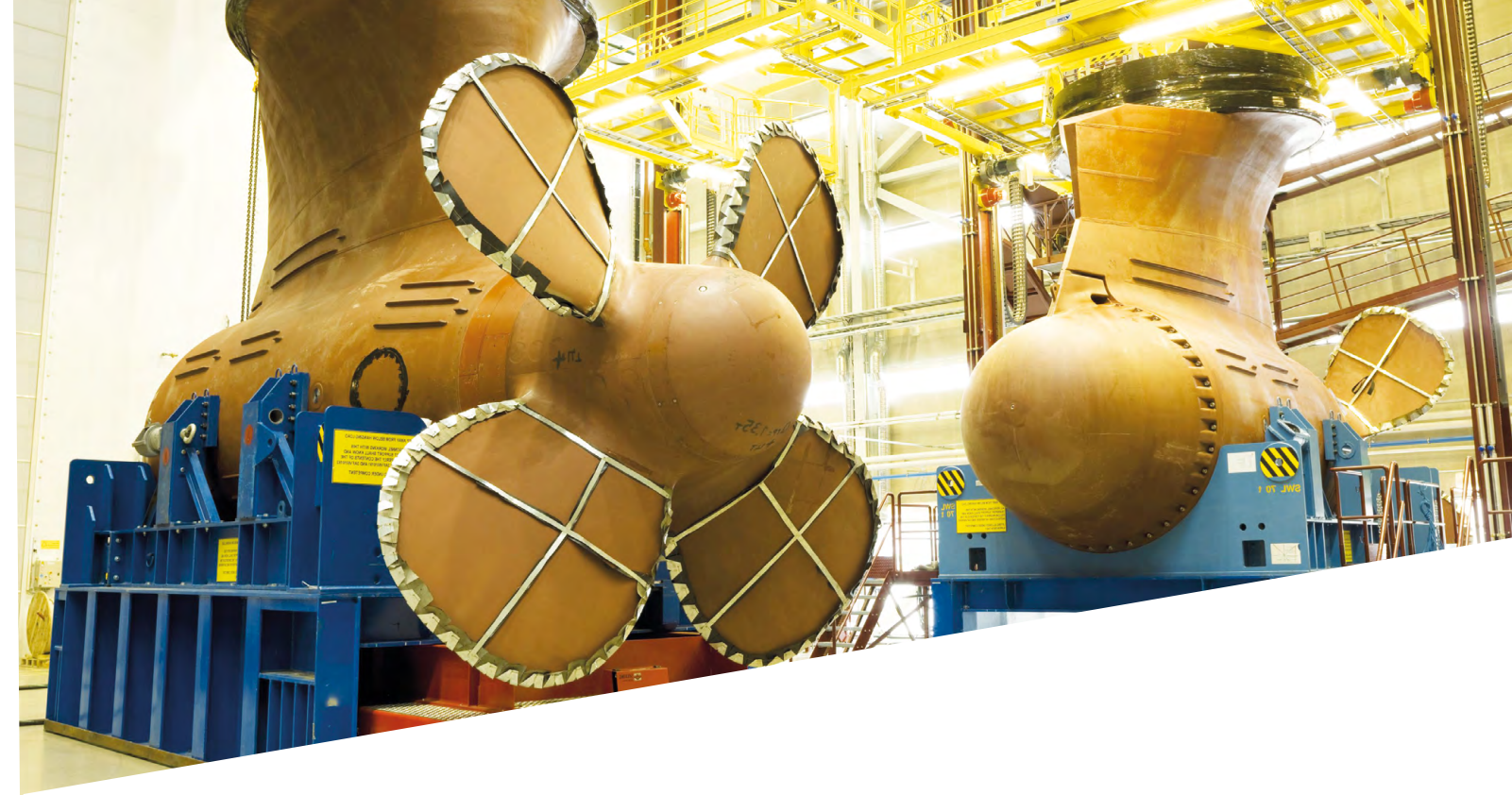
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При обращении с продуктом специальные меры предосторожности не требуются.

УПАКОВКА

Не подлежит возврату.

A/6



TURBO POWDER
ТАБЛИЦА ДОЗИРОВКИ

VTR/VTC	Количество тв. в-ва в 1 дм ³ для ТУРБО- ВЕНТИЛЯТОРА и очистки	1 ПАТРУБОК ПОДВОДА ГАЗА			2 ПАТРУБОК ПОДВОДА ГАЗА			3 ПАТРУБОК ПОДВОДА ГАЗА			4 ПАТРУБОК ПОДВОДА ГАЗА		
		КОНТЕЙ- НЕР		ТВ. В-ВО	КОНТЕЙ- НЕР		ТВ. В-ВО	КОНТЕЙ- НЕР		ТВ. В-ВО	КОНТЕЙ- НЕР		ТВ. В-ВО
		РАЗ- МЕР	К-ВО	ДМ ³	РАЗ- МЕР	К-ВО	ДМ ³	РАЗ- МЕР	К-ВО	ДМ ³	РАЗ- МЕР	К-ВО	ДМ ³
160/161 184"	0,2...0,1	I	1	1x0,5	I	2	2x0,15	I	3	3x0,1	I	4	4x0,1
200/201 214"	0,3...0,4	I	1	1x0,4	I	2	2x0,2	I	3	3x0,15	I	4	4x0,1
250/251 254"	0,4...0,6	I	1	1x0,6	I	2	2x0,3	I	3	3x0,2	I	4	4x0,15
320/321 304"	0,6...1,0	II	1	1x1,0	I	2	2x0,5	I	3	3x0,35	I	4	4x0,25
400/401 354"	1,0...1,6	II	1	1x1,6	II	2	2x0,8	I	3	3x0,55	I	4	4x0,4
500/501 454"	1,6...2,0	II	1	1x2,0	II	2	2x1,0	I	3	3x0,7	I	4	4x0,5
630/631 564"	2,0...2,4	II	1	1x2,4	II	2	2x1,2	II	3	3x0,8	I	4	4x0,6
714" 750/751 900"	2,4...2,8	III	1	1x2,8	II	2	2x1,4	II	3	3x0,9	I	4	4x0,7



COLD WASH

B/1

ХОЛОДНЫЙ ЭМУЛЬГИРУЮЩИЙ РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ОБЩЕГО
ОБЕЗЖИРИВАНИЯ ПАРОВЫХ КОТЛОВ И ОЧИСТКИ РЕЗЕРВУАРОВ

ОПИСАНИЕ

COLD WASH представляет собой обезжириватель, который состоит из холодного диспергирующего средства и эмульгирующих добавок, являющихся поверхностно-активными, неионными и биоразлагаемыми в соответствии с требованиями действующих стандартов.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

COLD WASH используется в неразбавленном виде или в смеси с пресной водой; может наноситься методом распыления, погружения, кистью или тканью, при помощи ультразвуковых, смесительных или промывочных устройств.

COLD WASH проникает в поверхность отложений, облегчая их удаление.

С целью ускорения этого процесса в битумных или парафинообразных отложениях можно использовать металлическую или жесткую щетинную щетку для совмещения механического и химического воздействия.

Нанесите COLD WASH на поверхность отложения, оставьте на 10–15 минут, после чего тщательно промойте пресной или соленой водой.

Количество используемого продукта COLD WASH зависит от типа и степени загрязнения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Продукт обеспечивает гибкость и является биоразлагаемым в соответствии с требованиями законодательства.

- Данный состав соответствует критериям безопасности для морской среды согласно MARPOL Приложение V (резолюция МЕРС.201(62)).

ИНСТРУКЦИИ/
ОЧИСТКА РЕЗЕРВУАРОВ

COLD WASH используется для очистки:

- резервуаров для хранения сырой нефти, топлива, газойля, смазочного масла и минерального масла при помощи метода рециркуляции;
- трюмов, коффердамов, насосных, а также масляных, топливных и воздушных фильтров;
- деталей машин, двигателей, картеров, сливных баков, систем отвода конденсата, загрязненных паровых котлов;

- разливов нефтепродуктов на переборках, палубах, наружных поверхностях бортов, полах производственных участков.

Очистка загрязненных паровых котлов:

Заполните систему 5% водным раствором чистящего средства COLD WASH. Обеспечьте циркуляцию чистящей эмульсии по системе в течение 12–24 ч при максимальной температуре 90 °С. По окончании циркуляции слейте эмульсию из котла и тщательно промойте систему пресной водой.

Очистка резервуаров методом рециркуляции:

Перед применением COLD WASH рекомендуется промыть резервуар горячей водой при температуре прибл. 50 °С. Резервуары для хранения высыхающих и полувсыхающих масел следует промывать холодной водой.

Приготовьте в смесительном баке химический раствор с содержанием 2–6% COLD WASH в воде в количестве 1% от объема резервуара, подлежащего очистке. Начните циркуляцию при помощи загрузочного насоса, после чего слейте используемый раствор в смесительный бак для повторной циркуляции. Обеспечьте циркуляцию эмульсии в течение 2–6 часов. В зависимости от размера и степени загрязнения резервуаров, как правило, при помощи данного метода можно очистить 2–3 резервуара. По окончании химической очистки тщательно промойте резервуар водой.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При попадании в глаза тщательно промойте их проточной водой и, при необходимости, обратитесь за медицинской помощью.

SEACLEAN

B/2

ДЛЯ ОЧИСТКИ МЕЖДУДОННЫХ ЦИСТЕРН, ТРЮМОВ,
КОНЦЕВЫХ ОТСЕКОВ И ДЕГАЗАЦИИ ТАНКЕРОВ

ОПИСАНИЕ

SEACLEAN – эмульгирующая жидкость, используемая для очистки и обезжиривания междудонных цистерн, топливных цистерн, концевых отсеков, диптанков, трюмов и т.д.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Используя преимущества естественной бортовой качки судна во время плавания и действие продукта SEACLEAN, можно достичь порта с очищенными и дегазированными танками, в том числе междудонными цистернами, готовыми к проведению осмотра или ремонтных работ.

Кроме очистки и дегазации судовых танков на танкерах SEACLEAN можно использовать для очистки трюмов, насосных и механизмов. Использование продукта SEACLEAN совместно с механическим оборудованием для промывки (типа Butterworth) в соотношении 1–3 литра на тонну перекачиваемой воды позволяет сократить объем работ по дегазации.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Легкость в применении: введение продукта в отложения через измерительную трубу или вентиляционное отверстие в цистерне.
- Удаление отложений без консультаций со специалистами и контроля с их стороны при помощи обычной бортовой качки судна.
- Низкая стоимость по сравнению с традиционными методами.
- Позволяет получить свидетельство о произведенной дегазации за короткий период времени.
- Не оказывает воздействия на нормальную эксплуатацию судна.
- Сокращает время и трудозатраты на очистку судна для перегрузки.
- Данный состав соответствует критериям безопасности для морской среды согласно MARPOL Приложение V (резолюция МЕРС.201(62)).

ИНСТРУКЦИИ / ОЧИСТКА ТАНКОВ

Очистка междудонных цистерн в условиях качки:

Очистка междудонной цистерны. Введите SEACLEAN через измерительную трубу или носовое вентиляционное отверстие. Количество продукта должно составлять 1 или 2 литра на тонну воды, введенной в цистерну, в зависимости от степени ее загрязнения.

Подайте заборную (соленую) воду через ту же самую измерительную трубу, чтобы заполнить танк на $\frac{3}{4}$ объема. Нагрейте воду с помощью существующих нагревательных змеевиков или паром до 50–70 °С. Оставьте раствор SEACLEAN в междудонных цистернах в условиях бортовой и килевой качки судна на 3–4 суток. Опорожните цистерны и промывайте их водой до тех пор, пока на палубу не начнет выходить чистая вода через вентиляционные трубы. Повторите операцию очистки при сильном загрязнении. Откройте люки и тщательно провентилируйте цистерны перед осмотром.

Метод прямого введения продукта в грузовые танки:

Введите неразбавленный SEACLEAN в трубопровод автоматической системы очистки танков на палубе. Обычно рекомендуемое соотношение смеси составляет 1–3 литра продукта на тонну воды, закачиваемой в систему очистки танков. Очищайте каждый танк в течение 2–6 часов (в зависимости от степени загрязнения). По окончании очистки промойте танк водой.

Метод рециркуляции:

Подготовьте химический раствор с содержанием 2–6 % SEACLEAN в воде в одной из кормовых цистерн рядом с насосной. Обеспечьте циркуляцию раствора при помощи насоса и нагревателя автоматической системы промывки между танком, подлежащем очистке, и раствором баком с возвратом по промывочному трубопроводу. Объем растворного бака, трубопроводов и производительность насосов должны быть тщательно подсчитаны для обеспечения необходимого количества раствора для непрерывной циркуляции. В зависимости от размера и степени загрязнения танков обычно при помощи данного метода можно очистить 3 танка, после чего следует приготовить новый раствор и нагреть его перед возобновлением процедуры очистки. По окончании химической очистки необходимо промыть танки заборной или пресной водой в зависимости от возможностей и требований.

УПАКОВКА

Не подлежит возврату. Металлические контейнеры объемом 25 литров. Металлические бочки объемом 208 литров.

SAFETY CLEAN

ОБЕЗЖИРИВАТЕЛЬ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ, НЕ СОДЕРЖАЩИЙ АРОМАТИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ

B/3

ОПИСАНИЕ

SAFETY CLEAN является сильным жидким обезжиривающим средством на основе углеводородных соединений и биоразлагаемых поверхностно-активных веществ для удаления густых минеральных масел и жиров, сажи, битума, технического углерода и т. д.

SAFETY CLEAN можно использовать на любых поверхностях, загрязненных минеральными маслами и жирами; возможно использование в чистом виде или с разбавлением в пресной или морской воде. Не содержит ароматических компонентов.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

SAFETY CLEAN обычно используется для очистки:

- Топливных резервуаров
- Маслоохладителей
- Масляных и топливных фильтров
- Металлических поверхностей, подлежащих окрашиванию
- Механических частей

ИНСТРУКЦИИ

SAFETY CLEAN можно использовать в чистом виде или с разбавлением в пресной или морской воде. Можно использовать в растворе с водой (200 л SAFETY CLEAN на куб. метр воды) для очистки резервуаров.

Для получения более высоких результатов рекомендуется использовать горячую воду.

Допускается использовать продукт в чистом виде (нанесение щеткой или методом распыления) для очистки поверхностей или компонентов. Оставить распыленный по поверхности продукт на несколько минут, затем промыть поверхность водой.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Использовать в вентилируемых помещениях. Надевать защитную одежду. При попадании в глаза или на кожные покровы, промыть их большим количеством воды. Продукт полностью стабилен при нормальных условиях хранения и применения.

УПАКОВКА

Не подлежит возврату.
Металлические бочки объемом 25 литров.
Металлические бочки объемом 208 литров.

SOLVENT 2

ДИСПЕРГЕНТ ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ РАЗЛИВОВ НЕФТИ

B/4

ОПИСАНИЕ

SOLVENT 2 представляет собой диспергент на основе поверхностно-активных веществ и растворителей с очень низким уровнем токсичности.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Удаляет жидкие углеводороды, такие как сырая нефть, нефтяной скипидар, керосин, газойль, тяжелое топливо, смазочные материалы, разлитые в портах, в море, возле морских буровых платформ.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Действие: SOLVENT 2 превращает углеводороды в жидкие эмульсии.

Данное превращение имеет следующие последствия:

- Ускорение биоразложения углеводородов морскими бактериями.
- Предотвращение барьерного эффекта, который нарушает химический и физический обмен между атмосферой и морской средой.
- Биоразлагаемость: соответствует действующему законодательству в отношении биоразлагаемости поверхностно-активных веществ.
- Данный состав соответствует критериям безопасности для морской среды согласно MARPOL Приложение V (резолюция МЕРС.201(62)).

ИНСТРУКЦИИ

А) При загрязнении в порту:

Вылейте SOLVENT 2 на углеводороды, разлившиеся в море.

- если слой тонкий, распылите SOLVENT 2 при помощи ручного насоса со встроенным баком.
- если разлив очень большой, можно использовать ствол-распылитель, установленный на носу моторной лодки, для разбрызгивания продукта на слой углеводородов.

SOLVENT 2 можно смешивать с водой в минимальном соотношении 10%, которое можно увеличивать (вплоть до использования неразбавленного продукта) в случае, если углеводороды плотные, вязкие или окисленные.

- подождите некоторое время, чтобы углеводороды эмульгировали продукт, а затем разгоните пятно пожарным катером или другими механическими средствами при повторном пересечении загрязненной территории моторными лодками.

Углеводороды на стенах пирса и столбах могут быть удалены с помощью следующего метода: распылите диспергирующее вещество на загрязненные участки, подождите 5 минут и смойте углеводородный слой водой из пожарного рукава или водонапорного шланга.

ИНФОРМАЦИЯ

В случае окисления отложений может потребоваться повторная обработка.

В) При загрязнении в открытом море или рядом с морскими платформами:

- обнесите нефтяное пятно боновым ограждением.
 - Попробуйте откачать насосом или абсорбировать углеводородный слой с помощью соответствующих механических средств.
 - Распылите SOLVENT 2 на оставшийся нефтепродукт с помощью распылительного ствола, закрепленного на носу моторной лодки или буксира.
 - Системы распылительных шлангов на лодках для борьбы с разливами нефти предназначены для распыления диспергирующего вещества, смешанного с морской водой.
- Наш технический отдел может поставить специальные плоские распылители с регулируемым расходом для распыления SOLVENT 2 на поверхности моря.
- Движения воды, создаваемого гребными винтами работающих пожарных катеров, вполне достаточно для образования эмульсии, которая должна быть диспергирована впоследствии.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ СРЕДНЯЯ ДОЗИРОВКА

- **легкие углеводороды:** (сырая легкая нефть, нефтяной скипидар, керосин, газойль) 100 литров SOLVENT 2 на 1 м³ углеводородов.
- **сырая нефть со средним уровнем вязкости:** 150 литров SOLVENT 2 на 1 м³ углеводородов.
- **тяжелые углеводороды: тяжелое топливо, смазочные материалы** 200 литров SOLVENT 2 на 1 м³ углеводородов.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

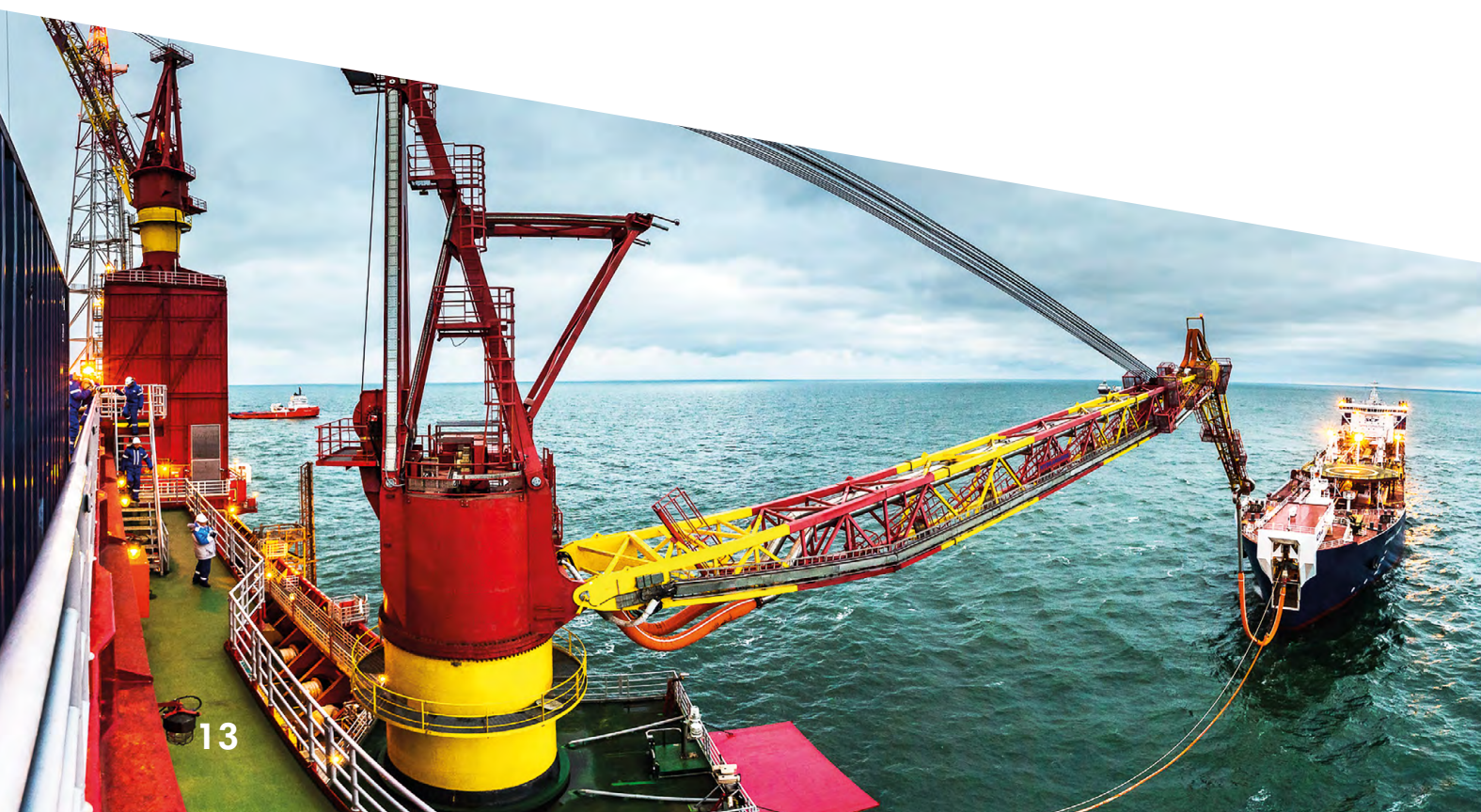
При попадании в глаза или на кожные покровы, тщательно промойте их проточной пресной водой.

ВНИМАНИЕ

Использование SOLVENT 2 в районах, представляющих особый экологический интерес, должно быть одобрено компетентными органами.

УПАКОВКА

Не подлежит возврату.
Металлические бочки объемом 208 литров.
Металлические контейнеры объемом 25 литров.



CLEANBREAK

СРЕДСТВО РАЗДЕЛЕНИЯ НЕФТИ И ВОДЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СУДОВЫХ ЦИСТЕРН И ТРЮМОВ

B/5

ОПИСАНИЕ

Органическая жидкость для очистки судовых цистерн и трюмов, содержащая растворители и моющие средства с деэмульгирующими добавками.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Использование со средствами для очистки трюмов судна
- Дегазация судовых цистерн и трюмов
- Общая очистка машинных отделений, пепелоборки, палуб и любых участков, загрязненных углеводородами
- Очистка посредством пропускания использованной воды через данный продукт.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Работает вместе со средствами для очистки судовых трюмов
- Легкое разрушение отстойных эмульсий.
- Отделяет нефтепродукты от воды.
- Позволяет отделять и повторно использовать нефтяную фазу.
- Нефтяная фаза никоим образом не нарушает процессы горения или нефтепереработки.
- Данный состав соответствует критериям безопасности для морской среды согласно MARPOL Приложение V (резолюция МЕРС.201(62)).

ИНСТРУКЦИИ

CLEANBREAK можно использовать в чистом виде, нанеся на загрязненные поверхности с помощью нераспыляющей насадки и оставив на 10 минут перед смывом. Полученную эмульсию можно перекачать в отстойную цистерну и оставить там минимум на 3 часа, после чего пропустить через водомаслоотделитель.

Очистка машинного отделения

В зависимости от степени и природы загрязнения рекомендуется использовать раствор CLEANBREAK в воде с концентрацией от 5% до 10%.

Наносите раствор щеткой, кистью или распылением на загрязненную поверхность. Оставьте продукт на 10-20 минут, чтобы обеспечить максимальное проникновение раствора, после чего промойте поверхности водой.

Очистка цистерн

Предварительная промывка: перед началом процедуры очистки с использованием CLEANBREAK рекомендуется выполнить пред-

варительную промывку цистерны горячей водой при температуре 50 °С. Исключением являются цистерны для высыхающих масел, их следует промывать холодной водой.

Метод рециркуляции

Чистящий раствор необходимо смешать в отдельном баке (отстойной цистерне) с водой в количестве 1% от полного объема цистерны, подлежащей очистке.

Необходимо подогреть раствор до 40-50 °С при помощи нагревательных змеевиков в цистерне и обеспечить его циркуляцию в течение 1-3 часов посредством грузового насоса. Циркуляция CLEANBREAK должна происходить при концентрации эмульсии 3-6%. Одного раствора обычно хватает для промывки 2-3 цистерн. По окончании циркуляции, тщательно промойте цистерны водой.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Надевайте перчатки и защитные очки. При попадании в глаза, тщательно промойте их проточной водой.

УПАКОВКА

Не подлежит возврату.
Металлические контейнеры объемом 25 литров.
Металлические бочки объемом 208 литров.

ECOCLEAN

ВОДОРАСТВОРИМОЕ БИОРАЗЛАГАЕМОЕ МОЮЩЕЕ СРЕДСТВО МНОГОКРАТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

B/6

ОПИСАНИЕ

ECOCLEAN – обезжириватель многократного использования для деталей двигателя, применяемый в водном растворе. Нетоксичный и биоразлагаемый продукт. Превосходное сочетание растворителей, извлеченных из цитрусовых, в смеси со смачивающими веществами делает этот продукт отличным обезжиривающим средством.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ECOCLEAN, в чистом виде или в смеси с водой, можно использовать для любых видов работ по очистке и обезжириванию:

- очистка машинных отделений;
- удаление масел и смазочных материалов;
- очистка цистерн;
- очистка от растительных масел и животного жира.

Продукт пригоден для использования в ультразвуковых или напорных промывочных системах.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Продукт многократного использования с отличными моющими свойствами, полностью биоразлагаемый и нетоксичный.
- Данный состав соответствует критериям безопасности для морской среды согласно MARPOL Приложение V (резолюция МЕРС.201(62)).

ИНСТРУКЦИИ

Используется для очистки баков, предназначенных для хранения растительного масла или животного жира:

Метод введения

ECOCLEAN можно вводить непосредственно в линию Баттерворта, один литр на каждую тонну воды, или в замкнутую циркуляционную систему в концентрации 3-5 %. По окончании реакции ECOCLEAN отделяют от воды, удерживая захваченную грязь и очищая, таким образом, сливаемую воду.

Кроме того, продукт можно использовать для очистки охлаждаемых топливных баков/отсеков, полов, палуб и палубных механизмов.

Метод погружения (используется для очистки резервуаров из нержавеющей стали): Процедура аналогична предыдущей:

Предварительное обезжиривание – при необходимости.

Используемое количество продукта ECOCLEAN обычно составляет 10% от общего объема раствора.

Для слоя приблизительно 2-3 мм следует использовать 8-12% раствор; для более толстого или более тонкого слоя используется раствор, соответственно, большей или меньшей концентрации.

По окончании обработки требуется промывка поверхностей проточной водой.

ДОЗИРОВКА

Идеальная концентрация водного раствора – от 5 до 10%.

При обычной очистке можно наносить продукт при помощи кисти, методом погружения или распыления. После нанесения подождите несколько минут перед промывкой.

Продукт совместим со всеми защитными покрытиями для резервуаров.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ECOCLEAN – слабощелочной продукт.

Никакие специальные меры предосторожности при обращении с ним не требуются. При попадании продукта в глаза промойте их пресной водой.

УПАКОВКА

Не подлежит возврату.
Пластиковые контейнеры объемом 25 литров.

ALKACLEAN

ДОБАВКА ДЛЯ ОЧИСТКИ ТАНКОВ

B/7

ОПИСАНИЕ

Раствор щелочного концентрата, содержащий поверхностно-активные, анионные и диспергирующие добавки. Может использоваться для обработки большинства распространенных металлов, кроме алюминия, олова, цинка и оцинкованных металлов.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Очистка танков, предназначенных для перевозки угля, кокса, нефтяного кокса, растительных и животных масел.

Кроме того, продукт пригоден для очистки от остатков инертных газов и остатков сажи и продуктов сгорания.

Удаление черных/коричневых остатков после перевозки грузов, таких как сырой бензол, креозот и пиробензин.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сильный щелочной раствор
- Легко разбавляется пресной водой
- Легко проникает и преобразует минеральные отложения, растительные/животные жиры в растворимые соединения
- Не имеет запаха, огнестойкий
- Данный состав соответствует критериям безопасности для морской среды согласно MARPOL Приложение V (резолюция МЕРС.201(62)).

ИНСТРУКЦИИ / ОЧИСТКА ТАНКОВ

Очистка танков методом рециркуляции:
приготовить 3-5% раствор ALKACLEAN в воде (пресной или морской) в отстойной цистерне,

нагреть до 70 °С и начать промывку методом рециркуляции. В зависимости от размера и степени загрязнения танков при помощи данной процедуры можно промыть 3-4 танка. По окончании циркуляции тщательно промойте танк водой.

Очистка танков методом прямого введения продукта в систему Баттерворта (система промывки танков):

Закачайте ALKACLEAN в пропорции 3 литра на тонну воды (пресной или морской воды) насосом в линию промывки при температуре 60/70 °С. После промывки раствором тщательно промойте систему водой.

СВОЙСТВА

Физ. свойства: темно-коричневый цвет

pH: >13

Отн. плотность: 1,10-1,20

Растворимость в воде: полная

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Надевать перчатки и защитные очки. При попадании в глаза тщательно промыть их проточной водой и обратиться за медицинской помощью в случае необходимости. Изучить паспорт безопасности материала.

УПАКОВКА

Не подлежит возврату.

Пластиковые контейнеры объемом 25 литров.

Пластиковые бочки объемом 200 литров.



ULTRASONIC CLEANER

МОЮЩЕЕ СРЕДСТВО МНОГОКРАТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

B/9

ОПИСАНИЕ

Использование ультразвука в сочетании со специальным моющим средством дает отличные результаты.

Продукт ULTRASONIC CLEANER предназначен для процессов ультразвуковой очистки методом погружения любых материалов, кроме цинка и оцинкованных деталей. Продукт можно использовать для очистки изделий из резины и синтетических материалов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Подходит для использования на всех распространенных металлах, кроме цинка.
- Специальное средство для ультразвуковой очистки.
- Продукт не пенится.
- Данный состав соответствует критериям безопасности для морской среды согласно MARPOL Приложение V (резолюция МЕРС.201(62)).

ИНСТРУКЦИИ

Выполнение ультразвуковой очистки методом погружения:

Зависит от степени загрязнения.

ULTRASONIC CLEANER используется в качестве водного раствора в концентрации от 5 до 25% при температуре 50-70 °С.

Демонтируйте детали, погрузите компоненты в раствор, отделив их друг от друга и обеспечив полное погружение. Время очистки

должно составлять от 5 до 30 минут или больше, при необходимости.

Извлеките детали из раствора и промойте водой.

Раствор подлежит периодическому обновлению, так как очистка в сильно загрязненной ванне становится неэффективной.

Использование в моечных машинах:

В зависимости от природы и толщины слоя подлежащей удалению грязи используется 4% раствор ULTRASONIC CLEANER в пресной воде. Загрязненные предметы помещают в бак моечной машины и очищают в течение 30-60 минут при температуре 80-90 °С, после чего извлекают и промывают водой.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При попадании в глаза тщательно промыть их проточной водой и обратиться за медицинской помощью в случае необходимости.

УПАКОВКА

Не подлежит возврату.

Пластиковые контейнеры объемом 25 литров.



DINAPIK

МОЮЩЕЕ И БАКТЕРИЦИДНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ КОНТЕЙНЕРОВ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

ОПИСАНИЕ

Это средство особенно полезно при подготовке контейнеров для перехода с перевозок растительных и животных масел на поставки воды, вина или других пищевых продуктов. При проведении таких работ DINAPIK облегчает очистку и подготовку контейнеров для перевозки иного груза благодаря своим бактерицидным свойствам.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

DINAPIK используется для удаления органических и неорганических веществ. Во время очистки происходит реакция дезодорирования разлагающихся веществ, способствующая устранению неприятных запахов. Данный продукт широко используется как в промышленности, так и при транспортировке грузов для очистки и дезинфекции:

- Контейнеров и грузовых трюмов
- Систем охлаждения
- Складов
- Больниц и ванных комнат
- Объектов пищевой промышленности, столовых, буфетов и кухонь.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Данный состав соответствует критериям безопасности для морской среды согласно MARPOL Приложение V (резолюция МЕРС.201(62)).

ИНСТРУКЦИИ

Использование метода рециркуляции в системе очистки танков (система Баттерворта) с 3-5% раствором DINAPIK в горячей воде при температуре 60°C позволяет выполнять промывку 4 или 5 контейнеров. После завершения очистки следует тщательно промыть все поверхности пресной водой.

DINAPIK можно наносить при помощи кистей, ветоши и распылительных устройств. Необходимая концентрация составляет от 5 до 10% в зависимости от типа и консистенции грязи, подлежащей удалению.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Продукт нетоксичный, огнестойкий, не повреждает кожные покровы, не загрязняет одежду.

Тем не менее, не следует допускать попадания продукта в глаза.

УПАКОВКА

Не подлежит возврату.

Пластиковые контейнеры объемом 25 литров.

B/11



GENTLE

НЕЙТРАЛЬНОЕ МОЮЩЕЕ СРЕДСТВО МНОГОКРАТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, БИОРАЗЛАГАЕМОЕ НА 90%

B/12

ОПИСАНИЕ

Универсальное моющее средство, нейтральное, широкого назначения, биоразлагаемое на 90%.

Приготовлено из тщательно подобранных компонентов, включая соответствующие пенообразующие вещества.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

GENETLE представляет собой моющее средство широкого назначения, рекомендуемое для домашнего и промышленного применения. Вследствие высокой концентрации активных веществ продукт не подвержен влиянию жесткости воды.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Данный состав соответствует критериям безопасности для морской среды согласно MARPOL Приложение V (резолюция МЕРС.201(62)).

ИНСТРУКЦИИ

Для загрязненных маслами или жирами пластиковых материалов или механических деталей: 5% водный раствор

Для полов любого типа, цехов, автозаправочных станций: 10% раствор в горячей воде

Для стекла, инструментов, эмали, лаковых покрытий: 50 г на литр воды

ОЧИСТКА ГРУЗОВЫХ ЦИСТЕРН

GENETLE можно использовать для удаления легких остатков растительного и животного жира в водном растворе с концентрацией от 2 до 10%. Его можно наносить методом распыления, рециркуляции и прямого введения.

Эффективность GENTLE усиливается при использовании горячей воды (60-80 °C). По окончании очистки поверхности следует тщательно промыть водой.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При обращении с продуктом никакие специальные меры предосторожности не требуются.

При попадании продукта в глаза тщательно промойте их проточной пресной водой.

УПАКОВКА

Не подлежит возврату.

Пластиковые контейнеры объемом 25 литров.

Пластиковые бочки объемом 208 литров.



АСQUARIK

ОБЕЗЖИРИВАТЕЛЬ ШИРОКОГО НАЗНАЧЕНИЯ,
БЕЗОПАСНЫЙ, НЕТОКСИЧНЫЙ, БИОРАЗЛАГАЕМЫЙ

B/14

ОПИСАНИЕ

АСQUARIK – обезжириватель широкого назначения для обработки деталей двигателей, используется в качестве водного раствора, нетоксичный, не едкий, биоразлагаемый. Специальный состав придает продукту АСQUARIK превосходные обезжиривающие свойства.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

АСQUARIK, в чистом виде или в смеси с водой, можно использовать для любых работ по очистке и обезжириванию.

Очистка машинных отделений:

удаление масел и смазочных материалов;

Очистка грузовых цистерн:

очистка от растительного и животного жира.

Кроме того, продукт пригоден для использования в системах ультразвуковой очистки или системах промывки под давлением.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Продукт многократного пользования с превосходными моющими свойствами, полностью биоразлагаемый и нетоксичный.

– Данный состав соответствует критериям безопасности для морской среды согласно MARPOL Приложение V (резолюция МЕРС.201(62)).

ИНСТРУКЦИИ

Очистка грузовых цистерн от остатков растительного или животного жира:

АСQUARIK можно вводить непосредственно через систему промывки танков (система Баттерворта) в соотношении 1 литр на тонну воды или при помощи замкнутой циркуляционной системы в концентрации 0,5%.

Кроме того, продукт можно использовать для очистки палуб и палубных механизмов.

ДОЗИРОВКА

АСQUARIK можно использовать в чистом виде или с разбавлением в воде на 50%.

При обычной очистке можно наносить продукт кистью, методом погружения или распыления. После нанесения продукт следует оставить на несколько минут перед промывкой. Продукт совместим со всеми защитными покрытиями грузовых цистерн.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При обращении с АСQUARIK никакие специальные меры предосторожности не требуются. При попадании продукта в глаза промыть их обильным количеством пресной воды и обратиться к паспорту безопасности материала.

УПАКОВКА

Не подлежит возврату.

Пластиковые контейнеры объемом 25 литров.



RUST CLEAN

ПРИСАДКА ДЛЯ ОЧИСТКИ ГРУЗОВЫХ ЦИСТЕРН

B/15

ОПИСАНИЕ

Концентрированный кислотный очиститель на основе фосфорной кислоты.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

RUST CLEAN можно использовать для удаления отвердевших пятен в грузовых цистернах и железной руды, известняка (карбонатов), магнезита из грузовых трюмов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

RUST CLEAN безопасен для нержавеющей стали и стойких покрытий.

RUST CLEAN не содержит никаких едких веществ, которые могут приводить к потускнению очищенных поверхностей; нейтрализует существующее окисление металла, обеспечивая идеальную очистку и защиту поверхностей грузовых цистерн.

Данный состав соответствует критериям безопасности для морской среды согласно MARPOL Приложение V (резолюция МЕРС.201(62)).

ИНСТРУКЦИИ/ОЧИСТКА ГРУЗОВЫХ ЦИСТЕРН

Подходит для использования в пресной и морской воде.

Рекомендуемая концентрация при использовании метода рециркуляции: 1-5%

Температура окружающей среды при очистке: до 60 °С.

СВОЙСТВА

Физ. свойства: от бесцветного до соломенно-желтого

Значение PH : < 2

Отн. плотность: 1,00 – 1,10

Растворимость в воде: полная

ДОЗИРОВКА

Идеальная концентрация водного раствора (в пресной или морской воде) составляет от 1 до 5%. Полностью растворяется в воде.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Содержит биоразлагаемые, поверхностно-активные, комплексообразующие вещества и фосфорную кислоту.

Обращаться осторожно: надевать перчатки и защитные очки. При попадании в глаза тщательно промыть их проточной пресной водой и обратиться за медицинской помощью в случае необходимости.

УПАКОВКА

Не подлежит возврату.

Пластиковые контейнеры объемом 25 литров.

Пластиковые бочки объемом 200 литров.



CARBON SOLVENT

**СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩИЙ РАСТВОРИТЕЛЬ-ЭМУЛЬГАТОР
ДЛЯ УДАЛЕНИЯ НАГАРА И ОТРАБОТАВШЕГО МАСЛА**

ОПИСАНИЕ

CARBON SOLVENT представляет собой жидкий продукт, содержащий растворители с сильным моющим и проникающим действием, для очистки загрязненных поверхностей от остаточных продуктов горения при высокой, средней и низкой температуре.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

CARBON SOLVENT – жидкий продукт, используемый для очистки металлических поверхностей от отложения продуктов горения, таких как нагар, масло, краска, расплавленная резина. Специально разработан для очистки:

- Наконечников горелок
- Газовых турбин
- Поршней и деталей камер сгорания двигателей
- Блоков цилиндров
- Фильтров дизельного топлива и тяжелого топлива
- Систем нагрева тяжелого топлива
- Инжекторов

ИНФОРМАЦИЯ

Для повторения процедуры очистки с использованием CARBON SOLVENT рекомендуется удалить остатки и шлам от предыдущих процедур промывки.

ИНСТРУКЦИИ

CARBON SOLVENT наносят методами циркуляции и погружения. Для ускорения процесса очистки в случае сильного загрязнения рекомендуется нагревать продукт приблизительно до 50 °C, но не выше, и проводить очистку в хорошо вентилируемых помещениях.

1) Метод циркуляции:

Перед началом процедуры очистки необходимо полностью слить тяжелое или дизельное топливо из контура, подлежащего очистке. Перекачать CARBON SOLVENT насосом из бака, используемого в качестве расширительного бачка, в нижнюю часть контура, чтобы растворитель полностью покрыл все поверхности. Подсоединить верхнюю часть контура (возвратную) к расширительному бачку.

Обеспечить циркуляцию CARBON SOLVENT в течение 6-8 часов в зависимости от природы и толщины слоя остатков. Полностью слить CARBON SOLVENT из контура и сохранить использованный продукт для следующей процедуры.

Промыть контур водой или нефтяным растворителем (газойль, керосин), что предпочтительнее.

2) Метод погружения:

Рекомендуется привязать детали, подлежащие очистке, веревками, чтобы облегчить погружение и извлечение их из бака.

Полностью погрузить детали в CARBON SOLVENT, находящийся в металлическом баке; оставить детали в растворителе, как минимум, на 4 часа.

Извлечь детали, удалить щеткой возможные остатки, разрушенные в результате химического воздействия, и тщательно промыть детали пресной водой. Для сокращения времени погружения или в случае особо стойких отложений нагреть раствор (макс. 50°C).

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Использовать только в вентилируемых помещениях и вдали от огня. Обращаться осторожно: надевать перчатки и защитные очки, а в случае применения метода распыления – дополнительно фартук и защитную обувь. При попадании продукта в глаза тщательно промыть их проточной пресной водой и обратиться за медицинской помощью в случае необходимости.

УПАКОВКА

Не подлежит возврату.

Металлические контейнеры объемом 25 литров.

Металлические бочки объемом 208 литров.

C/1



A.C.C COOLER CLEANER

**СРЕДСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЕЙ
В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЛИ МЕТОДОМ ПОГРУЖЕНИЯ**

C/2

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

A.C.C. рекомендуется использовать для поддержания чистоты внутренних поверхностей следующего оборудования:

- воздухоохладители (воздушная сторона)
- блоки-поглотители
- лопатки
- поршни цилиндров

A.C.C. снижает уровень отложений и окалин на поршневых кольцах.

ИНСТРУКЦИИ

Метод введения

A.C.C., разбавленный водой в пропорции 1 к 3, можно подавать при помощи КОМПЛЕКТА ДЛЯ ВПРЫСКА, который поставляется по запросу и устанавливается на выходе турбо-вентиляторов, т.е. на линии подачи воздуха перед воздухоохладителями. A.C.C. переносимый воздухом, улучшает характеристики воздухоохладителей, очищает клапаны и попадает в цилиндр по системе промывки.

Находясь в потоке воздуха, A.C.C. действует на все поверхности как моющее средство.

Количество впрыскиваемого A.C.C. зависит от фактического состояния воздухоохладителей и их размеров: в принципе, для каждого воздухоохладителя достаточно одного впрыска A.C.C. каждые 24 часа (рекомендуемый для введения раствор: 1-2 литра A.C.C. на 3 литра воды).

Эмульсию необходимо подготовить и тщательно перемешать перед использованием.

Приблизительно через 10 минут после впрыска эмульсии следует ввести в систему 5 литров пресной воды.

Метод погружения

В этом случае следует использовать продукт в чистом виде, залив его в металлический бак, размеры которого немного превышают размеры воздухоохладителя.

Перемешивание продукта при помощи сжатого воздуха или небольшого насоса существенно улучшит результаты.

Очистка займет около 3-4 часов, после этого необходимо тщательно промыть воздухоохладитель водой под давлением, желательно горячей.

Остатки A.C.C. можно отфильтровать или восстановить.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Использовать защитные перчатки и очки, не вдыхать пары. При попадании продукта в глаза, промыть тщательно их проточной пресной водой и обратиться за медицинской помощью в случае необходимости.

УПАКОВКА

Не подлежит возврату.

Металлические бочки объемом 25 литров.

Металлические бочки объемом 208 литров.

FILTER CLEANER

ЖИДКОЕ ЧИСТЯЩЕЕ СРЕДСТВО ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ИЗ ФИЛЬТРОВ ЗАКОКСОВАННЫХ ОСТАТКОВ МАСЛА

ОПИСАНИЕ

Продукт содержит алифатические и ароматические углеводороды, смешанные с анионными поверхностно-активными веществами.

- Удаляет закоксованное масло, воск и парафин.
- Предназначен для масляных и топливных фильтров.
- Не вызывает коррозии.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

FILTER CLEANER в основном используется для очистки металлических и керамических фильтров любого типа.

ИНСТРУКЦИИ

Залить неразбавленный FILTER CLEANER в бак, нагреть до температуры 60 °С максимум, погрузить в него загрязненные детали двигателя или обеспечить прямую циркуляцию через теплообменники. Время циркуляции зависит от фактического состояния теплообменников, но в любом случае должно составлять от 8 до 24 часов.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Выполнение процедуры очистки следует осуществлять в хорошо вентилируемом помещении.

Не допускать контактов с открытым пламенем.

Надевать перчатки и защитные очки. Не вдыхать пары. При попадании продукта в глаза, тщательно промыть их проточной пресной водой и обратиться за медицинской помощью в случае необходимости.

УПАКОВКА

Не подлежит возврату.

Металлические бочки объемом 25 литров.

Металлические бочки объемом 208 литров.

C/3



LECTROPIK

ХОЛОДНЫЙ РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ОЧИСТКИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

D/1

ОПИСАНИЕ

LECTROPIK используется в холодном виде посредством прямого нанесения на детали, подлежащие обезжириванию и очистке. Благодаря низкой летучести продукт идеально подходит для использования при очистке методом погружения.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кроме того, продукт можно наносить разбрызгиванием, кистью или ветошью. Для сушки очищенных деталей после очистки рекомендуется использовать сжатый воздух. LECTROPIK совершенно безопасен и пригоден для очистки такого электрооборудования, как обмотки электродвигателей, генераторы, панели управления и т.д. Благодаря высокой обезжиривающей способности продукта его можно использовать для очистки механических деталей любой формы и типа после разборки в мастерских или на месте эксплуатации.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Данный состав соответствует критериям безопасности для морской среды согласно MARPOL Приложение V (резолюция МЕРС.201(62)).

Для получения дополнительной документации и информации по LECTROPIK, а также в случае возникновения любых проблем рекомендуется обращаться в службу технической поддержки производителя продукта.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Соблюдайте обычные меры предосторожности при работе с промышленными растворителями (перчатки, фартуки, защитные очки и т. д.) и используйте продукт в хорошо вентилируемых помещениях.

При попадании продукта в глаза тщательно промыть их проточной водой и обратиться за медицинской помощью в случае необходимости.

Не проглатывать, не вдыхать пары. Хранить контейнеры в плотно закрытом виде.

УПАКОВКА

Не подлежит возврату.

Металлические бочки объемом 25 литров.



DESCALING

КИСЛОТНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ УДАЛЕНИЯ НАКИПИ И РЖАВЧИНЫ

E/1

ОПИСАНИЕ

Жидкий очиститель от накипи, содержащий ингибитор коррозии для черных металлов.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Используется для систем водоснабжения и оборудования из черных металлов: удаление накипи, раскисление, травление перед запуском: промышленных и судовых котлов, теплообменников, конденсаторов холодильных установок, систем водяного охлаждения, трубопроводов и т. д.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Защищает металлы при помощи ингибитора коррозии. Содержит цветовой индикатор pH.

Активный раствор имеет коричневато-красный цвет, а после утраты своих свойств становится желтым. Для возобновления действия очистителя от накипи добавьте DESCALING в раствор, пока он вновь не приобретет коричневато-красный цвет.

Данный состав соответствует критериям безопасности для морской среды согласно MARPOL Приложение V (резолюция МЕРС.201(62)).

ИНСТРУКЦИИ

Возможно использование двух процедур:

Подготовка к очистке методом циркуляции:

- Полностью слить воду из контура.
- Если в ходе осмотра контура обнаружится, что отложения покрыты жировым слоем, настоятельно рекомендуется обезжирить контур посредством циркуляции:
 - щелочного раствора ALKACLEAN в концентрации от 2 до 5% (если жировые отложения представляют собой растительные и животные масла);
 - эмульгирующего раствора SEACLEAN в концентрации 5% (если жировые отложения имеют минеральное происхождение).
- Подготовить 10% или 20% раствор DESCALING
- Предусмотреть отверстие для выпуска газов в верхней части системы.

Удаление накипи:

- После загрузки обезжиривателя, постепенно ввести раствор DESCALING.
- Обеспечить циркуляцию горячего раствора (макс. 60°C) в течение 12-18 часов в зависимости от консистенции отложений.

- При растворении карбонатных отложений образуются углекислый газ и пена.

- После удаления накипи опорожнить контур с нижней стороны и по возможности промыть его при помощи напорного шланга.

Нейтрализация:

- Нейтрализовать следы кислотных остатков путем пассивации контура циркуляцией 1-2% раствора ALKALINITY CONTROL в течение 2 часов (по возможности нагреть раствор до 50-60 °C).
- Полностью опорожнить контур.
- Заполнить контур пресной водой и возобновить стандартную очистку водой.

Очистка методом погружения (использовать баки из нержавеющей стали или ПВХ) Процедура аналогична предыдущей: при необходимости провести предварительное обезжиривание.

Количество используемого средства DESCALING в принципе составляет 10% от общего объема раствора.

Раствор необходимо нагреть до 60 °C. Для удаления слоя толщиной приблизительно 2-3 мм следует использовать 8-12% раствор; для удаления более толстого или более тонкого слоя, используйте раствор, соответственно, большей или меньшей концентрации. По окончании процесса удаления накипи необходимо перейти к нейтрализации.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Обращаться осторожно: использовать перчатки и защитные очки, а при нанесении методом распыления дополнительно надеть фартук и защитную обувь. При попадании продукта в глаза тщательно промыть их проточной пресной водой или раствором пищевой соды, обратиться за медицинской помощью в случае необходимости.

УПАКОВКА

Не подлежит возврату. Пластиковые контейнеры объемом 25 литров.



RUSTLESS

ВОССТАНОВИТЕЛЬ БЛЕСКА МЕТАЛЛОВ – ОЧИЩАЕТ АЛЮМИНИЙ, ЛАТУНЬ, МЕДЬ И ИХ СПЛАВЫ – УДАЛЯЕТ СЛЕДЫ РЖАВЧИНЫ

E/3

ОПИСАНИЕ

Жидкий раствор, моющее средство и очиститель металлических поверхностей.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для раскисления металлов и восстановления их первоначального блеска. Используется для быстрой и эффективной очистки любых металлических поверхностей.

Быстро устраняет пятна ржавчины, которые обычно удаляют абразивным материалом или при помощи сильного щелочного раствора. Кроме того, RUSTLESS используется для удаления известковых отложений после проведения очистки грузовых цистерн.

ПРЕИМУЩЕСТВА

RUSTLESS позволяет выполнять различные работы по очистке и раскислению окрашенных или полированных поверхностей.

RUSTLESS не содержит никаких едких веществ, которые могут приводить к потускнению очищенных поверхностей; нейтрализует существующее окисление металла, обеспечивая идеальную очистку и защиту поверхностей.

Данный состав соответствует критериям безопасности для морской среды согласно MARPOL Приложение V (резолюция МЕРС.201(62)).

ИНСТРУКЦИИ/ОЧИСТКА ГРУЗОВЫХ ЦИСТЕРН

Промыть пресной водой все поверхности, подлежащие очистке; нанести водный раствор RUSTLESS в концентрации от 10 до 50% при помощи распылителя или кисти.

Через 10-15 минут промыть поверхности теплой водой.

Очистка грузовых цистерн

При обнаружении на поверхности грузовых цистерн пятен известкового налета после очистки ввести 0,5 л RUSTLESS на 100 л промывочной воды непосредственно в автоматическую систему промывки и обеспечить циркуляцию в течение 20 минут при температуре 70-80 °C.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Обращаться осторожно: надевать перчатки и защитные очки. При попадании продукта в глаза тщательно промыть их проточной пресной водой и обратиться за медицинской помощью в случае необходимости.

УПАКОВКА

Не подлежит возврату. Пластиковые контейнеры объемом 25 литров.

DESCALER

ЖИДКОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ УДАЛЕНИЯ НАКИПИ
В СИСТЕМАХ СТОЧНОЙ ВОДЫ

ОПИСАНИЕ

Средство удаления накипи, состоящее из жидкой смеси кислот, специально разработано для удаления органических веществ и мочевой кислоты. Содержит ингибитор коррозии для черных металлов.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для удаления накипи из металлических и/или пластиковых контуров, за исключением алюминия и цинка
- специально разработан для очистки сточных вод в вакуумных системах.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Глубоко проникает в отложения, обеспечивая быстрое действие кислот.
- Данный состав соответствует критериям безопасности для морской среды согласно MARPOL Приложение V (резолюция МЕРС.201(62)).

ИНСТРУКЦИИ

Возможно использование трех процедур:

- Подготовка к очистке методом циркуляции:
- Подготовить участки системы сточной воды, подлежащие очистке от накипи. Рекомендуется использовать бочку или контейнер из ПВХ (подходящего размера). Подсоединить кислотостойкий насос к контейнеру из ПВХ и закачать раствор противотоком во все сантехнические устройства, из которых раствор будет возвращаться обратно в контейнер из ПВХ.
- Опорожнить контур, подлежащий очистке.
- Приготовить 50% раствор средства DESCALER. Установить в верхней части системы рассеиватель выходящих газов.

Удаление накипи:

- постепенно залить раствор DESCALER;
- обеспечить циркуляцию раствора в течение 8-10 часов (при 50 °C);
- опорожнить контур через сливное отверстие в нижней части.

Нейтрализация:

- заполнить контур водой, добавив 1% ALKALINITY CONTROL;
- обеспечить циркуляцию, как минимум, в течение 1 часа;
- опорожнить систему.

Очистка методом погружения (использовать баки из нержавеющей стали или ПВХ):

- приготовить в баке надлежащий раствор (50%-ный, в пресной воде);
- перемешать раствор (сжатым воздухом или насосом), по возможности нагрев его до 40-50 °C
- погрузить детали в раствор на 6-8 часов, затем извлечь и промыть горячей водой под давлением.

Автоматическая система дозирования:

Инжектор – двухпозиционный переключатель с суточным таймером – электромагнитный клапан – зажим для точки введения раствора.

При запуске системы дозирования по сигналу таймера открывается электромагнитный клапан и вакуумная система автоматически засасывает DESCALER.

Время и продолжительность каждого открытия клапана будут определяться в зависимости от состояния системы сточной воды и точки введения раствора (диаметр коллектора).

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Обращаться осторожно: использовать перчатки и защитные очки, а при нанесении методом распыления дополнительно надеть фартук и защитную обувь. При попадании продукта в глаза тщательно промыть их проточной пресной водой или раствором пищевой соды, обратиться за медицинской помощью в случае необходимости.

УПАКОВКА

Не подлежит возврату.

Пластиковые контейнеры объемом 25 литров.

E/5



DISC SEPARATOR

КИСЛОТНЫЙ РАСТВОРИТЕЛЬ И ОБЕЗЖИРИВАТЕЛЬ ДЛЯ ОЧИСТКИ
СЕПАРАТОРА СМАЗОЧНОГО МАСЛА И ТЯЖЕЛОГО ТОПЛИВА

E/6

ОПИСАНИЕ

Жидкая смесь поверхностно-активных веществ и эмульгирующих соединений в кислотном растворителе со специальным ингибитором.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Удаляет тяжелые и стойкие отложения, которые образуются в сепараторах смазочного масла и тяжелого топлива.

ИНФОРМАЦИЯ

Не допускается использовать этот продукт на поверхностях из цинка, олова, оцинкованного или анодированного алюминия.

ИНСТРУКЦИИ

Сепараторы можно очищать методом циркуляции, если позволяет система, или методом последовательного погружения демонтированных и очищенных деталей в соответствующий бак.

Используйте чистый продукт или разбавленный не более чем на 20% в объеме пресной воды в зависимости от консистенции осадка, наличия источника тепла для нагрева раствора моющего средства и временных ограничений.

Даже если при комнатной температуре можно получить хорошие результаты, очистка будет более эффективной и тщательной при температуре 50 °C (максимум).

Время очистки может варьироваться от 30 минут до 4 часов, в зависимости от концентрации раствора, его нагрева и консистенции отложений.

После очистки системы и/или ее деталей необходимо тщательно промыть их водой, чтобы полностью удалить следы раствора.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Использовать в хорошо вентилируемом помещении. Надевать перчатки и защитные очки. При попадании в глаза тщательно промыть их проточной водой и обратиться за медицинской помощью в случае необходимости.

УПАКОВКА

Не подлежит возврату.

Пластиковые контейнеры объемом 25 литров.

BWT

ПОЛНАЯ ОЧИСТКА КОТЛОВ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ
(МАКС. 20 БАР)

F/1

ОПИСАНИЕ

Жидкое соединение щелочных минеральных солей, поглотителей и ингибиторов коррозии.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Продукт пригоден для использования во вспомогательных котлах, системах отопления, многотрубных и однотрубных водяных котлах, работающих при низком или среднем давлении на питательной воде с низким уровнем жесткости или дистиллированной воде.

Содержит ингибитор коррозии.

BWT вступает в реакцию с содержащимися в воде минеральными солями, не допуская их осаждения и обеспечивая возможность их удаления посредством продувки.

BWT можно вводить непрерывно с помощью дозирующего насоса в питательную воду котла или непосредственно в колодец для горячего конденсата (см. бюллетень U/4).

Регулярная продувка днища и поверхности котла способствует удалению отложений и осадка.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Данный продукт идеально подходит для полной очистки котлов.

Сбалансированная продуктом BWT щелочность обеспечивает:

- выпадение в осадок солей жесткости;
- соответствующие условия для поддержания диоксида кремния в виде суспензии;
- надлежащий уровень щелочности для предотвращения коррозии.

Более того, продукт BWT ONE замедляет коррозию благодаря наличию свободного кислорода в питательной воде.

ИНСТРУКЦИИ

Начальное количество BWT для первой очистки составляет 1 литр на каждую тонну воды в системе.

Последующее количество BWT зависит от уровня щелочности Р и представлено в таблице ниже. Рекомендуемый уровень обведен черным кружком и в любом случае должен находиться в диапазоне от 100 до 150 ppm

Необходимо поддерживать уровень pH в котлах в диапазоне от 10,5 до 11 (см. анализ воды в бюллетенях T/2 и T/3).

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Едкий продукт: не проглатывать, не вдыхать, избегать попадания в глаза и на кожные покровы. Надевать резиновые перчатки и защитные очки. При попадании продукта в глаза тщательно промыть их проточной пресной водой не менее 20 минут и обратиться за медицинской помощью.

щелочность Р, ppm CaCO ₃	BWT, л/т H ₂ O
0	1
50	0,5
100	0,15
150	0
200	0
250	Продувка

УПАКОВКА

Не подлежит возврату.

Пластиковые контейнеры объемом 25 литров.



ALKALINITY

ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ НАДЛЕЖАЩЕГО УРОВНЯ
ЩЕЛОЧНОСТИ В КОТЛАХ

F/2

ОПИСАНИЕ

Жидкий щелочной продукт для поддержания надлежащего уровня щелочности в котлах.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Легкий в применении жидкий продукт.

Низкая дозировка вследствие высокой концентрации продукта.

Можно использовать в смеси с другими продуктами, предназначенными для технического обслуживания котлов, такими как HARDNESS CONTROL и BWT ONE SHOT.

ИНСТРУКЦИИ

Начальное количество ALKALINITY составляет 250 мл на каждую тонну воды в котле.

Уровень, рекомендуемый для поддержания щелочного pH, зависит от рабочего давления котла:

- низкое давление макс. 28 бар: в диапазоне от 100 до 150 ppm
- среднее давление макс. 28-57 бар: в диапазоне от 90 до 130 ppm
- высокое давление более 57 бар: в диапазоне от 10 до 25 ppm

Для оценки дозировки для технического обслуживания котла см. Анализ результатов испытаний.

Дополнительные 200 мл на тонну воды в котле увеличивают щелочность Р на 100 ppm.

Продукт можно подавать непосредственно в колодец для горячего конденсата или посредством существующей системы дозирования. Химический состав воды см. в бюллетенях T/2 и T/3.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Едкий продукт. Использовать перчатки и защитные очки. Избегать попадания в глаза и на кожные покровы. При попадании продукта в глаза тщательно промыть их проточной пресной водой и обратиться за медицинской помощью. Не хранить рядом с кислотосодержащими продуктами.

УПАКОВКА

Не подлежит возврату.

Пластиковые контейнеры объемом 25 литров.

HARDNESS CONTROL

ВОДОУЛУЧШАЮЩЕЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ НАКИПИ ИЗ-ЗА ПРИСУТСТВИЯ СОЛЕЙ КАЛЬЦИЯ И МАГНИЯ В ПИТАТЕЛЬНОЙ ВОДЕ КОТЛА

ОПИСАНИЕ

Порошковый продукт на основе щелочных фосфатов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

HARDNESS CONTROL преобразует соли, образующие накипь, такие как: карбонаты, сульфаты и хлориды кальция или магния, в фосфаты, поэтому они не прилипают к теплообменным поверхностям и легко удаляются продувкой.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Растворить HARDNESS CONTROL в горячем конденсате.
- Продукт растворяется в концентрации более чем 100 г/л при 20 °С.
- Ввести раствор в питательную линию насоса через устройство дозирования или непосредственно в колодец для горячего конденсата.

ИНСТРУКЦИИ

Первоначальное количество для неочищенной системы составляет 100 г на тонну воды в котлах низкого давления и 10 г на тонну в котлах высокого давления.

Количество раствора для технического обслуживания увеличивается или уменьшается в

зависимости от содержания фосфатов.

Жесткость воды в котле должна быть равна 0; содержание фосфатов – 15-25 ppm для котлов высокого давления и 20-40 ppm для котлов низкого давления. Химический состав воды см. в бюллетенях T/2 и T/3.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При попадании в глаза или на кожные покровы тщательно промыть их проточной пресной водой.

Хранить в сухом месте.

Плотно закрывать после использования.

УПАКОВКА

Не подлежит возврату.

Пластиковые контейнеры объемом 20 литров.

F/3



OXYGEN CONTROL

КАТАЛИЗИРОВАННЫЙ СУЛЬФИТ НАТРИЯ ДЛЯ БЫСТРОГО УДАЛЕНИЯ КИСЛОРОДА, РАСТВОРЕННОГО В ВОДЕ

ОПИСАНИЕ

OXYGEN CONTROL представляет собой жидкий раствор сульфита натрия.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

OXYGEN CONTROL быстро вступает в реакцию с поглощением кислорода, растворенного в воде. В котлах высокого и низкого давления, для которых требуется хорошая защита конденсатных трубопроводов, рекомендуется использовать OXYGEN CONTROL и CONDENSATE CONTROL. Эти два продукта не допускается смешивать друг с другом: первый – слабая кислота, второй – сильная щелочь.

Следует добавлять OXYGEN CONTROL отдельно, никогда не смешивая со щелочными продуктами.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Легкий в применении жидкий продукт, добавляется в малых дозах.

ИНСТРУКЦИИ

OXYGEN CONTROL легко растворяется в воде. Его можно вводить в рекомендуемом количестве непосредственно в котлы или колодцы для горячего конденсата (см. бюллетень U/4).

Количество вводимого продукта зависит от фактического содержания растворенного кислорода. Содержание сульфитов в котле должно находиться в диапазоне от 20 до 30 ppm.

Начальная дозировка в случае, когда вода в котле не подвергалась очистке ранее, составляет 80 мл на каждую тонну воды.

Анализ содержания сульфитов проводится при помощи теста SULPHITE TEST KIT AS144, поставляемого нашей службой технической поддержки.

Химический состав воды см. в бюллетенях T/2 и T/3.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Избегать попадания в глаза и на кожные покровы. При попадании продукта в глаза тщательно промыть их проточной пресной водой. Обратиться за медицинской помощью.

УПАКОВКА

Не подлежит возврату.

Пластиковые контейнеры объемом 25 литров.

F/5



CONDENSATE

ДЛЯ ЗАЩИТЫ КОНДЕНСАТНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
ПАРОВЫХ СИСТЕМ

ОПИСАНИЕ

CONDENSATE представляет собой жидкость, содержащую нейтрализующие амины, легко растворимые в воде.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

CONDENSATE – ингибитор коррозии, используемый в паровых и конденсатных системах. Допускается использовать в котлах, работающих под давлением до 110 бар.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Легкий в применении продукт. Его можно смешивать с другими продуктами, такими как HARDNESS и BWT.

ИНСТРУКЦИИ

Количество используемого продукта CONDENSATE зависит от количества углекислого газа, содержащегося в конденсате. Продукт подают питательным насосом конденсатора для поддержания уровня pH воды в диапазоне от 8,3 до 9 и щелочности Р ниже 10 ppm. Химический состав воды см. в бюллетенях T/2 и T/3. Продукт можно использовать вместе с HYDRAZINE. Рекомендуемая дозировка для водогрейного котла объемом 10 тонн составляет 2,5 литра в день.

CONDENSATE можно подавать непрерывно

в трубопровод питательной воды котлов либо ежедневно вводить в колодец для горячего конденсата или расширительный бачок. Не допускается лить продукт на свободную поверхность конденсата; его следует вводить под свободную поверхность. Система дозирования описывается в бюллетене U/4.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Продукт вызывает раздражение. Избегать попадания в глаза и на кожные покровы. При попадании продукта в глаза тщательно промыть их проточной пресной водой.

УПАКОВКА

Не подлежит возврату.

Пластиковые контейнеры объемом 25 литров.

F/6



PIK COAGULANT

ПРЕДОТВРАЩАЕТ ОБРАЗОВАНИЕ И УДАЛЯЕТ ЗАГРЯЗНЕНИЕ
ЛЕГКИМИ НЕФТЕПРОДУКТАМИ В КОТЛАХ

F/7

ОПИСАНИЕ

PIK COAGULANT представляет собой органическое жидкое соединение с противопенными добавками, легко растворимое в воде.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

PIK COAGULANT используется для устранения загрязнения котлов легкими нефтепродуктами. Коагулированный нефтепродукт увеличивает свой удельный вес и оседает на дно в виде шлама, который не пристает к поверхностям котла и легко удаляется продувкой днища.

При стойком загрязнении углеводородами настоятельно рекомендуется выполнить химическую очистку.

ИНСТРУКЦИИ

PIK COAGULANT следует добавлять непосредственно в котел через систему дозирования на линии питательной воды. В качестве альтернативного варианта можно добавлять продукт непосредственно в колодец для горячего конденсата.

Количество используемого продукта для очистки котла, загрязненного углеводородами, составляет 200 см³ на тонну воды. Это количество следует уменьшить при улучшении состояния котла. Во время использования продукта PIK COAGULANT необходимо повысить интенсивность продувки котла.

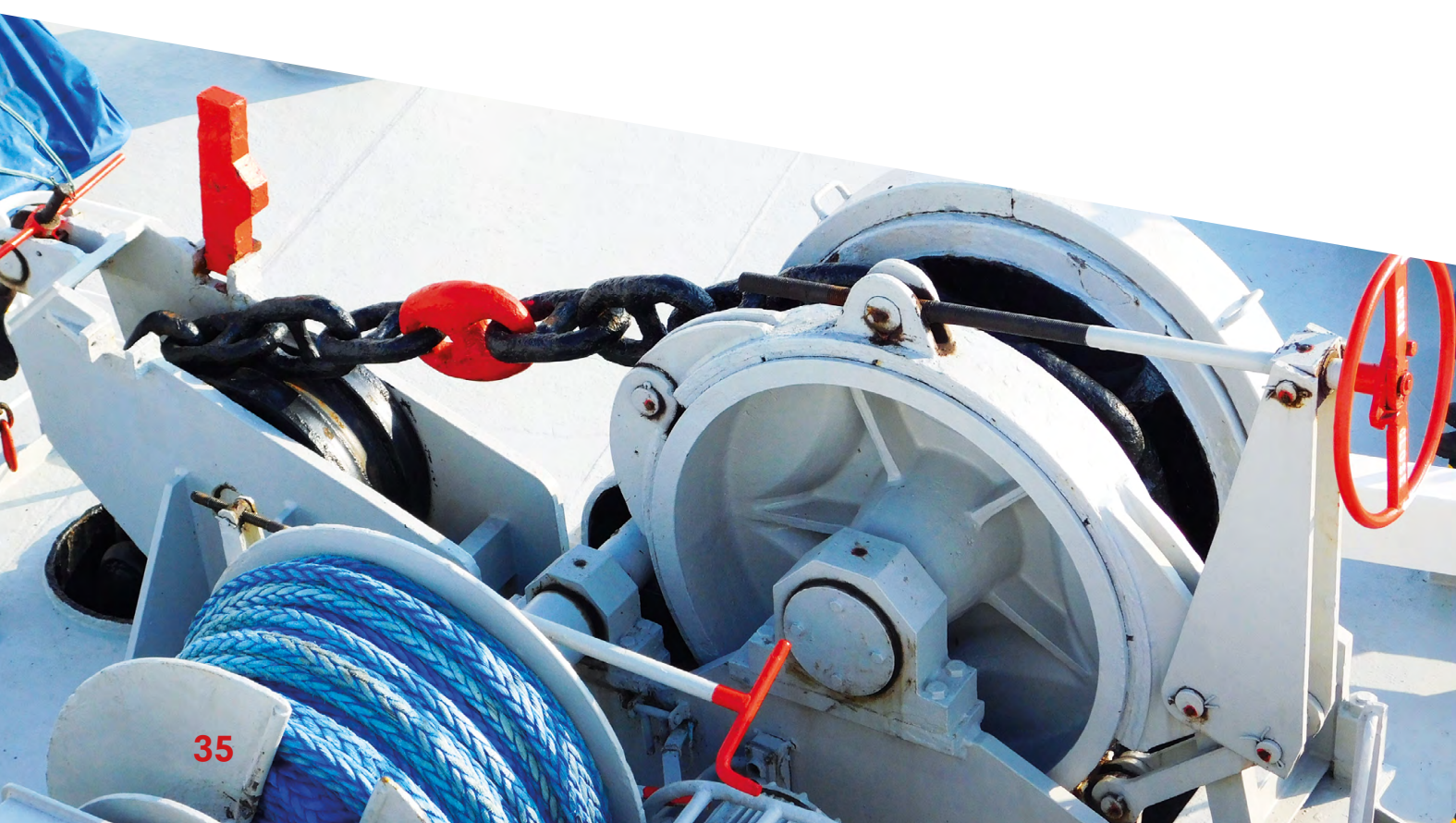
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Едкий продукт, избегать попадания в глаза и на кожные покровы. При попадании продукта в глаза или на кожные покровы тщательно промыть их проточной пресной водой.

УПАКОВКА

Не подлежит возврату.

Пластиковые контейнеры объемом 25 литров.



NCLT

ЗАЩИТА СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ОТ КОРРОЗИИ И НАКИПИ

G/4

ОПИСАНИЕ

Жидкий состав на основе нитритов/боратов с органическими ингибиторами коррозии, содержащий цветовой индикатор.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Обработка ингибитором коррозии систем охлаждения дизельных двигателей, компрессоров и систем центрального отопления.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Защищает все металлические поверхности от коррозии.
- Формирует микроскопическую защитную пленку на теплообменных поверхностях системы охлаждения.
- Стабильность защитной пленки усиливается присущей продукту самопроизвольной буферизацией pH.
- Содержит ингибиторы коррозии, предназначенные для защиты черных и цветных металлов (кроме алюминия, см. Бюллетени G/2, G/5 и G/7).
- Предотвращает образование известковых отложений.
- Содержит цветной индикатор, обеспечивающий поддержание надлежащих уровней концентрации.
- Не содержит хром, следовательно, не вызывает загрязнение окружающей среды.
- Контрольный тест позволяет проверять уровни нитрита натрия (NaNO_2).

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ

Продукт содержит индикатор розового цвета, позволяющий видеть его присутствие в воде без анализа. Если розовый цвет обработанной воды в системе обесцветился, значит, значение pH упало ниже 8,3 или в системе больше нет NCLT. В этом случае рекомендуется провести тест на содержание нитрита натрия, чтобы восстановить нормальные условия обработки.

ИНСТРУКЦИИ

См. таблицу дозировки для определения необходимого количества продукта.

ИНФОРМАЦИЯ

Перед обработкой системы охлаждения с применением NCLT необходимо удалить имеющиеся в системе аноды (магниевые и цинковые) и оцинкованные покрытия. Эти материалы не являются существенными для систем водяного охлаждения и могут стать причиной образования отложений. NCLT можно добавлять непосредственно в расширительный бачок или использовать для этого трубопровод системы дозирования (см. бюллетень U/4).

Системы охлаждения, сильно загрязненные маслом, топливом, смазкой и накипью, подлежат очистке перед началом обработки с применением NCLT при помощи продукта SEACLEAN для обезжиривания поверхностей или DESCALING LIQUID для удаления с них известковых отложений.



Рекомендуется использовать дистиллированную воду или воду с низким содержанием хлоридов (макс. 100 ppm).

Начальное количество продукта для обработки контура составляет 10 литров на

каждую тонну циркулирующей воды. Для поддержания качества воды необходимо проводить периодический анализ и ориентироваться на данные следующей таблицы.

ТАБЛИЦА ДОЗИРОВКИ NCLT

НАЧАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО: 10 л/т							
Нитрит натрия NaNO_2	0	600	750	1200	1650	2250	3000
Нитриты NO_2	0	400	500	800	1100	1500	2000

Примечание: чтобы получить содержание нитрита натрия (NaNO_2), ppm, необходимо умножить содержание нитритов (NO_2), ppm на 1,5, т.е. 2000 ppm нитритов соответствует 3000 ppm нитрита натрия.

ПОДДЕРЖАНИЕ КАЧЕСТВА ВОДЫ В КОНТУРАХ, ОБРАБОТАННЫХ С ПРИМЕНЕНИЕМ NCLT

Нитрит натрия (NaNO_2): от 2300 до 3000 ppm
 Нитриты (NO_2): от 1500 до 2000 ppm
 Хлориды: 100 ppm, максимум
 pH: от 8,5 до 9,5

$\text{NaNO}_2 : 1,5 = \text{NO}_2$
 $\text{NO}_2 \times 1,5 = \text{NaNO}_2$

Используйте тест КИТ РАК 1 для контроля содержания нитрита натрия (NaNO_2), хлора и уровня pH.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Надевать перчатки и защитные очки. При попадании продукта в глаза или на кожные покровы тщательно промыть их проточной пресной водой в течение 15 минут. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

УПАКОВКА

Не подлежит возврату. Пластиковые контейнеры объемом 25 литров.



D.W.T CONC

ВОДОУЛУЧШАЮЩЕЕ СРЕДСТВО ДЛЯ СИСТЕМ
ОХЛАЖДЕНИЯ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ
СОЛЕЙ ФОСФИНОВОЙ И МОЛИБДЕНОВОЙ КИСЛОТ

G/3

ОПИСАНИЕ

Жидкий продукт на основе солей фосфиновой и молибденовой кислот. Современная и усовершенствованная альтернатива продуктам первого поколения на основе нитритов и хроматов.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Обработка, которая очень эффективно препятствует коррозии систем водяного охлаждения, таких как системы охлаждения дизельных двигателей (рубашек, поршней, форсунок), системы кондиционирования воздуха и т. д.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Замедляет коррозию на металлических поверхностях, обеспечивая превосходную защиту.

D.W.T CONC обеспечивает превосходную защиту от коррозии как высокотемпературных контуров, присущих для систем охлаждения судовых двигателей, так и низкотемпературных контуров.

- Вреден для неметаллических материалов.
- Совместим с любым антифризом на основе гликоля.

- Антикоррозионные свойства продукта, определяемые буфером pH, обеспечивают стабильность защитной пленки.

ИНСТРУКЦИИ

Для эффективной защиты контура необходимо поддерживать содержание молибдата в диапазоне от 40 до 60 ppm.

По возможности следует использовать дистиллированную воду и всегда при содержании хлоридов менее 100 ppm.

Продукт можно дозировать следующим образом:

- вручную в расширительном бачке;
- при помощи автоматической системы дозирования (см. бюллетень U/4).

Начальное количество D.W.T. CONC для системы, подвергаемой очистке впервые, составляет 10 литров на каждые 1000 литров циркуляционной воды.

Последующие значения концентрации раствора на основе МОЛИБДАТА проверяют при

помощи теста MOLYBDATE TEST KIT K.6720 (см. бюллетени T/1 и T/3).

Если концентрация МОЛИБДАТА, полученная по результатам анализа, меньше 40 ppm, добавьте 2 литра D.W.T CONC на тонну воды в контуре.

Повторите анализ через 4 часа.

Кроме того, для контроля качества охлаждающей воды важно анализировать данные по значению pH и содержанию хлоридов.

Важно всегда поддерживать следующие показания:

pH – в диапазоне от 8,5 до 9,5; содержание хлоридов – менее 100 ppm.

При содержании хлоридов более 100 ppm необходимо выпустить воду из системы несколько раз, чтобы привести показания к норме.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Надевать резиновые перчатки и защитные очки.

При попадании продукта в глаза или на кожные покровы тщательно промыть их точной пресной водой в течение 15 минут.

УПАКОВКА

Не подлежит возврату.

Пластиковые контейнеры объемом 25 литров.



FULL

АНТИФРИЗ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

G/6

ОПИСАНИЕ

Антифриз и антикоррозионная жидкость для систем водяного охлаждения. Антифриз FULL совместим со всеми продуктами на основе нитритов и фосфонатов.

Использовать в разбавленном виде.

Процент разбавления зависит от диапазона температур защищаемой системы.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Данный продукт не токсичен и не является опасным.

УПАКОВКА

Не подлежит возврату.

Пластиковые контейнеры объемом 25 литров.

ИНСТРУКЦИИ

Требуемое количество продукта определяется по таблице.

ДОЗИРОВКА И ХАРАКТЕРИСТИКИ
АНТИФРИЗА В ВОДНОМ РАСТВОРЕ

Вес %	Объем %	Отн. плотность при 20 °C	Температура замерзания, °C	Температура кипения, °C
0	0,0	1,000	0	100,0
10	9,1	1,013	-3,5	101,1
20	18,4	1,027	-8	102,2
30	28,0	1,040	-15	103,3
40	37,8	1,057	-24	104,9
50	47,8	1,067	-36	107,2
60	58,0	1,079	-50	109,9
70	68,4	1,090	-49	114,4
80	78,9	1,100	-47	122,2
90	89,4	1,108	-29	137,2

VAPTREET

ОБРАБОТКА ИСПАРИТЕЛЯ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ НАКИПИ И ВСПЕНИВАНИЯ

ОПИСАНИЕ

LIQUIVAP – жидкий продукт, предназначенный для предотвращения образования кальцево-щелочной накипи (карбонат кальция и гидроксид магния) на всех типах опреснительных установок. Представляет собой нейтрализованный водный раствор синтетического полимера на основе гидрализованного малеинового ангидрида.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Препятствует образованию накипи на внутренних теплообменных поверхностях судовых испарителей.

Введите рекомендуемое количество VAPTREET в испаритель или в контур подачи забортной (морской) воды. Продукт можно использовать в чистом или разбавленном виде.

По запросу поставляется полный набор для дозирования, содержащий расходомер, клапан и бак для дозировки продукта (см. бюллетень U/4).

ПРЕИМУЩЕСТВА

Сокращает время на процедуры очистки.
Поддерживает КПД и производительность испарителя на максимальном уровне.
Сокращает образование и вынос пены.

ИНСТРУКЦИИ И ДОЗИРОВКА

Требуемое количество продукта будет зависеть от ряда факторов, включая качество подаваемой морской воды, максимальную температуру рассола (TBT), коэффициент концентрации циркулирующего рассола, типа опреснительной установки. Типовые уровни дозировки находятся в диапазоне 2,5–15 см³/м³ питательной воды.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При попадании продукта в глаза или на кожные покровы тщательно промыть их проточной пресной водой.

Хранить в защищенном от холода месте.

УПАКОВКА

Не подлежит возврату.
Пластиковые контейнеры объемом 25 литров.

Н/1



NO FOAM AGENT

ДЛЯ УСТРАНЕНИЯ ПЕНООБРАЗОВАНИЯ В КАНАЛИЗАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ

Н/2

ОПИСАНИЕ

Густая жидкость белого цвета на водной основе представляет собой смесь эмульгирующих анионных и неионных соединений. Не содержит опасные вещества.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Удаляет пену из водяных контуров и предотвращает ее вынос.

В основном используется в системах биологической очистки сточных вод.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Легкий в применении жидкий продукт; требуется минимальная дозировка.

ИНСТРУКЦИИ

Продукт можно вводить непрерывно посредством дозирующего насоса или вручную.

Обычно начинают с 20 ppm, после чего увеличивают или уменьшают количество продукта в зависимости от результатов.

УПАКОВКА

Не подлежит возврату.
Пластиковые контейнеры объемом 25 литров.



ECOSPERSE

СРЕДСТВО ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАСТАНИЯ И КОРРОЗИИ В СИСТЕМАХ ОХЛАЖДЕНИЯ ЗАБОРТНОЙ ВОДОЙ

ОПИСАНИЕ

ECOSPERSE является очень эффективным жидким продуктом, замедляет и предотвращает обрастание морскими организмами, сочетая также антикоррозийные свойства. Малая дозировка обеспечивает экономное расходование продукта.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ECOSPERSE подавляет рост и развитие микроорганизмов, таких как усоногие рачки, мидии, моллюски, морские водоросли в контурах заборной воды, таких как конденсаторы, трубопроводы, поперечные патрубки заборной воды, балластные цистерны.

Пленка, создаваемая этим продуктом, действует в системах заборной воды как антикоррозийное средство, особенно применительно к главным и вспомогательным конденсаторам.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Защищает системы от образования коррозии, замедляет рост морских организмов.

Действуя как пленка, покрывающая все обрабатываемые участки, обеспечивает хорошую защиту до очередного нанесения.

Продукт совместим со всеми типами металлов и прокладок.

Кроме того, ECOSPERSE можно использовать для предотвращения и замедления биообрастания и коррозии в балластных цистернах.

ИНСТРУКЦИИ

Первая обработка с применением ECOSPERSE должна осуществляться на чистых контурах. Если требуется очистить трубопровод системы охлаждения заборной водой перед началом обработки продуктом ECOSPERSE, рекомендуется обратиться в нашу службу технической поддержки.

Добавляйте 600 г продукта в каждые 100 тонн воды, проходящей через систему охлаждения заборной водой, в течение одного часа каждые двое суток.

Весной и летом или в условиях каботажного плавания можно применять продукт ежедневно.

Места ввода продукта:

В приемные сетчатые фильтры заборной воды или непосредственно в приемную кингстонную коробку, соединяющую инжектор на паровой трубе или вентиляционном трубопроводе, которые всегда имеются на каждом судне.

Предусмотрена система автоматического регулирования, состоящая из бака (120

литров) с пропорциональным дозирующим насосом, подключенным к таймеру, и предназначенная для введения продукта в две различные зоны (см. бюллетень U/4).

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При попадании продукта в глаза или на кожные покровы тщательно промойте их проточной пресной водой. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

УПАКОВКА

Не подлежит возврату.

Пластиковые контейнеры объемом 25 литров.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ДОЗИРОВКА ECOSPERSE

Введение в приемные кингстонные коробки или сетчатые фильтры

МОРСКИЕ СУДА

ECOSPERSE следует дозировать в количестве 0,3 литра на каждые 100 тонн заборной воды, проходящей по системе в течение 1 часа каждые 48 часов.

КАБОТАЖНЫЕ СУДА

ECOSPERSE следует дозировать в количестве 0,3 л на каждые 100 тонн заборной воды, проходящей по системе в течение 24 часов.

Н/3



POTABLE WATER STABILIZER

Н/4

ПРЕДОТВРАЩАЕТ ОБРАЗОВАНИЕ РЖАВОЙ ВОДЫ В РЕЗЕРВУАРАХ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ

ОПИСАНИЕ

POTABLE WATER STABILIZER – полифосфатный раствор с сильными стабилизирующими свойствами, легко растворимый в воде.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

POTABLE WATER STABILIZER – совершенно безопасный продукт, может использоваться в установках питьевой воды без риска для здоровья потребителей. Применяется также в системах горячего водоснабжения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

POTABLE WATER STABILIZER предотвращает образование коррозии и накипи в установках пресной воды, устраняя образование ржавой воды.

ИНСТРУКЦИИ

Количество: 0,3–0,8 литра на каждые 25 тонн питьевой воды, в зависимости от условий.

Продукт можно дозировать импульсным домером или подавать непосредственно в резервуары.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Данный продукт не токсичен и не является опасным. При попадании продукта в глаза или на кожные покровы тщательно промойте их проточной пресной водой.

УПАКОВКА

Не подлежит возврату.

Пластиковые контейнеры объемом 25 литров.

IPO-CHLOR 14%

БАКТЕРИЦИДНОЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ, НАКОПИТЕЛЬНЫХ ЦИСТЕРН И ТРУБОПРОВОДОВ

ОПИСАНИЕ

Гипохлорит натрия, жидкий, в %.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для дезинфекции питьевой воды в водопроводах, системах хранения воды и отстойниках сточных вод.

ПРЕИМУЩЕСТВА

IPO-CHLOR 14% предотвращает и устраняет рост бактерий, поддерживая качество питьевой воды.

14% раствор гипохлорита натрия является дезинфицирующим средством для питьевой воды, общепризнанным в системе здравоохранения и допущенным к использованию в системах городского водоснабжения.

ИНСТРУКЦИИ

В точке, максимально удаленной от цистерны питьевой воды (например, верхняя палуба – мостик), минимальный уровень содержания остаточного активного хлора должен составлять 0,2 ppm. В цистернах питьевой воды уровень остаточного хлора следует поддерживать в диапазоне от 0,5 до 2 ppm, что будет гарантировать надлежащую антибактериальную защиту.

Чтобы создать концентрацию 2 ppm в цистерне питьевой воды, добавьте в нее 20 см³ IPO-CHLOR 14% на каждую тонну воды. IPO-CHLOR 14% можно добавлять вручную

или автоматически в точке подвода воды посредством системы дозирования, соединенной с импульсным водомером (см. бюллетень U/4).

Для получения дополнительной информации, обратитесь в техническую службу производителя продукта.

Для контроля правильного уровня хлора в воде используйте тест CHLORINE TEST KIT с таблетками DPD1 (см. бюллетень T/3).

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

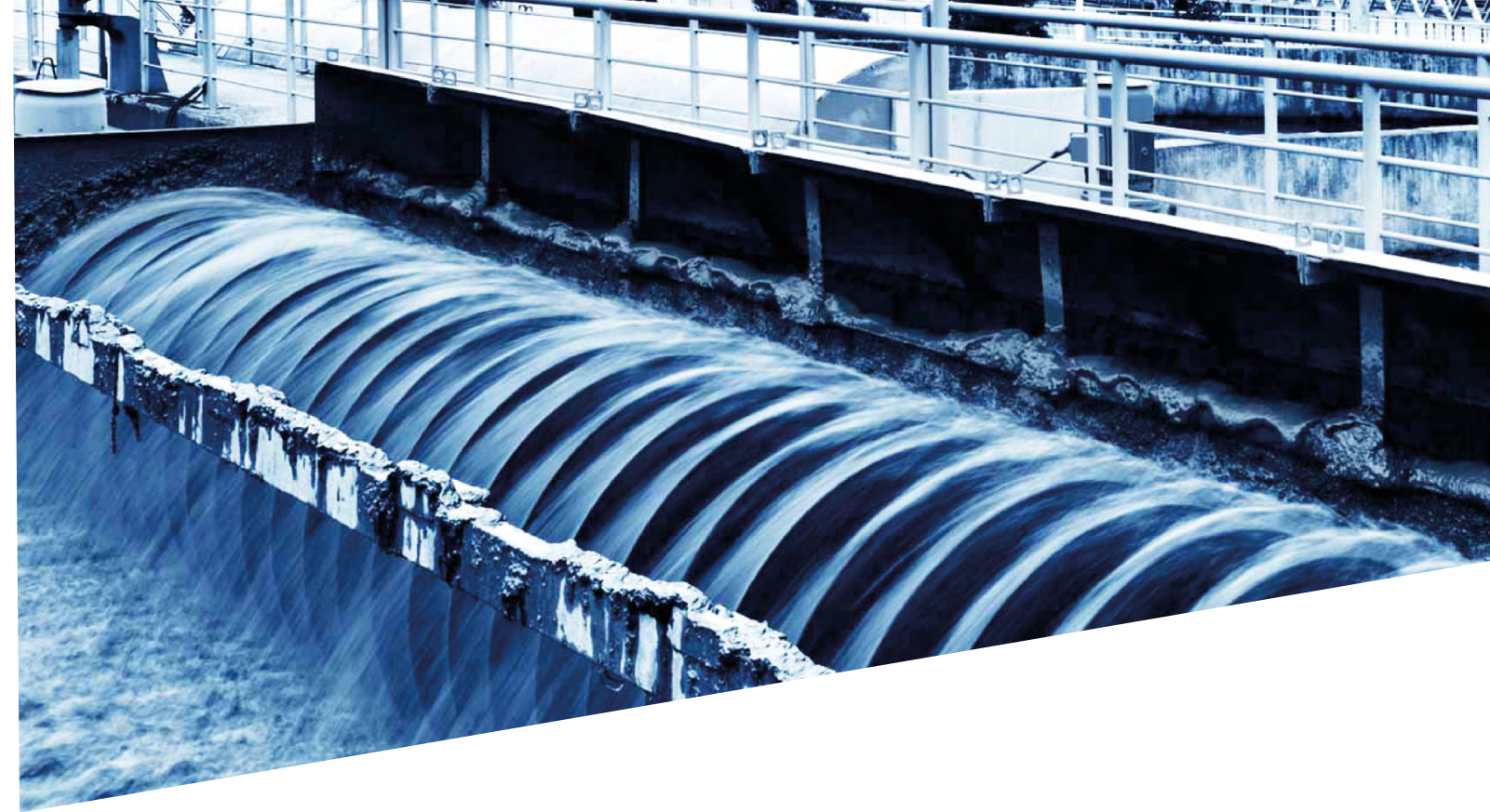
Щелочной продукт: не проглатывать, не вдыхать, избегать попадания в глаза и на кожные покровы. Надевать резиновые перчатки и защитные очки. При попадании продукта в глаза или на кожные покровы тщательно промыть их проточной пресной водой, как минимум, 20 минут.

УПАКОВКА

Не подлежит возврату.

Пластиковые контейнеры объемом 25 литров.

Н/5



OSMO ANTISCAL

ДЛЯ ОБРАБОТКИ ОБРАТНООСМОТИЧЕСКИХ ВОДООПРЕСНИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

Н/6

ОПИСАНИЕ

Жидкость на основе полимеров для предотвращения образования отложений в обратноосмотических водоопреснительных установках.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предотвращает образование накипи из-за присутствия карбонатов и сульфатов кальция, сульфатов бария и сульфатов стронция.

Устойчивое соединение, может использоваться в широком диапазоне pH и температуры. Не содержит фосфаты.

ИНСТРУКЦИИ

OSMO ANTISCAL оказался более эффективным, чем гексаметафосфат натрия или коммерческие фосфонаты.

Рекомендуемая доза продукта зависит от степени солености.

Как правило, рекомендуется использовать следующее соотношение:

- Морская вода: 10 ppm (т.е. 10 г на тонну воды)
- Жесткая вода: 5 ppm (т.е. 5 г на тонну воды).

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Избегать проглатывания, попадания в глаза и на кожные покровы.

Использовать защитную одежду, перчатки и очки.

При попадании продукта на кожные покровы и в глаза тщательно промыть их проточной пресной водой в течение 15 мин. Обратиться за медицинской помощью.

УПАКОВКА

Не подлежит возврату.

Пластиковые контейнеры объемом 25 литров.



ULTRACLEAN/STERILGARDE

ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОБРАТНООСМОТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

ULTRACLEAN

Жидкий продукт на основе бисульфита натрия, используемый в качестве антисептика в обратноосмотических водопреснительных установках.

Данный продукт дезинфицирует мембраны. Его следует добавлять непрерывно на всасывании насоса высокого давления. Кроме того, ULTRACLEAN рекомендуется использовать в периоды приостановки системы для блокирования роста бактерий на мембранах.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется в обратноосмотических водопреснительных установках в качестве средства для дезинфекции и снижения уровня загрязнения ионами металлов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Данный состав соответствует критериям безопасности для морской среды согласно MARPOL Приложение V (резолюция MEPC.201(62)).

ИНСТРУКЦИИ

Добавлять непрерывно на всасывании насоса в концентрации 60 ppm.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Избегать проглатывания, попадания в глаза и на кожные покровы. Использовать защитную одежду, перчатки и очки. При попадании продукта на кожные покровы или в глаза тщательно промыть их проточной пресной водой в течение 15 мин. Обратиться за медицинской помощью.

STERILGARDE

Жидкость на основе гипохлорита натрия, предназначена для использования в системах очистки воды, особенно в обратноосмотических водопреснительных установках.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дезинфицирующее средство, которое позволяет полностью уничтожить все органические вещества, одновременно обеспечивая полное окисление металлов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Данный состав соответствует критериям безопасности для морской среды согласно MARPOL Приложение V (резолюция MEPC.201(62)).

ИНСТРУКЦИИ

Добавляйте STERILGARDE либо до, либо после осмотического процесса.

До: Добавьте указанное количество продукта в самой дальней точке от мембраны и фильтра: вода обрабатывается продуктом STERILGARDE в активных угольных фильтрах до того как достигнет мембран. Необходимое соотношение – 4 мг/л.

После: Предотвращает образование бактерий в воде, производимой осмотической установкой. В накопительных баках рекомендуется поддерживать содержание хлора на уровне 2 ppm, как минимум.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Не вдыхать пары. Избегать попадания в глаза и на кожные покровы.

Использовать защитную одежду, перчатки и очки.

При попадании продукта на кожные покровы или в глаза тщательно промыть их проточной пресной водой в течение 15 мин. Обратиться за медицинской помощью.

УПАКОВКА

Не подлежит возврату.

Пластиковые контейнеры объемом 25 литров.

H/7



MICROZYME

ОЧИСТИТЕЛЬ И ДЕЗОДОРАНТ ДЛЯ СИСТЕМ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

ОПИСАНИЕ

MICROZYME представляет собой концентрированную водную смесь аэробных и анаэробных бактерий, отобранных для производства активированных ферментов, используемых для сбраживания органических отложений в отстойниках сточных вод.

При непрерывном использовании MICROZYME создает бактериальную флору, необходимую для эффективной и быстрой ферментации органических отложений.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

MICROZYME можно дозировать через каждый унитаз или непосредственно в отстойники сточных вод.

MICROZYME можно использовать для поддержания чистоты и эффективности трубопроводов сточных вод, для замены продуктов на основе кислот, щелочей, гипохлоритов и средств для удаления накипи, которые могут стать причиной образования неблагоприятной среды для ферментов, способных удалять органические остатки (образование отложений и неприятного запаха).

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удаляет органические отложения и отложения масел и смазок.
- Устраняет неприятные запахи.
- Устраняет необходимость в использовании опасных продуктов (кислот и щелочей).

- Устраняет необходимость в очистке канализационных систем механическими способами.

- Предотвращает засоры в трубах.
- Полностью безопасное, не горючее, не токсичное, биоразлагаемое средство.
- Данный состав соответствует критериям безопасности для морской среды согласно MARPOL Приложение V (резолюция MEPC.201(62)).

ИНСТРУКЦИИ

Начальная доза: непосредственное введение в отстойники 1 л MICROZYME на каждые 1000 л объема.

Время действия первой дозы: 24-36 часов. Последующие дозы можно добавлять ежедневно в количестве 1 л MICROZYME на каждые 4000 л объема отстойника.

Для очистки труб с использованием средства MICROZYME следует добавлять его в каждый унитаз ежедневно в количестве 75-100 мл.

MICROZYME допускается использовать в диапазоне pH от 5,5 до 8,5 при температуре от 10 до 44 °C. Внезапные и резкие изменения pH и температуры могут отрицательно сказываться на эффективности MICROZYME.

УПАКОВКА

Не подлежит возврату.

Пластиковые контейнеры объемом 25 литров.

S/8

CHLORINE

ХЛОР В ГРАНУЛАХ И ТАБЛЕТКАХ ДЛЯ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ И ГИДРОМАССАЖНЫХ ВАНН

ОПИСАНИЕ

Данные продукты являются сильными окислителями, поэтому их смешивание друг с другом и с другими химикатами, особенно кислотами, не допускается.

ОПИСАНИЕ

Сильные окислители и дезинфицирующие средства, которые при разбавлении в воде вступают в реакцию гидролиза, образуя активный хлор в еще более активной форме гипохлористой кислоты.

ХЛОР В ГРАНУЛАХ

Дихлоризоцианурат натрия, с минимальным содержанием хлора 60%

Хлор в гранулах, быстро растворимый, предназначен для дезинфекции плавательных бассейнов и гидромассажных ванн. Настоятельно рекомендуется поддерживать pH в диапазоне от 7,2 до 7,6 с использованием улучшителя pH PLUS или pH MINUS.

Начальная доза: 150 г на 10 м³ воды.

Разбавить продукт в пластиковом контейнере, а затем перекачать в бассейн или ванну дозирующим насосом или распределить по поверхности воды.

Последующие дозы: 10–20 г на м³ воды в сутки, также при помощи дозирующего насоса, предпочтительно с автоматическим управлением. Увеличить количество продукта при большом скоплении людей или повышенной температуре воды.

В любом случае следует поддерживать содержание остаточного активного хлора на уровне 1 ppm.

ГРАНУЛИРОВАННЫЙ ГИПОХЛОРИТ КАЛЬЦИЯ

Для дезинфекции воды в бассейнах и гидромассажных ваннах. Дозировка: такая же, как для гранулированного хлора.

Не рекомендуется использовать данный продукт в плавательных бассейнах с покрытием из ПВХ.

ХЛОР В ТАБЛЕТКАХ ПО 200 г

Трихлоризоциануровая кислота, с содержанием хлора 90%

Большие таблетки с медленной растворимостью для дезинфекции воды в бассейнах, а также в гидромассажных системах и ваннах.

Стандартные размеры таблеток:

диам. 75 мм x 25 мм.

Дозировка для очистки воды в бассейнах:

4 таблетки на 100 м³ воды добавлять каждую неделю в водоочистители или в плавучие дозирующие системы (не размещать на дне бассейна). Рекомендуется постоянное дозирование с помощью хлоратора, предпочтительно с автоматическим управлением.

ИНФОРМАЦИЯ

Эти продукты являются сильными окислителями и могут использоваться для дезинфекции в других целях, например, в системах очистки сточных вод, отстойников сточных вод и т. д.

В этом случае содержание хлора следует поддерживать на уровне 2–5 ppm (химический состав воды см. в бюллетене T/3).

В бассейнах и гидромассажных ваннах уровень содержания хлора должен составлять от 0,8 до 1,5 ppm.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Хлорсодержащие продукты могут вызывать сильные ожоги кожных покровов и глаз. Не вдыхать пары. При попадании продукта в глаза тщательно промыть их проточной пресной водой в течение 15 минут.

Обратиться за медицинской помощью.

УПАКОВКА

Не подлежит возврату.

Пластиковые контейнеры объемом 25 литров.

S/10



Ph MINUS

ПОРОШОК ИЛИ ЖИДКОСТЬ ДЛЯ ПОНИЖЕНИЯ pH В ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНАХ И ГИДРОМАССАЖНЫХ ВАННАХ

S/11

ОПИСАНИЕ

pH MINUS понижает pH и общую щелочность в воде плавательных бассейнов.

Уровень pH следует поддерживать в диапазоне от 7,2 до 7,6, чтобы обеспечить максимальную эффективность дезинфицирующего хлора, повысить уровень гигиены, уменьшить распространение коррозии и предотвратить раздражение глаз и сухость кожи. Необходимо измерять уровень pH перед каждым добавлением дезинфицирующего средства.

Во избежание больших колебаний уровня pH общая щелочность должна находиться в диапазоне от 60 до 120 ppm. Проверять щелочность следует каждый месяц.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И ИНСТРУКЦИИ

Измерьте уровень pH воды. Определите необходимую дозу продукта.

Не используйте более 1 кг на 40 м³ воды за один раз.

Подождите 24 часа, снова измерьте уровень pH и добавьте дополнительное количество продукта, если потребуется.

Рассыпьте pH MINUS по поверхности воды в плавательном бассейне.

В воде с жесткостью от 5 до 20 ppm CaCO₃

добавление pH MINUS в количестве 5–15 г (или мл) на каждый м³ воды, понижает уровень pH на 0,1.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Надевать резиновые перчатки и защитные очки.

Избегать попадания в глаза и на кожные покровы. При попадании продукта в глаза или на кожные покровы тщательно промыть их проточной пресной водой в течение 15 минут.

УПАКОВКА

Не подлежит возврату.

Пластиковые контейнеры объемом 25 литров.

Ph PLUS

ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ pH В ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНАХ
И ГИДРОМАССАЖНЫХ ВАННАХ

ОПИСАНИЕ

pH PLUS повышает уровень pH воды в плавательных бассейнах. Уровень pH следует поддерживать в диапазоне от 7,2 до 7,6, чтобы обеспечить максимальную эффективность дезинфицирующего хлора, повысить уровень гигиены, уменьшить распространение коррозии и предотвратить раздражение глаз и сухость кожи. Необходимо измерять уровень pH перед каждым добавлением дезинфицирующего средства.

Во избежание больших колебаний уровня pH общая щелочность должна находиться в диапазоне от 60 до 120 ppm. Проверять щелочность следует каждый месяц.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И ИНСТРУКЦИИ

- Измерить уровень pH воды
- Определить необходимое количество продукта
- Рассыпать pH PLUS по водной поверхности плавательного бассейна.
- Вновь измерить уровень pH после работы циркуляционного насоса в течение 2 часов.

- Повторить, при необходимости
- Хранить контейнер плотно закрытым, если продукт не используется.
- Необходимо помнить, что добавление pH PLUS в количестве 5-15 г (или мл) на м3 воды с жесткостью 5-20 ppm CaCO₃ повышает уровень pH на 0,1.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Продукт способен вызывать раздражение. Опасен для кожных покровов и глаз.

Надевать резиновые перчатки и защитные очки.

Вызывает раздражение при попадании в нос и в рот.

Снять и постирать загрязненную одежду.

УПАКОВКА

Не подлежит возврату.

Пластиковые контейнеры объемом 25 литров.

S/12



PIK MANO

НЕАБРАЗИВНЫЙ ГЕЛЬ ДЛЯ ОЧИСТКИ РУК БЕЗ ВОДЫ

S/16

ОПИСАНИЕ

Желатиновая паста для очистки рук.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для удаления грязи, такой как консистентная смазка, масло и шлам, с рук и других частей тела.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удаляет масло, консистентную смазку и шлам.
- Дезинфицирует и увлажняет кожу.
- Не представляет никакой опасности.
- Не содержит абразивных и раздражающих веществ.
- Возможно ежедневное использование.
- Обладает приятным запахом.

ИНСТРУКЦИИ

Втереть PIK MANO в кожу, смыть водой.

Прибл. 5 г геля достаточно для очистки рук.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При попадании продукта в глаза тщательно промыть их проточной пресной водой.

УПАКОВКА

Не подлежит возврату.

Коробка весом 4х5 кг.

Содержит смягчающие вещества для поддержания кожи в хорошем состоянии.



PENETRON

ПРОПИТОЧНОЕ МАСЛО

ОПИСАНИЕ PENETRON

Быстродействующее пропиточное масло для предотвращения замерзания соединений. Проникает в микротрещины.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Используется для ослабления болтов и гаек, аналогичных механических соединений деталей, которые невозможно разъединить из-за окисления. Устраняет необходимость применения водородно-кислородных горелок, предотвращает поломки и потери времени.

Рекомендуется использовать PENETRON для защиты измерительных и высокоточных приборов от образования ржавчины.

ПРЕИМУЩЕСТВА

PENETRON, помимо того, что является исключительным средством для ослабления соединений, защищает металлические детали от окисления.

PENETRON не содержит бензил.

ИНСТРУКЦИИ

Масло следует наносить при помощи капельного аппликатора: достаточно несколько капель, чтобы ослабить любое закишее соединение.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При попадании продукта в глаза тщательно промыть их проточной пресной водой. Не допускать контакта продукта с открытым пламенем.

УПАКОВКА

Не подлежит возврату.

Картонные коробки с бутылками 24 x 1000 см³
Картонные коробки с аэрозольными баллончиками 24 x 400 см³

ОПИСАНИЕ ELECTROSPRAY

Это изолирующий непроводящий растворитель, используемый для очистки любого электрического оборудования. Он испаряется полностью без остатка и не вызывает коррозию металлов.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При попадании продукта в глаза тщательно промыть их проточной пресной водой и обратиться за медицинской помощью в случае необходимости. Не проглатывать продукт, не вдыхать его пары.

УПАКОВКА

Не подлежит возврату.

Аэрозольные баллончики 400 см³.

S/17

Работа PIK KEMICAL основана на:

- стремлениях к инновациям,
- уникальных преимуществах и опыте,
- качестве собственных специалистов.

Компания PIK KEMICAL верит в ценность долгосрочных партнерских отношений со всеми, с кем она работает.

Наша компания и наши партнеры уважают и поддерживают взаимные интересы друг друга, объединяя усилия в достижении поставленных целей и обеспечении динамичного развития!

Мы рады быть вместе с Вами!
ООО «ПИК КЕМИКАЛ»

