



КАТАЛОГ





Группа компаний СОЖ СИНТЕЗ ВОСТОК предлагает широкий ассортимент товаров профессиональной судовой химии собственного производства.

Более 8 лет мы находимся в авангарде химической отрасли России. Наш обширный практический опыт в сочетании с глубокими научными разработками рождает уникальные химические решения, способные удовлетворить запросы самых взыскательных представителей судовой индустрии.

2017 Запускаем производство под торговой маркой «Apple Industrial Technologies». Создаем оригинальные рецептуры автохимии, бытовой химии, химии для клининга и пищевой промышленности.

2018 Становимся резидентом дальневосточного отделения Фонда Сколково (Технопарк «Русский»). Развиваем научно-исследовательскую деятельность на базе инновационной частно-государственной платформы.

2019 Формируем партнерство с крупнейшими предприятиями Приморского края. Начинаем построение дилерской сети и организацию контрактного производства.

2020 Опираясь на собственный опыт и лучшие западные образцы, запускаем производство судовой химии под торговой маркой «SMART HIMI».

2021 Принимаем участие в Восточном экономическом форуме в качестве первого в России производителя судовой химии.

2022 Становимся резидентом Свободного порта Владивосток. Реализуем масштабный инвестиционный проект по расширению производства судовой химии.

2023 Совместно с иностранными коллегами проводим разработку и внедрение ряда уникальных продуктов для зарубежных заказчиков. Расширяем партнерские связи в регионах РФ.

2024 Побеждаем в конкурсе инновационных проектов «Приморский старт». Запускаем проекты контрактного производства в СЗФО. Развиваем сотрудничество с предприятиями рыбодобывающей, судостроительной и судоремонтной отраслей, коммерческим и государственным флотом.

Таблица аналогов

Очистители танков и машинного отделения

 SMARTHIMI	UNITOR	DREW MARINE	MARICHEM
SEACLEANER	<u>SEACLEAN / COLDWASH HD</u>	<u>O&GR / TC#4 / DREWCLEAN 3000</u>	<u>TANK CLEANER</u>
SEACLEANER PLUS	<u>SEACLEAN PLUS</u>	<u>TC#4 / DREWCLEAN 3000</u>	<u>TANK CLEANER S</u>
CLEANBREAK SH	<u>CLEANBREAK</u>	<u>AMEROID OWS</u>	<u>OIL & GREASE REMOVER HD 999</u>
NEUTRAL TANK CLEANER	<u>FORE & AFT / HP WASH / UNIPOL / ENVIROCLEAN / AQUABREAK PX / MULTI CLEAN</u>	<u>DREW FC / ENVIROMATE 2000 / DREWFRESH 2000 / EDGE</u>	<u>BILGE CLEANER</u>
ALKALINE SAFETY LIQUID	<u>H.P. WASH / ALKLEEN SAFETY LIQUID / MULTI CLEAN</u>	<u>DREW NBD / ENVIROMATE 2000</u>	<u>ALCACTIVE LIQUID</u>
OT-CLEAN MARINE	<u>AQUABREAK PX / ENVIROCLEAN</u>	<u>DREW FRESH / EDGE</u>	<u>GENERAL CLEANING AND SOLVENT</u>
KLIN HIMI MARINE	<u>AQUATUFF HIGH FOAM</u>	<u>DREW FRESH / EDGE</u>	–
GRILL MARINE	<u>AQUATUFF / AQUABREAK PX / ALKLEEN LIQUID / EASYCLEAN OVEN & GRILL</u>	<u>LAC</u>	<u>ALKACLEAN HD</u>
FOAM MARINE	<u>AQUATUFF HIGH FOAM / AQUABREAK PX / EASYCLEAN OVEN & GRILL</u>	–	–
TANKCLEAN BRIGHT	<u>TANKLEEN BRIGHT</u>	–	–

Очистители балластных танков

 SMARTHIMI	UNITOR	DREW MARINE	MARICHEM
MUD & SILT REMOVER	<u>MUD & SILT REMOVER</u>	<u>MUD CONDITIONER</u>	<u>MUD CONDITIONER</u>

Диспергенты нефти и нефтепродуктов

 SMARTHIMI	UNITOR	DREW MARINE	MARICHEM
SEACARE OSD SH	<u>SEACARE OSD</u>	<u>OSD/LT</u>	<u>OIL SPILL EMULSIFIER</u>

Очистители углеродных соединений

 SMARTHIMI	UNITOR	DREW MARINE	MARICHEM
ACC AIR COOL CLEANER	<u>AIR COOL CLEANER</u>	<u>ACC-9</u>	<u>AIR COOL CLEANER</u>
ACC PLUS SH	<u>ACC PLUS</u>	<u>ACC/ME</u>	–
FILTER CAR SH	<u>FILTER CAR</u>	<u>DREW FC</u>	<u>FILTER CLEANER</u>

Кислотные очистители

 SMARTHIMI	UNITOR	DREW MARINE	MARICHEM
ALUMIN BRIGHT	<u>ALUMA BRITE</u>	<u>ALUMI BRITE</u>	<u>ALUMINUM BRIGHTENER</u>
METAL BRIGHT	<u>METAL BRITE</u>	<u>AMEROID RSR</u>	<u>RUST REMOVER</u>
FRONT CLEANER MARINE	<u>METAL BRITE HD</u>	<u>AMEROID RSR / DESCALE IT</u>	–
RINSCLEAN MARINE	<u>DISCLEAN</u>	<u>AMEROID DC</u>	<u>PURIFIER DISC CLEANER</u>
FERRO CLEANER	–	<u>FERROCLEAN</u>	–
DESCALE POWDER MARINE	<u>DESCALEX</u>	<u>SAF-ACID</u>	<u>DESCALER POWDER</u>
BLESK CLEANER MARINE	<u>DESCALING LIQUID</u>	<u>SAF-ACID</u>	<u>DESCALER LIQUID 555</u>
INTRO CLEANER MARINE	<u>DESCALING LIQUID / COMMISSIONING CLEANER</u>	<u>DESCALE IT</u>	–

Очистители электрооборудования

 SMARTHIMI	UNITOR	DREW MARINE	MARICHEM
ELECTROSOL MARINE	<u>ELECTROSOLV-E</u>	<u>DREWELECTRIC 2000</u>	<u>ELECTROCLEAN ECO QUICK</u>
ELECTROSOL FAST DRY	<u>ELECTROQUICK NF</u>	<u>FAST DRY ELECTRICAL CLEANER</u>	<u>ELECTROCLEAN SUPER FAST</u>

Ультразвуковые очистители

 SMARTHIMI	UNITOR	DREW MARINE	MARICHEM
USC - ULTRA SOUND CLEANING	<u>USC ULTRASONIC CLEANER</u>	<u>WSS USC</u>	–
USC-SIP SH	<u>CARBON REMOVER</u>	<u>CARBON REMOVER / SNC 2000</u>	<u>CARBON REMOVER</u>

Средства для обработки систем производства воды на борту

 SMARTHIMI	UNITOR	DREW MARINE	MARICHEM
DIACLEAN-AC MARINE	<u>RO MILD ACID CLEANER</u>	<u>DREWCLEAN 2010</u>	–
OSMOCLEAN-ALK MARINE	<u>RO ALKALINE CLEANER</u>	<u>DREWCLEAN RO</u>	–
OSMOCLEAN-ALK AQUA MARINE	<u>RO ALKALINE CLEANER</u>	<u>DREWCLEAN RO</u>	–
ANTISCALE CONTROL	<u>RO SCALE CONTROL</u>	–	–
RO CONSERVANT SH	<u>RO BISULPHITE LIQUID</u>	<u>DREW 6134</u>	<u>SODIUM BISULPHITE SOLUTION</u>
SCALING WATER STABILISER LIQUID	<u>POTABLE WATER STABILISER LIQUID</u>	<u>CIL</u>	–
SCALE WATER STABILISER	<u>POTABLE WATER STABILISER</u>	<u>CIL</u>	–
WPC CHEMICAL #1	<u>RO ALKALINE CLEANER</u>	<u>DREWCLEAN RO</u>	–
WPC CHEMICAL #2	<u>RO MILD ACID CLEANER</u>	<u>DREWCLEAN 2010</u>	–
WPC CHEMICAL #3	<u>RO SCALE CONTROL</u>	–	–
WPC CHEMICAL #4	<u>RO BISULPHITE LIQUID</u>	<u>DREW 6134</u>	<u>SODIUM BISULPHITE SOLUTION</u>

Средства для обработки испарителей

 SMARTHIMI	UNITOR	DREW MARINE	MARICHEM
AMEROTREAT SH	<u>LIQUIVAP / VAPTREAT / MAXIVAP PLUS</u>	<u>AMEROYAL / AMEROYAL CF</u>	<u>EVAPORATOR TREATMENT</u>

Ингибиторы коррозии для систем обработки охлаждающей воды

 SMARTHIMI	UNITOR	DREW MARINE	MARICHEM
DIESELGUARD SH	<u>DIESELGUARD NB</u>	<u>DEWT NC</u>	<u>D.C.W.T. POWDER</u>
SMARTLIQUID SH	<u>ROCOR NB LIQUID</u>	<u>LIQUIDEWT</u>	<u>D.C.W.T. NON CHROMATE</u>
SMART FLEET 2000	<u>NALCOOL 2000 / NAFLEET 2000</u>	<u>MAXIGARD</u>	–
ENGINE WATER TREATMENT SH	<u>ENGINE WATER TREATMENT 9-108</u>	–	–
ENGINE WATER TREAT SMART	<u>ENGINE WATER TREATMENT AL 9-111</u>	–	–

BRINE CORROSION INHIBITOR	<u>BRINE CORROSION INHIBITOR</u>	–	–
POLANER DISINFECTION MARINE	<u>BIOGUARD PLUS</u>	<u>DREW SPERSES WD</u>	–
SEPT BIOCIDES MARINE	<u>MAR-71 BIOCIDES</u>	<u>AMERSTAT 25</u>	–

Средства для обработки котловой воды

 SMARTHIMI	UNITOR	DREW MARINE	MARICHEM
BOILER TREAT 16	<u>COMBITREAT</u>	–	<u>OPTITREAT</u>
BOILER CONTROL	<u>HARDNESS CONTROL</u>	<u>ADJUNCT B</u>	<u>PHOSPHATE</u>
BOILER PROTECT	<u>HARDNESS TREATMENT 7208</u>	–	–
ALKALINITY CONTROL	<u>ALKALINITY CONTROL</u>	<u>GC</u>	<u>ALKALINITY CONTROL</u>
BOILER GUARD 100	–	<u>AGK 100</u>	–
LIQUID BALANCE SH	<u>LIQUITREAT</u>	–	<u>B.W.T. NEW FORMULA</u>
AUTOTREAT SH	<u>AUTOTREAT</u>	<u>DREWPLEX AT</u>	–
OXYGEN CONTROL	<u>OXYGEN CONTROL</u>	<u>AMERZINE</u>	<u>OXYCONTROL</u>
CONDENSATE CONTROL SH	<u>OXYGEN SCAVENGER PLUS</u>	<u>DREWPLEX OX</u>	<u>MARZINE PLUS / OXYBLOCK D / OXYCONTROL</u>

Топливные присадки

 SMARTHIMI	UNITOR	DREW MARINE	MARICHEM
FUEL TREATMENT SH	<u>VALVE CARE / DIESELITE DUAL PURPOSE PLUS / BURNAID / VANSULITE</u>	<u>AMERGIZE</u>	<u>F.O.T.</u>
FUEL CONDITIONER SH	<u>FUEL CARE / GAMABREAK / BURNAID</u>	<u>AMERGY 222</u>	<u>F.O.T.</u>

Средства для очистки и обработки канализационных систем

BIOREMOVER TDS	<u>GAMAZYME TDS</u>	<u>ENVIROCARE CF 3000</u>	<u>BIOLOGICAL CLEANER</u>
BIOREMOVER FN	<u>GAMAZYME 700FN</u>	<u>ENVIROCARE WTE</u>	<u>BIOLOGICAL CLEANER</u>
BIOREMOVER WTE	<u>GAMAZYME DPC</u>	<u>ENVIROCARE WTE</u>	<u>BIOLOGICAL CLEANER</u>
BITOL WC CHEM MARINE	–	–	–
DISHMAK CLEANER MARINE	–	–	–

Средства для общей, санитарной и дезинфицирующей обработки

 SMARTHIMI	UNITOR	DREW MARINE	MARICHEM
TREEC CLEANER MARINE	<u>TEAK RENEWER</u>	–	–
TEAK RESTORE	<u>TEAK RENEWER</u>	–	–
UNI WASH MARINE	<u>UNIWASH</u>	–	–
FLO CLEANER MARINE	<u>EASYCLEAN FLOOR & HARD SURFACE</u>	–	–
PLAST SURF MARINE	<u>EASYCLEAN SOFT SURFACE & SPO</u>	–	–
HOUR DES MARINE	<u>REEFER CLEANER / EASYCLEAN CLEANING & DISINFECTION</u>	–	–
TAPE ACTIV MARINE	<u>REEFER CLEANER / EASYCLEAN CLEANING & DISINFECTION</u>	–	–
TAPE SIP MARINE	<u>SEACARE EPA / EASYCLEAN CLEANING & DISINFECTION</u>	–	–
ANTIG CLEANER MARINE	<u>EASYCLEAN ACCOMMODATION PACK</u>	–	–
CARPET CLEANER MARINE	<u>CARPER CLEANER</u>	–	–
CHAS SAN MARINE	<u>EASYCLEAN CLEANING & DISINFECTION / EASYCLEAN HAND SANITIZER</u>	–	–
HAND WASH MARINE	<u>EASYCLEAN LIQUID HAND SOAP D / NATURAL HANDCLEANER</u>	<u>CREW CARE DM HC</u>	–
ANTIS BIOGUARD MARINE	<u>ANTI FOULANT 9-321 / BIOGUARD</u>	<u>AMERSPERSE 280 / DREWSPERSE SWD</u>	<u>BALLAST WCHA / MARICHEM S-FE LIQUID</u>

Смазочно-охлаждающие жидкости

 SMARTHIMI	UNITOR	DREW MARINE	MARICHEM
Эмульсия СОЖ для металлообработки LUBRICANT SH-25	–	–	–
Концентрат СОЖ для металлообработки METASOL	–	–	–

Специальные средства



UNITOR

DREW MARINE

MARICHEM

Очиститель компрессоров газотурбинных двигателей
OT-CLEAN TURBO SH

–

–

–

Очиститель днища и корпуса судна от ракушечника
TILE CLEANER MARINE

–

–

–

Универсальные кислотный очиститель
ACID MULTICLEANER

–

–

–

Преобразователь ржавчины зимний
ANTICORR -20°C

–

–

–

Очиститель и восстановитель нержавеющей стали
RESTORE METAL

–

–

–

Дезинфицирующее средство
NUK ACTIV MARINE

–

–

–

Очиститель холодильных камер
COLD REEFER MARINE

–

–

–

Чистящее средство для уплотнительных прокладок
PROGASKET CLEANER

–

–

–

Средство для химчистки текстиля
TEXTI CLEANER

–

–

–

Нейтрализатор неприятных запахов с поверхностей
ANTIODOR

–

–

–

Очиститель монтажной пены и пеногерметика
ANTISEALANT

–

–

–

Очиститель следов насекомых и птичьего помета
BIRD MANURE

–

–

–

Очиститель граффити
ANTIVANDAL

–

–

–

Очиститель клеевых следов
ANTISCOTCH

–

–

–

Очиститель клея с ПВХ-поверхностей
GLUE CLEANER

–

–

–

Деароматизированный нефтяной дистиллят
высокой очистки
ULTRA PETROLEUM

–

–

–

Средство для уничтожения плесени и грибка
ANTIFUNGUS

–

–

–

ХЛОРНЫЕ ТАБЛЕТКИ

–

–

–

Очистители танков и машинного отделения

SEACLEANER	11
SEACLEANER PLUS	14
CLEANBREAK SH	16
NEUTRAL TANK CLEANER	19
ALKALINE SAFETY LIQUID	20
OT-CLEAN MARINE	22
KLIN HIMI MARINE	24
GRILL MARINE	26
FOAM MARINE	28
TANKCLEAN BRIGHT	30

Очистители балластных танков

MUD & SILT REMOVER	31
--------------------------	----

Диспергенты нефти и нефтепродуктов

SEACARE OSD SH	32
----------------------	----

Очистители углеродных соединений

ACC AIR COOL CLEANER	34
ACC PLUS SH	36
FILTER CAR SH	38

Очистители кислотные

ALUMIN BRIGHT	39
METAL BRIGHT	40
FRONT CLEANER MARINE	41
RINSCLEAN MARINE	43
FERRO CLEANER	44
DESCALE POWDER MARINE	46
BLESK CLEANER MARINE	48
INTRO CLEANER MARINE	49

Очистители электрооборудования

ELECTROSOL MARINE	50
ELECTROSOL FAST DRY	52

Очистители ультразвуковые

USC ULTRA SOUND CLEANING	53
USC-CIP SH	54

Средства для обработки систем производства воды на борту

DIACLEAN-AC MARINE	56
OSMOCLEAN-ALK MARINE	58
OSMOCLEAN-ALK AQUA MARINE	59
ANTISCALE CONTROL	60
RO CONSERVANT SH	62
SCALING WATER STABILISER LIQUID	64
SCALE WATER STABILISER	65
WPC CHEMICAL #1	67
WPC CHEMICAL #2	68
WPC CHEMICAL #3	70
WPC CHEMICAL #4	72

Средства для обработки испарителей

AMEROTREAT SH	74
---------------------	----

Ингибиторы коррозии для систем обработки охлаждающей воды

DIESELGUARD SH	75
SMARTLIQUID SH	77
SMART FLEET 2000	79
ENGINE WATER TREATMENT SH	80
ENGINE WATER TREAT SMART	81
BRINE CORROSION INHIBITOR	82
POLANER DISINFECTION MARINE	83
SEPT BIOCIDES MARINE	85

Топливные присадки

FUEL TREATMENT SH	87
FUEL CONDITIONER SH	89

Средства для обработки котловой воды		Смазочно-охлаждающие жидкости	
BOILER TREAT 16	90	LUBRICANT SH-25 (эмульсия)	129
BOILER CONTROL	92	METASOL ME-12 (концентрат)	130
BOILER PROTECT	94		
ALKALINITY CONTROL	95	Специальные средства	
BOILER GUARD 100	97	OT-CLEAN TURBO SH	132
LIQUID BALANCE SH	99	TILE CLEANER MARINE	133
AUTOTREAT SH	101	ACID MULTICLEANER	134
OXYGEN CONTROL	103	ANTICORR -20°C	136
CONDENSATE CONTROL SH	105	ANTIS BIOGUARD MARINE	138
		RESTORE METAL	139
Средства для очистки и обработки канализационных систем		NUK ACTIV MARINE	140
BIOREMOVER TDS	107	COLD REEFER MARINE	142
BIOREMOVER FN	108	PROGASKET CLEANER	143
BIOREMOVER WTE	110	TEXTI CLEANER	144
DISHMAK CLEANER MARINE	112	ANTIODOR	145
BITOL WC CHEM MARINE	113	ANTISEALANT	146
		BIRD MANURE	147
Средства для общей, санитарной и дезинфицирующей обработки		ANTIVANDAL	148
TREEC CLEANER MARINE	114	ANTISCOTCH	149
TEAK RESTORE	115	GLUE CLEANER	150
UNI WASH MARINE	116	ULTRA PETROLEUM	151
FLO CLEANER MARINE	117	ANTIFUNGUS	152
PLAST SURF MARINE	118	ХЛОРНЫЕ ТАБЛЕТКИ	153
HOUR DES MARINE	119		
TAPE ACTIV MARINE	121		
TAPE SIP MARINE	123		
ANTIG CLEANER MARINE	125		
CARPET CLEANER MARINE	126		
CHAS SAN MARINE	127		
HAND WASH MARINE	128		

SEACLEANER

SEACLEANER — это высококонцентрированный очиститель, основанный на растворителях нефти, эмульгирующих агентах и поверхностно-активных веществах. Применяется для очистки топливных танков: двойного дна, диптанков, бортовых танков, в том числе с применением метода очистки в море “рок энд ролл”, где механическая очистка невозможна. Также может быть использован для местной очистки либо обезжиривания палубы и машинных отделений при помощи кисти, ручного пульверизатора, погружной ванны или другими обычными способами.

Назначение

- Очистка, дегазация танков двойного дна, диптанков и других топливных танков в море.
- Очистка и дегазация грузовых танков из-под сырой нефти и минеральных масел в море.
- Очистка танков от темных нефтепродуктов под светлые или зерно.
- Обезжиривание и очистка льял и машинных отделений.
- Обычное удаление масел и смазок с загрязненных поверхностей.
- Обезжиривание и очистка систем охлаждения дизелей.
- Очистка нефтяной стороны топливных и масляных теплообменников.

Особенности и преимущества

- Высококонцентрированный.
- Многоцелевой (имеет широкий диапазон применения).
- Экономичный (можно разбавлять керосином или дизельным топливом).
- Удобный в применении любыми обычными способами, включая машинки для мойки танков.
- Малотоксичный при смешивании с водой в рекомендованных пределах.

Применение

Метод погружения

Погрузите детали, предназначенные для очистки, в ванну с SEACLEANER, неразбавленным при сильном загрязнении и разбавленным 10-30% в воде при среднем или слабом загрязнении. Время выдержки - не менее 30 минут до промывки их водой.

Метод распыления

Аккуратно нанесите SEACLEANER на все загрязненные поверхности. Подождите 15-30 минут, затем смойте водой под напором. Стойкие отложения рекомендуется очищать при помощи щетки.

Метод естественной качки судна в море (“Рок энд ролл”)

1. Подогрейте оставшееся в танке топливо, дифферентуя судно для облегчения зачистки танка.
 2. Промойте танк морской водой, постоянно зачищая.
 3. После промывки убедитесь, что все приемные и сливные клапаны в машинном отделении закрыты.
 4. Вводите в танк SEACLEANER через мерительную трубу или горловину в пределах 0,5-1,0 литра на 1000 литров воды при 75-80% заполнения очищаемого танка.
 5. Заполните танк на 25% вместимости морской водой. Поднимите температуру до 60°C (макс.) и поддерживайте ее в течение 24 часов.
 6. Дозаполните танк на 75-80% морской водой, продолжая нагревать в течение 48-72 часов.
 7. Откачайте и зачистите танк. Заполните танк на 50-60% морской водой и дайте 2 часа на промывку.
 8. Откачайте и зачистите танк, промывая морской водой в течение 2-х часов и постоянно зачищая.
- После завершения осмотрите танк через горловину, чтобы убедиться, требуется ли повторная очистка.

Если да, то:

9. Введите вторично SEACLEANER, заполнив танк морской водой на 75-80% и поднимите температуру до 60°C (макс.). Поддерживайте ее в течение 48-72 часов. При спокойном море оставьте раствор как можно дольше, рециркулируя или перемешивая его воздухом или паром.
10. Откачайте и зачистите танк, промывая морской водой в течение 2-х часов и постоянно зачищая.
11. Для дегазации танка заполните его морской водой до перелива через воздушные и мерительные трубы, откачайте и полностью зачистите.

Таблица дозирования для очистки методом “Рок энд ролл”

Вязкость топлива, сСт при 50° С	SEACLEANER на тонну воды	
	1 этап	2 этап
Свыше 320 и грязевые танки	1,0 л.	1,0 л.
180 – 320	1,0 л.	0,75 л.
30 – 180	0,75 л.	–
До 30	0,5 л.	–

Очистка грузовых танков после минеральных масел

Метод непосредственного впрыска – рекомендован в танке моечными машинками. Дозировка - 0.1-2.0%, т. е. от 1 до 20 литров на тонну мытьевой воды. Наилучшие результаты получаются при подогреве воды до 65-80°C, но не менее, чем 50°C. Отстой должен постоянно удаляться из танка и откачиваться в отстойную цистерну или в береговые отстойные емкости.

Метод очистки рециркуляцией – с помощью моечных машинок. При этом методе рекомендуется использование раствора концентрацией от 0.5 до 3,0%, перемешанного в танке, предназначенном для очистки. Моечный раствор обычно занимает от 5 до 10% ёмкости танка. Наилучшие результаты достигаются при подогреве воды до 65-80°C, но не менее, чем 50°C. Дозировка и результаты будут различными в зависимости от количества загрязнения и числа танков, очищаемых этим раствором. После очистки отстойная вода должна быть откачана в береговые или судовые отстойные емкости.

Очистка пятен – аккуратно нанесите средство на поверхности, подлежащие очистке, оставьте на время от 30 минут до 2-х часов. С помощью моечных машинок или шлангов струей под большим давлением омойте стенки емкости. Наилучшие результаты достигаются при использовании горячей воды 60-80°C. Удалите путем зачистки отстой и откачайте его в отстойную цистерну.

Очистка систем водяного охлаждения судовых дизелей

При загрязнении водяных систем охлаждения дизелей маслом и смазкой система должна быть очищена от отложений этих нефтепродуктов, т. к. они могут препятствовать антикоррозионной обработке охлаждающей воды.

Очистка в эксплуатации

Этот метод можно использовать при работе двигателя с обычной частотой вращения.

1. Отберите пробу 0,25 литра охлаждающей воды для будущего сравнения и дайте ей отстояться в прозрачной стеклянной емкости.
2. Подсчитайте количество препарата SEACLEANER, необходимого для приготовления раствора концентрацией 0,5%, т. е. 5 литров на 1000 литров охлаждающей воды. Если необходимо, откачайте такое же количество охлаждающей воды из двигателя. Медленно, с перерывами, введите очиститель в охлаждающую воду через расширительную или возвратную цистерну.
3. После 5 часов отберите пробу 0,25 литра охлаждающей воды. Дайте ей отстояться в прозрачной стеклянной емкости до тех пор, пока наверху не образуется масляная пленка. Сравнением толщины этой пленки с той, какая была в первой пробе, может быть оценено качество очистки. Для наблюдения за процессом очистки проба должна отбираться после 5-6 часов.
4. Очиститель может находиться в двигателе в течение нескольких дней до тех пор, пока судно не придет в какой-либо подходящий порт, где из двигателя можно будет слить воду.
5. Осушите полностью систему охлаждения двигателя и тщательно промойте ее чистой водой, заполните водой необходимого качества.

Очистка вне эксплуатации

Этот метод применяется при неработающем двигателе.

1. Отберите пробу 0,25 литра охлаждающей воды для будущего сравнения и дайте ей отстояться в прозрачной стеклянной емкости.
2. Осушите систему охлаждения и промойте ее водой, затем вновь заполните систему.
3. Подсчитайте количество очистителя, необходимое для приготовления раствора концентрацией 2%, т.е. 20 литров на 1000 литров охлаждающей воды. Если необходимо, откачайте такое же количество охлаждающей воды из двигателя. Добавьте SEACLEANER в расширительную или возвратную цистерну.
4. Прогоняйте раствор через систему и нагревайте до тех пор, пока температура воды не достигнет примерно 60°C.
5. Продолжайте циркуляцию раствора через систему минимум в течение 5 часов.
6. После 5 часов отберите пробу очищающего раствора из системы.
7. Когда очистка закончится, осушите систему и тщательно промойте пресной водой.

Очистка нефтяной стороны масляных теплообменников

Лучше всего очистка достигается методом рециркуляции с использованием подогретого 20% раствора.

1. Закройте подачу масла, отсоедините вход и выход масла теплообменника и удалите остатки масла.
2. Подключите нагнетательную сторону переносного насоса ССУ к нижнему соединению теплообменника, а всасывающую сторону насоса к отверстию в днище 200-литровой бочки.
3. Введите требуемый раствор в бочку и установите подогреватель погружного типа или подключите свежий пар к бочке, чтобы поднять температуру очистителя до 65-75°C, и поддерживайте ее в течение всей очистки. Если подогреть невозможно, то время очистки необходимо увеличить.
4. С помощью насоса обеспечивайте циркуляцию в течение 12-15 часов. Когда очистка закончится, слейте очиститель.
5. Подсоедините пресную воду под высоким давлением к верхнему соединению теплообменника и промывайте до тех пор, пока из нижнего соединения не потечет чистая вода. Проливайте постоянно пресной водой.
6. После окончания промывки отсоедините подачу воды, тщательно слейте и высушите теплообменник.

Состав

Композиция растворителей, композиция ПАВ, комплексообразователи, эмульгаторы, активные компоненты, ингибиторы коррозии.

Фасовка

В пластиковые канистры или металлические ведра по 20 л.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от -5 до +25°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок хранения: 18 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

SEACLEANER PLUS

SEACLEANER PLUS – высококонцентрированный современный низкотоксичный биоразлагаемый препарат на основе растворителей. Превосходный очиститель и обезжириватель танков.

Назначение

- Очистка, дегазация танков двойного дна, диптанков и других топливных танков в море.
- Очистка и дегазация грузовых танков из-под сырой нефти и минеральных масел в море.
- Очистка танков от темных нефтепродуктов под светлые.
- Очистка льяльных колодцев и МКО.
- Обычное удаление масел и смазок с загрязненных поверхностей.
- Обезжиривание и очистка систем охлаждения дизелей.
- Очистка нефтяной стороны топливных и масляных теплообменников.

Особенности и преимущества

- Быстрое проникновение и сильные эмульгирующие свойства.
- Эмульгаторы продукта биологически разлагаемы.
- Не содержит нонилфенол этоксилат или другие эстрогенные вещества.
- Универсальный (может использоваться в различных целях).
- Удобный в применении любыми обычными способами, включая машинки для мойки танков.
- Малотоксичный при смешивании с водой в рекомендованных пределах.

Применение

Метод прямого впрыска

Для танкомоечных машин.

Дозировка должна быть от 0.1% до 2%, т.е. 1-20 литров на тонну моющей воды.

Метод рециркуляции

Для танкомоечных машин.

Рекомендуется использовать 0.1-0.2% раствор, или 1-2 литров продукта на тонну моющей воды, для смешивания в танке, предназначенном для очистки. Обычно используется моечный раствор в количестве 5-10% от объема танка. Дозировка и результаты будут зависеть от загрязненности, температуры моющего раствора и от количества танков, подлежащих очистке данным раствором. Наилучший результат достигается при подогреве раствора до 65-80°C.

Очистка пятен

SEACLEANER PLUS может быть распылен в чистом виде на поверхность танка, которую необходимо очистить. Время воздействия препарата на загрязнение должно быть не менее 30 минут. Переборки и борта могут быть очищены с применением танкомоечных машин или моечных машин высокого давления. Наилучший результат достигается при мойке горячей водой с температурой 60-80°C. Смывки должны непрерывно откачиваться в сборный танк или откачиваться в береговые емкости.

Метод естественной качки судна в море ("Рок энд ролл")

1. Подогрейте оставшееся в танке топливо, дифферентуя судно для облегчения зачистки танка.
2. Промойте танк морской водой, постоянно зачищая.
3. После промывки убедитесь, что все приемные и сливные клапаны в машинном отделении закрыты.
4. Вводите в танк SEACLEANER PLUS через мерительную трубу или горловину в пределах 0,5-1,0 литра на 1000 литров воды при 75-80% заполнения очищаемого танка.
5. Заполните танк на 25% вместимости морской водой. Поднимите температуру до 60°C (макс.) и поддерживайте ее в течение 24 часов.
6. Дозаполните танк на 75-80% морской водой, продолжая нагревать в течение 48-72 часов.
7. Откачайте и зачистите танк. Заполните танк на 50-60% морской водой и дайте 2 часа на промывку.

8. Откачайте и зачистите танк, промывая морской водой в течение 2-х часов и постоянно зачищая. После завершения осмотрите танк через горловину, чтобы убедиться, требуется ли повторная очистка.

Если да, то:

9. Введите вторично SEACLEANER PLUS, заполнив танк морской водой на 75-80% и поднимите температуру до 60°C (макс.). Поддерживайте ее в течение 48-72 часов. При спокойном море оставьте раствор как можно дольше, рециркулируя или перемешивая его воздухом или паром.

10. Откачайте и зачистите танк, промывая морской водой в течение 2-х часов и постоянно зачищая.

11. Для дегазации танка заполните его морской водой до перелива через воздушные и мерительные трубы, откачайте и полностью зачистите.

Таблица дозировки для очистки методом “Рок энд ролл”

Вязкость топлива, сСт при 50° С	SEACLEANER PLUS на тонну воды	
	1 этап	2 этап
Свыше 320 и грязевые танки	1,0 л.	1,0 л.
180 – 320	1,0 л.	0,75 л.
30 – 180	0,75 л.	–
До 30	0,5 л.	–

Метод замачивания

Погрузите сильно загрязненные детали в ванну с неразбавленным SEACLEANER PLUS, среднезагрязненные и легкозагрязненные детали могут быть очищены 10-30% раствором SEACLEANER PLUS в воде. Детали замачивать в течение 30 минут минимум, после чего промыть водой.

Метод распыления

Распылите SEACLEANER PLUS в чистом виде на загрязненную поверхность. Оставьте на 15-30 минут, после чего промойте водой.

Состав

Композиция растворителей, композиция ПАВ, комплексообразователи, эмульгаторы, активные компоненты, ингибиторы коррозии.

Фасовка

В пластиковые канистры или металлические ведра по 20 л.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению
- Не использовать в других целях без консультации с производителем
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от -5 до +25°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 18 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

CLEANBREAK SH

CLEANBREAK SH – высокоэффективный очиститель и обезжириватель с саморазделяющимися эмульгаторами. Делает возможным разделение льяльной воды на две фазы: нефтяную и водяную.

Назначение	Особенности и преимущества
▪ Обычная очистка механизмов, палуб, переборок, платформ и любых других загрязненных маслом или смазкой поверхностей. ▪ Очистка верхней части трюмов и танков при дегазации. ▪ Вся очистка, где льяльные воды требуются прокачать через сепараторы льяльных вод. ▪ Очистка грузовых танков от минеральных масел и химикатов на нефтесодержащей основе. ▪ Обезжиривание и очистка систем охлаждающей воды дизелей.	▪ Работает совместно с сепараторами льяльных вод, чтобы удовлетворять современным требованиям IMO. ▪ Высокоэффективный, экономичный, растворяющий очиститель. ▪ Быстрое проникание. ▪ Разделение эмульсий на две разные фазы. ▪ Водяная фаза полностью свободна от химикатов и содержит менее, чем 15 ppm нефтепродуктов. ▪ Делает возможным регенерацию остатков нефтепродуктов. ▪ Уменьшает расходы по удалению и связанные с этим проблемы. ▪ Низкотоксичный, не коррозионный. ▪ Не содержит нонилфенол этоксилат или другие эстрогенные соединения.

Применение

Может наноситься кистями, пульверизаторами, с помощью методов погружения и замачивания или другими способами. В зависимости от степени и характера загрязнения CLEANBREAK SH может применяться в чистом виде. При применении в чистом виде: средство нанести на обрабатываемую поверхность; выдержать 30-60 минут, чтобы достичь наилучшего проникновения; смыть горячей водой под высоким давлением. Остаток эмульсии после очистки должен отстояться по крайней мере 3 часа в цистерне отходов, прежде чем пропускать его через сепаратор льяльных вод. Для наилучших результатов нельзя применять другой тип моющего очистителя в машинном отделении.

Очистка грузовых танков после минеральных масел

Рекомендуется метод непосредственного впрыска моечными машинками.

Дозировка от 0,2 до 3,5%, т.е. от 2 л. до 35 л. на тонну мытьевой воды. Лучшие результаты достигаются при подогреве воды до температуры 65-80°C, но не менее, чем 50°C. Пролитую воду необходимо постоянно удалять из танка в отстойную цистерну. Дать время для отстоя и "разделения". Время зависит от количества препарата и типа нефтепродукта, но в среднем составляет 12 часов.

При очистке пятен CLEANBREAK SH можно наносить пульверизатором в чистом виде на поверхности танка, подлежащие очистке. Оставить на время от 30 мин. до 2-х часов. С помощью моечных машинок или шлангов высокого давления омыть стенки танка. Лучшие результаты достигаются при подогреве воды до 60-80°C. Откачать льющуюся воду в отстойную цистерну/цистерну отходов и дать время эмульсии "разделиться" перед удалением водяной фазы.

Обезжиривание судовых систем охлаждающей воды дизелей

Систему охлаждающей воды дизелей, загрязнённую маслом и смазкой, необходимо очистить т. к. они могут препятствовать противокоррозионной обработке охлаждающей воды.

Очистка и обезжиривание котлов

1. Выявить источник загрязнения и устранить проблему до начала очистки.
2. Концентрация раствора зависит от степени загрязнения. При обычных загрязнениях – от 3 до 10% раствор средства в воде. При сильном загрязнении - 20% раствор.
3. Введите требуемое количество через горловину паросборника, откройте воздушный клапан.
4. Котел зажечь на 4 минуты, затем остановит на 10-20 минут. Повторять процесс до нагрева раствора до 50-60°C. Повторять операцию 12-18 часов, держа раствор при оптимальной температуре, что содействует лучшему взбалтыванию и циркуляции жидкости.
5. Осушите котел, открыв дренажные клапаны и удалив крышку горловины. Шлангом высокого давления промойте барабаны, трубки и коллекторы, начиная сверху. После промывки котлов, все закройте и заполните вновь.

Очистка в процессе эксплуатации

Применяется у двигателей, работающих при обычной частоте вращения.

1. Отберите 0,25 литра охлаждающей воды для будущего сравнения и дайте ей отстояться в чистой стеклянной емкости.
2. Подсчитайте количество CLEANBREAK SH, требуемое для раствора концентрацией 0,8%, т. е. 8 л. на 1000 л. в системе охлаждающей воды. Если нужно, откачайте такое же количество охлаждающей воды из двигателя. Медленно добавляйте очиститель в систему охлаждения либо через расширительную цистерну, либо через цистерну возврата.
3. После 5 часов отберите 0,25 л. охлаждающей воды и дайте отстояться в чистой стеклянной емкости, пока масло не поднимется вверх. Сравнением толщины этого уровня масла с первой пробой может быть проверен ход процесса очистки. Для наблюдения за процессом очистки проба должна отбираться каждые 5-6 часов.
4. Очиститель должен находиться в двигателе в течение нескольких дней до тех пор, пока судно не достигнет подходящего порта.
5. Осушите систему охлаждения двигателя и промойте чистой водой до того, как вновь заполнять водой, в которую должны быть введены соответствующие антикоррозионные присадки, такие, как SMARTLIQUID SH или DIESELGUARD SH.

Очистка вне эксплуатации

Этот метод может быть использован на неработающем двигателе.

1. Отберите 0,25 литра охлаждающей воды для будущего сравнения и дайте ей отстояться в чистой стеклянной емкости.
2. Осушите систему охлаждения и промойте ее водой, затем вновь заполните систему.
3. Подсчитайте количество очистителя, требуемого для раствора концентрацией 2%, т.е. 20 литров на 1000 литров охлаждающей воды. Откачайте, если необходимо, такое же количество воды из двигателя. Добавьте CLEANBREAK SH.
4. Прогоняйте раствор через систему и подогревайте до температуры примерно 60°C.
5. Продолжайте циркуляцию раствора через систему в течение минимум 5 часов.
6. Отберите пробу очищающего раствора и сравните с пробой, отобранной вначале, чтобы удостовериться в окончании очистки.
7. После очистки, осушите систему охлаждающей воды и промойте чистой водой. Перед заполнением водой, добавьте антикоррозионные присадки, такие как SMARTLIQUID SH или DIESELGUARD SH.

Очистка масляной стороны теплообменников

Лучшая очистка методом рециркуляции подогретого 25-30% раствора CLEANBREAK SH.

1. Закройте подачу масла, отсоедините вход и выход и слейте оставшееся масло.
2. Подсоедините сторону подачи переносного насоса к нижнему соединению теплообменника и сторону всасывания насоса к отверстию в днище 200-литровой бочки.
3. Завершите контур подсоединением верхнего соединения к крышке бочки.
4. Добавьте раствор в бочку и смонтируйте погружной подогреватель или подачу свежего пара в бочку, чтобы поднять температуру очистителя до 65-75°C, и поддерживайте ее в течение процесса очистки. Если нет возможности подогрева, то процесс очистки будет более продолжительным.
5. С помощью насоса обеспечьте циркуляцию в течение 12-15 часов. После окончания очистки отделите нижнее соединение теплообменника и слейте очиститель.
6. Подключите подачу пресной воды под большим давлением к верхнему соединению теплообменника и промывайте до тех пор, пока из нижнего соединения не потечет чистая вода.
7. После окончания промывки отсоедините подачу воды под высоким давлением и тщательно осушите теплообменник.

Состав

Композиция растворителей, композиция ПАВ, комплексообразователи, эмульгаторы, активные компоненты, ингибиторы коррозии.

Фасовка

В пластиковые канистры или металлические ведра по 20 л.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от -5 до +25°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

NEUTRAL TANK CLEANER

NEUTRAL TANK CLEANER (NTC) – это pH-нейтральное жидкое концентрированное моющее средство с хорошими чистящими свойствами. Содержит эффективные, но мягкие и безопасные для окружающей среды поверхностно-активные вещества, которые обеспечивают быстрое проникновение для удаления жиров и масел. NTC особенно подходит для очистки танков от углеводородов и безопасен для всех покрытий танков, включая силикат цинка.

Назначение

- Бережная очистка механизмов, палуб, переборок, платформ и любых других загрязненных маслом или смазкой поверхностей.
- Удаление газов и углеводородов из танков.
- Дезодорирование.

Особенности и преимущества

- Не щелочное, pH-нейтральное средство.
- Не вызывает коррозию металлов.
- Подходит для всех покрытий танков.
- Не содержит нонилфенол этоксилат или другие эстрогенные вещества.
- Не содержит растворителей.
- Негорючее.

Применение

Метод дозирования

Наиболее экономичный метод использования NTC – метод очистки рециркуляцией с помощью моющих машинок. Сделайте раствор 1-5% предпочтительно в пресной воде и запустите метод очистки рециркуляцией. По возможности моющий раствор следует подогреть до 50-80°C. Смойте горячей пресной водой. В качестве альтернативы вручную разбрызгайте на поверхности танка 20-50% раствор NTC и оставьте на 30-60 минут, а затем смойте горячей водой. Когда танк очищен до стандарта “под питьевую воду”, удалите всю оставшуюся воду и провентилируйте танк до сухого состояния.

Отбор проб и тестирование

Для удаления следов углеводородов до состояния их отсутствия перед погрузкой чувствительных грузов проведите тест очистки. NTC также можно использовать в качестве экономичного очистителя танков общего назначения.

Состав

Вода, композиция ПАВ, комплексообразователи, эмульгаторы, активные компоненты, стабилизаторы, ингибиторы коррозии.

Фасовка

В пластиковые канистры по 20 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +35°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 18 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

ALKALINE SAFETY LIQUID

ALKALINE SAFETY LIQUID – неедкий щелочной очиститель на водной основе, содержащий ингибиторы коррозии для предотвращения коррозии цинка, алюминия, меди, латуни и олова. Сводит к минимуму экстремальное воздействие на организм судового персонала, работающего с материалами на каустиковой основе.

Назначение	Особенности и преимущества
- Очистка грузовых танков следом за выгрузкой от засохших, полужасохших и незасохших натуральных масел и жиров. - Удаление углеводов. - Дезодорация. - Удаление этиловых спиртов и легких углеводов.	- Неедкий. - Невоспламеняющийся. - Не содержит нонилфенол этоксилат или другие эстрогенные вещества. - Подходит для всех покрытий танков. - Идеален для удаления газа и углеводов. - Предотвращает повторное отложение осадка.

Применение

Очистка грузовых танков необходима после выгрузки от засохших, полужасохших и незасохших натуральных масел и жиров. Сразу же после выгрузки груза танки должны быть промыты холодной водой в целях предотвращения нагрева, вызванного полимеризацией, и испарения легких фракций масла. По возможности очищающий раствор должен быть подогрет до 60-80°C, однако полимеризационные свойства некоторых натуральных масел могут потребовать более низких температур очистки. Наиболее экономичный способ использования ALKALINE SAFETY LIQUID – это непосредственный впрыск с последующей промывкой рециркуляцией при помощи моечных машинок. Если этот способ невозможен, то ручное распыление, обеспечит приемлемую замену. При комбинированном методе рециркуляции и непосредственного впрыска промывка проводится с использованием очищающих растворов рециркуляционной дозировки. Раствор должен впрыскиваться в танк через приспособление для очистки с моечными машинками возле днища танка и нижних районов стенок танка. Подогрев очищающего раствора может быть достигнут с помощью змеевиков обогрева в танке или пропусканием раствора через систему подогрева снаружи танка (например, подогреватель системы мойки танков).

Таблица дозировок

В таблице дана приблизительная концентрация раствора для различных видов остатка груза.

Вид остатка груза	Ручное распыление	Рециркуляция	Непосредственный впрыск	* Приблизительный расход на рециркуляцию: литров на 1000 м³ пространства танка
Жирные кислоты, жирные спирты	100%	3 – 5%	2 – 4%	180 – 300
Рыбий жир	100%	3 – 5%	2 – 4%	180 – 300
Засохшие и полужасохшие растительные масла	50 – 100%	2 – 4%	1 – 3%	120 – 240
Незасохшие растительные масла	50 – 100%	2 – 4%	1 – 3%	120 – 240

* Цифры, приведенные в таблице, рассчитаны для получения оптимального результата с ALKALINE SAFETY LIQUID.

При использовании метода повторной циркуляции очищаемый танк должен быть наполнен водой до такого уровня, чтобы нагревательная спираль была покрыта. Как правило, это 0,6% от общего объема танка.

Состав

Вода, композиция ПАВ, комплексообразователи, эмульгаторы, щелочные соединения, стабилизаторы, ингибиторы коррозии.

Фасовка

В пластиковые канистры по 20 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +35°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок хранения: 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

OT-CLEAN MARINE

OT-CLEAN MARINE — сильнодействующий пенный щелочной очиститель на водной основе с органическим растворителем и синергической смесью синтетических поверхностно-активных веществ. Прекрасный очиститель судовых дизельных установок, любых поверхностей, узлов и агрегатов от нефтепродуктов, масляных отложений, жира, застаревшей копоти, грязи, нагара и лакообразований.

Назначение

- Очистка грузовых танков после выгрузки от засохших, полусохших и незасохших натуральных масел и жиров.
- Окончательная обработка при очистке танков до чистоты.
- Дегазация грузовых и топливных танков.
- Удаление углеводов из грузовых танков.
- Дезодорация и санитарная обработка.
- Удаление этиловых спиртов и легких углеводов.

Особенности и преимущества

- Мощный щелочной очиститель танков, содержащий детергенты.
- Быстрое проникание и эмульгация растительных, животных и рыбных остатков.
- Удаляет сильноокисленные остатки масел и смазок.
- Некоррозионный к черным металлам и эпоксидным покрытиям.
- Улучшенные чистящие свойства невоспламеняющийся.
- Быстрое смывание.

Применение

Сразу после выгрузки натуральных масел и жиров, танки должны быть промыты холодной водой в целях предотвращения полимеризации и испарения легких фракций масла. Очищающий 2 - 5%-ный раствор желательно подогреть до 60-80°C, при этом стоит учитывать, что полимеризационные свойства некоторых натуральных масел могут требовать более низких температур очистки.

Очистка грузовых танков после минеральных масел

Наиболее экономичное использование — это непосредственный впрыск с последующей промывкой рециркуляцией с помощью моечных машинок. Если этот способ невозможен, используйте другие способы, такие, как рециркуляция или ручное распыление.

Чистка пятен: вручную разбрызгать чистый продукт или приготовить 50%-й раствор и оставить на 20-30 минут. Затем смыть, прополоскать водой.

При комбинированном методе рециркуляции и непосредственного впрыска промывка проводится с использованием очищающих растворов рециркуляционной дозировки. Раствор должен впрыскиваться в танк через приспособление для очистки с моечными машинками возле днища танка и нижних районов стенок танка. Подогрев очищающего раствора может быть теперь достигнут с помощью змеевиков обогрева в танке или пропусканьем раствора через систему подогрева снаружи танка.

Удаление животного и растительного жира

При смене рефгрузов может возникнуть необходимость очистки трюмов для удаления животного или растительного жира, санитарной обработки и дезодорации перед следующим грузом. Для этой цели используют 8-15%-ный раствор в пресной воде, который распыляют в чистом виде и с помощью шлангов высокого давления.

Очистка огневой стороны котлов

Для очистки огневой стороны котлов должен применяться 15-30%-ный горячий раствор (температура, около 50°C), который наносится распылением на поверхности, подлежащие очистке. Выдержите 20 минут и смойте. Для очистки стойких отложений увеличьте концентрацию до 60%. При необходимости повторите процедуру.

Состав

Вода, композиция ПАВ, комплексообразователи, эмульгаторы, щелочные соединения, стабилизаторы, ингибиторы коррозии.

Фасовка

В пластиковые канистры по 20 кг.

Меры безопасности

- Не смешивать с кислотными препаратами.
- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Работать строго в маске, перчатках и защитных очках.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от +5 до +40°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок хранения: 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

KLIN HIMI MARINE

KLIN HIMI MARINE – сильнодействующий высокопенный экономичный очиститель тяжелых загрязнений: растительных и животных масел, илистых осадков, сажи, воска, углеродных отложений, грязи и глубоко въевшейся сажи.

Назначение

- Очистка грузовых танков из-под минеральных масел и химикатов на нефтесодержащей основе.
- Очистка масляных холодильников, подогревателей топлива и масла.
- Очистка и обезжиривание систем охлаждающей воды до работ по удалению накипи.
- Обезжиривание танков двойного дна, диптанков, льял и т. д.
- Удаление обычного масляного загрязнения из машинных установок и машинного отделения.
- Очистка и обезжиривание котлов.
- Очистка замачиванием деталей машин.

Особенности и преимущества

- Быстрое и эффективное удаление отложений.
- Прекрасно работает с минеральными маслами и химикатами на нефтесодержащей основе.
- Быстрое проникание и эмульгация растительных, животных и рыбных остатков.
- При меньшем расходе средство показывает более эффективный результат, чем многие аналоги.
- Быстрое смывание.
- Содержит стабилизатор и ингибитор коррозии.
- Негорючий.
- Устраняет даже очень устойчивые отложения.

Применение

Приготовить водный раствор 15-50% концентрации, нанести на поверхность щеткой, методом распыления, с использованием оборудования высокого давления, пеногенератора. Выдержать в течение 20-45 минут, после чего, поверхность очистить с помощью жёстких щёток или абразивных губок, далее - промыть водой (желательно горячей). Для особо сложных случаев можно увеличить концентрацию, методом подбора, в зависимости от степени загрязнения и типа очищаемого вещества, или воспользоваться концентратом (добавить не менее 20% воды для улучшения пенообразования). При автоматической мойке, руководствоваться инструкциями для используемого оборудования. При необходимости, провести очистку повторно, увеличив время экспозиции.

* KLIN HIMI рекомендуется для использования под давлением и с подогревом, может наноситься кистями, ручными распылителями, применяться методами погружения, замачивания или любыми другими обычными способами.

* KLIN HIMI может использоваться для чистки танков после животных, растительных и рыбных жиров, нефтяных осадков, восков и грузовых трюмов после сажи, угля и других навалочных грузов. Прямое впрыскивание танкомоечными машинками: используйте дозу 20-50 литров на 1 тонну моечной воды (2%-5%).

Состав

Вода, композиция ПАВ, комплексообразователи, эмульгаторы, щелочные соединения, стабилизаторы, ингибиторы коррозии.

Фасовка

В пластиковые канистры по 25 кг.

Меры безопасности

- Не смешивать с кислотными препаратами.
- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Работать строго в маске, перчатках и защитных очках.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от +5 до +40°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

GRILL MARINE

GRILL MARINE – мощный щелочной очиститель на водной основе для удаления особо сильных загрязнений.

Назначение

- Удаление растительных и животных масел, илистых осадков и глубоко въевшейся грязи.
- Очистка грузовых трюмов после сажи, угля и других навалочных грузов.
- Удаление углеводов.
- Удаление восковых отложений.
- Дезодорация и санитарная обработка.

Особенности и преимущества

- Очиститель на основе воды для особо тяжелых загрязнений.
- Не содержит гидрокарбонатных растворителей.
- Удаляет отложения сажи из систем инертных газов.
- Прекрасно удаляет восковые отложения.
- При меньшем расходе средство показывает более эффективный результат, чем многие аналоги.
- Не содержит нонилфенол этоксилат или другие эстрогенные соединения.

Применение

Удаление сажи из систем инертных газов (IGS)

1. Нанести при помощи машинки высокого давления в пропорции 1:6 с водой. Однако, если чистку начали ручным разбрызгиванием, нанесите неразбавленный продукт на поверхность в пропорции 1 литр на 12 кв. метров.
2. Выдержите средство 30-45 минут. Поверхность должна оставаться влажной.
3. Смойте горячей водой (80°C) и проверьте результат.
4. При необходимости повторите процедуру.

Очистка грузовых танков и трюмов

Может использоваться для чистки танков после животных, растительных и рыбных жиров, нефтяных осадков и восков; грузовых трюмов после сажи, угля и других навалочных грузов.

Прямое впрыскивание танкомоечными машинками: используйте дозу 10-20 л. на 1 тонну моечной воды.

Рециркуляционный метод: используйте дозу 10-20 литров на тонну моечной воды (1-2%).

Чистка пятен: вручную разбрызгать чистый раствор или приготовить 20%-ный раствор и оставить на 20-30 минут, затем смыть и прополоскать водой.

Санобработка

При смене рефгрузов может возникнуть необходимость очистки трюмов для удаления животного или растительного жира, санитарной обработки и дезодорации перед следующим грузом. Для этой цели используют 5-10%-ный раствор в пресной воде, который распыляют в чистом виде или с помощью шлангов высокого давления.

Состав

Вода, композиция ПАВ, комплексообразователи, эмульгаторы, щелочные соединения, стабилизаторы, ингибиторы коррозии.

Фасовка

В пластиковые канистры по 24 кг.

Меры безопасности

- Не смешивать с кислотными препаратами.
- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Работать строго в маске, перчатках и защитных очках.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от +5 до +40°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

FOAM MARINE

FOAM MARINE – сильнодействующий щелочной очиститель с исключительными пенообразующими свойствами, специально предназначенный для очистки вертикальных поверхностей грузовых трюмов на балкерах и судах типа ОВО (балктанкер, нефтерудовоз).

Особенности и преимущества

- Образующаяся очень плотная пена препятствует стеканию раствора с вертикальных поверхностей, что улучшает эффективность очистки.
- Средство на водной основе, безопасно для окружающей среды, содержит только биологически разлагающиеся компоненты.
- Эффективно удаляет большинство сухих грузов до стандарта “под питьевую воду” (water white standard).
- Идеален для удаления нефтяного кокса, угля и прочих сложных грузов.
- Полностью безопасен для эпоксидных покрытий.
- Эффективен и экономичен в использовании.
- Не содержит нонилфенол этоксилят или иные эстрогенные соединения.

Применение

Чистка грузовых трюмов

FOAM MARINE специально разработан для чистки вертикальных поверхностей. После нанесения средства с помощью надлежащего оборудования для разбрызгивания пены (пульверизатора), образующаяся плотная пена продлевает время контакта между чистящим раствором и поверхностью, которую необходимо очистить.

1. Нанести FOAM MARINE при помощи пульверизатора в пропорции 10-25% (от 1:9 до 1:3) с водой.
2. Оставить на 30-45 минут. Поверхность должна оставаться влажной.
3. Смыть машинкой высокого давления. Для оптимального результата сначала направляйте струю на нижние части трюма, а затем вверх.
4. При необходимости процедуру можно повторить.

Принять во внимание:

- * Морская вода может уменьшить пенообразующие свойства очистителя.
- * Морская вода может влиять на уровень pH моющего раствора с уменьшением в результате чистящих свойств.
- * Морская вода увеличивает риск коррозии на используемых поверхностях и оборудовании.
- * При смешивании FOAM MARINE с морской водой применять концентрацию хотя бы 20% FOAM MARINE в рекомендуемой смеси 25%.
- * Данный состав не является вредным для морской среды, его можно сбрасывать в море после использования для чистки грузовых трюмов и внешних поверхностей судна.

Состав

Вода, композиция ПАВ, комплексообразователи, эмульгаторы, щелочные соединения, стабилизаторы, ингибиторы коррозии.

Фасовка

В пластиковые канистры по 24 кг.

Меры безопасности

- Не смешивать с кислотными препаратами.
- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Работать строго в маске, перчатках и защитных очках.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от +5 до +40°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок хранения: 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

TANKCLEAN BRIGHT

TANKCLEAN BRIGHT – это концентрированный кислотный очиститель, содержащий композицию кислот и неионогенные поверхностно-активные вещества. Создан специально для эффективного удаления с эпоксидных покрытий светлых осадков, остающихся после перевозки жирных кислот, а также для удаления пятен и улучшения покрытия танков.

Особенности и преимущества

- Высококонцентрированное средство.
- Не содержит нонилфенол этоксилат или другие эстрогенные вещества.
- Эффективен и экономичен в использовании.
- Не содержит растворителей.
- Не имеет запаха.
- Негорючее.

Применение

TANKCLEAN BRIGHT – это сильнокислотный продукт, который перед применением необходимо всегда разводить с водой.

Важно:

- * При разведении нужно вливать TANKCLEAN BRIGHT в воду, а ни в коем случае не наоборот.
- * Не используйте TANKCLEAN BRIGHT на поверхностях с покрытием из силиката цинка.
- * Перед использованием TANKCLEAN BRIGHT удалите грязь, хлопья ржавчины и крупные загрязнения от масел и жиров.

Для очистки танков нужно развести TANKCLEAN BRIGHT с пресной водой (предпочтительно). Концентрация получившегося раствора в зависимости от степени загрязнения должна составлять 2-5%. Наиболее экономичный метод использования TANKCLEAN BRIGHT – метод очистки рециркуляцией, с помощью моющих машинок либо непосредственное впрыскивание. По возможности моющий раствор следует подогреть до температуры примерно 50°C. Для удаления незначительных пятен в трубопроводах и танках используйте метод очистки рециркуляцией с 2-5% раствором TANKCLEAN BRIGHT. Для сильнозагрязненных поверхностей используйте более концентрированный раствор. Для удаления с эпоксидных покрытий светлых остатков, которые остаются после перевозки стеариновой, олеиновой, пальмитиновой кислот и т.д., используйте метод очистки рециркуляцией с 2-5% раствором TANKCLEAN BRIGHT. При впрыскивании используйте 2-3% раствор. Проводите рециркуляцию или впрыск, пока остатки не будут удалены.

Состав

Вода, композиция кислот, композиция ПАВ, комплексообразователи, эмульгаторы, стабилизаторы, ингибиторы коррозии.

Фасовка

В пластиковые канистры по 20 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +35°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 18 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

MUD & SILT REMOVER

MUD & SILT REMOVER – это жидкий полимер, превращающий отложения в балластных танках в водяную суспензию и полностью очищающий загрязненные системы. Препарат удаляет осадок, ил и грязь из балластных танков, системы охлаждения и трубопроводов.

Особенности и преимущества

- Не содержит кислот, щелочей и растворителей.
- Нетоксичный.
- Поддерживает осадок в виде суспензии и очищает загрязненную систему.
- Невоспламеняющийся.
- Экономичен (вводится в очень малом количестве в балластную систему или систему охлаждения).
- Биоразлагаемый.

Применение

Препарат должен вводиться в небольшом количестве в очищаемые балластные танки или систему охлаждения перед заполнением этих танков или системы. Большие отложения могут потребовать нескольких очисток. Если препарат регулярно вводится в танки, при каждой балластировке рекомендуемая дозировка – 2,5 литра на 100 тонн балластной воды. Для удаления тяжелых отложений рекомендуется вводить 10 литров препарата на каждые 100 тонн воды. Предпочтительно вводить препарат через балластный трубопровод, чтобы добиться качественного перемешивания с водой. При возможности обеспечьте циркуляцию воды в танке. Ил, грязь, соли в виде суспензии будут откатаны вместе с балластной водой при дебалластировке. Избегайте разливов препарата на палубах, так как препарат сделает поверхность очень скользкой. Удалите разливы как можно скорее во избежание травматизма.

Состав

Вода, композиция полимеров, комплексообразователи, эмульгаторы, стабилизаторы, ингибиторы коррозии, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые канистры по 20 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от +5 до +35°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 12 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

SEACARE OSD SH

SEACARE OSD SH – диспергент I типа – биоразлагаемый продукт на основе углеводов с высокой степенью распространения и низкой токсичностью.

Назначение

- Рассеивание и очистка минеральных масел, сырой нефти, остаточного топлива, дизельного топлива, керосина и уайт-спирта.
- Ликвидации разливов при погрузке, выгрузке и бункеровке.
- Очистка при разливах на судне, пирсах, верфях и везде и т.д.

Особенности и преимущества

- Быстрое, эффективное рассеивание широкого диапазона остаточных нефтепродуктов.
- Превращает углеводороды в очищенные эмульсии.
- Разработан с применением повышенных стандартов безопасности.
- Высокая температура вспышки.
- Низкая токсичность и высокая биоразлагаемость.
- Продукт готов к применению.

Применение

Разливы нефтепродуктов в море

SEACARE OSD SH применяется в неразбавленном виде непосредственным распылением для уничтожения разлитого нефтепродукта в море. Он может применяться с помощью ручных распылителей, рабочих шлюпок с установленными распыляющими устройствами или пожарных шлангов с инжекторами. Дайте время для поглощения нефтепродуктом SEACARE OSD SH и затем рассеивайте смесь энергичным взбалтыванием с помощью пожарных шлангов, гребного винта, доски, буксируемой за рабочей шлюпкой и т. д. SEACARE OSD SH не следует использовать в тех областях моря, глубина которых менее 20 м. или на протяжении мили в тех областях, где действуют постановления местных инспекций по рыболовству, окружающей среды, запрещающие применение данных средств.

Нефть на пляжах и берегу

SEACARE OSD SH должен применяться в чистом виде распылением на загрязненные нефтепродуктами участки. Дайте время для поглощения нефтепродуктом SEACARE OSD SH и омойте водой берег (пляж, скалы и т. д.). Дозировка зависит от типа и толщины слоя разлитого нефтепродукта, а также от его возраста и состояния. При условии, что разлитый нефтепродукт имеет тонкий слой, 1 литр SEACARE OSD SH будет достаточно для обработки примерно 10 квадратных метров нефтепродукта. Иногда может потребоваться нанести препарат несколько раз.

Разлив на палубе

Уберите как можно больше нефтепродукта, затем распылите SEACARE OSD SH на загрязненные участки и дайте время для его поглощения. Разгоняйте смесь водой под напором. В зависимости от типа нефтепродукта может быть необходимо несколько нанесений.

Состав

Композиция углеводородов, композиция ПАВ, комплексообразователи, эмульгаторы, стабилизаторы, ингибиторы коррозии, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые канистры или металлические ведра по 20 л.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +25°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок хранения: 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

ACC AIR COOLER CLEANER

ACC AIR COOLER CLEANER – это высокоэффективный растворяющий эмульсионный препарат для очистки воздухоохладителей, систем продувочного воздуха и турбонагнетателей дизелей в процессе эксплуатации от масла, смазки и отложений углерода.

Особенности и преимущества

- Выполнение очистки непосредственно в процессе эксплуатации.
- Придает поверхности маслоотталкивающие свойства.
- Поддерживает максимальную производительность воздухоохладителя.
- Экономит время, сокращает расходы на содержание и устраняет возможную опасность повреждения при демонтаже.
- Не выпадает в осадок и не оказывает вредного влияния на двигатель.
- Продукт в водном растворе неогнеопасен, невзрывоопасен и не имеет температуры вспышки.

Применение

Очистка в процессе эксплуатации

Обычный прием — это ввод раствора АСС против потока воздушной магистрали нагнетания воздухоохладителя с последующей промывкой чистой водой. Для эффективной очистки воздухоохладителей необходимо применять правильно подобранную дозировку и верно настроенное оборудование для впрыска. Для определения количества раствора, необходимого для очистки воздухоохладителя, подсчитайте или определите площадь поперечного сечения охладителя и используйте 3 литра очищающего раствора на квадратный метр или как указано ниже в таблице:

Двигатель, л.с.	25% раствор АСС
от 6,000 до 12,000	3,0 л.
от 12,000 до 24,000	4,5 л.
24,000 и более	6,0 л.

Для очистки воздухоохладителя и воздушной стороны турбонагнетателей в процессе эксплуатации рекомендуется использовать 25%-ный раствор АСС в пресной воде. Соответствующая доза очистителя затем вводится в дозировочный бачок и впрыскивается против потока нагнетательной стороны воздухоохладителя или турбонагнетателя в течение 10 минут. В последующие 10 минут для вымывания отложений впрыскивается такое же количество пресной воды. Диапазон и частота применения зависят главным образом от состояния воздухоохладителей. Однако для первоначальной дозировки мы рекомендуем впрыск каждые 24 часа. После первоначальной очистки эффект будет сохраняться в течение 48 часов работы оборудования. Несмотря на то что периодичность очистки может изменяться, расчетная доза очистителя должна оставаться неизменной. Этот метод очистки рекомендуется, если он одобрен производителем оборудования.

Очистка с помощью пульверизатора

Этот метод применяется при неработающем двигателе.

Откройте соответствующую смотровую крышку воздушной магистрали. Откройте дренажные клапаны воздухоохладителя. Пульверизатором введите неразбавленный АСС во все змеевики охладителя. Дайте препарату АСС растворить отложения в течение минимум часа, затем с помощью банника или струи воды удалите рыхлые отложения. После очистки, удаления отложений и смывания сильным напором пресной воды, закройте дренажные клапаны воздухоохладителя.

Метод замачивания

Этот способ может быть использован для отдельных деталей со стойкими углеродистыми отложениями. Опустите детали, подлежащие очистке, в ванну с неразбавленным АСС и, прежде чем удалить отложения, дайте время для их размягчения и отслаивания. Затем смойте водой. Для больших двигателей обычно требуется две форсунки на охладитель, для средних и небольших двигателей обычно достаточно одной форсунки. В любом случае всегда необходимо проконсультироваться с производителем двигателя перед установкой форсунок.

Состав

Композиция растворителей, композиция ПАВ, комплексообразователи, эмульгаторы, стабилизаторы, ингибиторы коррозии, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые канистры или металлические ведра по 20 л.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от -5 до +25°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 18 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

ACC PLUS SH

ACC PLUS SH – это микроэмульсионный очиститель воздухоохладителей дизелей, систем продувочного воздуха и турбонагнетателя со стороны компрессора, в котором смесь биологически разрушаемых поверхностно-активных веществ и низкотоксичных растворителей позволяет применять его вместо опасных традиционно используемых очистителей, не снижая качества очистки.

Особенности и преимущества

- Не содержит хлорсодержащих растворителей на основе ароматических углеводов, нонилфенол этоксилат и другие эстрогенные соединения. Безопасен для персонала.
- Приготовлен с учетом последних стандартов по охране окружающей среды, не вредит морской флоре и фауне.
- Чистящие свойства не уступают традиционным чистящим средствами, основанным на опасных растворителях.
- Поддерживает, стабилизирует и увеличивает до максимума эффективность воздухоохладителя.
- Не выпадает в осадок и не оказывает вредного действия на двигатель.
- Может быть использован для ручного впрыска и очистки во время остановки двигателя.
- Идеален для использования в замачиваемых ваннах, танках для чистящих смесей и ультразвуковых ваннах.
- Эффективен и экономичен.

Применение

Метод рециркуляции встроенными средствами

Двигатель необходимо остановить и создать безопасные условия для работы персонала. Установить для продолжительной работы распылительные насадки в комплекте с насосом и емкостью с чистящим раствором. Лучше установить диафрагму на выходе охладителя. Тщательно смешайте в емкости с водой 10-30% ACC PLUS SH в зависимости от загрязнения. Соедините нагнетательную трубу насоса с распылителями и выпускную на охладителе воздуха с емкостью. Запустите насос и разбрызгайте раствор через распылители по всей поверхности охладителя и спустите раствор снова в емкость. Циркуляция – 1-6 часов.

Метод пропитки встроенными средствами

Остановить двигатель. Заглушить спуск из охладителя и заполнить охладитель 10-30% раствором ACC PLUS SH с водой в зависимости от степени загрязнения. Время замачивания - от одного до шести часов, затем раствор сливается в сливной танк. Перемешать залитый в охладитель раствор посредством пара или сжатого воздуха для лучшего эффекта очистки. После чистки промыть пресной водой. Удалить заглушку и закрыть слив.

Очистка снятого охладителя замачиванием

Снять охладитель с двигателя и поместить в ванну, наполненную 10-30% раствором ACC PLUS SH в воде на период 1-6 часов. Перемешать паром или сжатым воздухом для получения лучшего эффекта очистки. После чистки промыть пресной водой и установить охладитель на место. Метод удобен и для других частей двигателя с трудноудаляемыми углеродистыми отложениями.

Метод ручного распыления

Остановить двигатель и создать безопасные условия для работы персонала. Открыть смотровые лючки на верхней части воздухоохладителя и спускной клапан. Разбрызгать ACC PLUS SH на вальцовку труб, место посадки, дать препарату пропитать отложения минимум в течение одного часа. Смыть водой под большим давлением. Закрыть лючки и выпуск (дренаж).

Очистка в процессе эксплуатации

Принцип - впрыскивание смеси ACC PLUS SH в воздуховод против потока нагнетаемого воздуха, затем полоскание чистой пресной водой через этот же впрыск. Для эффективной очистки воздухоохладителя необходимо пользоваться правильно установленным дозирующим и впрыскивающим оборудованием. Смотреть таблицу:

Двигатель, л.с.	25% раствор ACC
от 6,000 до 12,000	3,0 л.
от 12,000 до 24,000	4,5 л.
24,000 и более	6,0 л.

Для очистки воздухоохладителя и воздушной стороны турбонагнетателей в процессе эксплуатации рекомендуется 25%-ный раствор ACC в пресной воде. Соответствующая доза очистителя затем вводится в дозировочный бачок и впрыскивается против потока нагнетательной стороны воздухоохладителя или турбонагнетателя в течение примерно 10 минут. В последующие 10 минут для вымывания отложений впрыскивается такое же количество пресной воды. Диапазон и частота применения зависят главным образом от состояния воздухоохладителей. Однако для первоначальной дозировки мы рекомендуем впрыск каждые 24 часа. После первоначальной очистки очищающий эффект будет сохраняться в течение 48 часов работы оборудования. Несмотря на то, что периодичность очистки может изменяться, расчетная доза очистителя должна оставаться неизменной. Этот метод очистки рекомендуется, если он одобрен производителем оборудования.

Состав

Композиция растворителей, композиция ПАВ, комплексообразователи, эмульгаторы, стабилизаторы, ингибиторы коррозии, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые канистры или металлические ведра по 20 л.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от -5 до +25°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 18 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

FILTER CAR SH

FILTER CAR SH – это мощный современный очиститель и обезжириватель на основе нефтяных растворителей и саморасщепляющихся эмульгаторов, специально разработанный для очистки топливных фильтров.

Назначение

- Используется преимущественно для очистки стационарных масляных холодильников, масляных подогревателей, металлических и керамических масляных фильтров. Эти устройства часто загрязняются масляными частицами и сгоревшими маслами.
- Своевременная чистка предотвращает формирование коксовых отложений, которые очень трудно удалить.

Особенности и преимущества

- Быстрое проникновение и растворение отложений.
- Смягчает и удаляет самые стойкие отложения.
- Позволяет отстойной воде разбиваться на отдельные фазы нефти и воды после использования.
- Позволяет утилизировать и сжигать остатки масла на борту.
- Снижает стоимость утилизации и связанные с этим проблемы.
- Не содержит хлорированных растворителей.
- Совместим с большинством металлов.
- Не вызывает коррозию.

Применение

Используется в готовом виде при температурах очистки, не превышающих 60°C. Очистка займет 8-24 часа, в зависимости от степени загрязнения. Рекомендуется применять метод замачивания.

Метод циркуляции: циркулировать не менее 2 часов и смыть водой. Для лучшего ополаскивания используйте горячую воду до 60°C.

* FILTER CAR SH не рекомендуется использовать для ультразвуковой очистки.

Состав

Композиция растворителей, композиция ПАВ, комплексообразователи, эмульгаторы, стабилизаторы, ингибиторы коррозии, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые канистры или металлические ведра по 20 л.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от -5 до +25°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 18 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

ALUMIN BRIGHT

ALUMIN BRIGHT – это высокоэффективный очиститель и осветлитель алюминия, на основе композиции специальных кислот, эмульгаторов, ингибиторов коррозии и комплексообразователей.

Особенности и преимущества

- Быстро удаляет дорожную пленку, дизельную сажу, следы масел и топлива с алюминиевых поверхностей.
- Удаляет окисление и пятна на алюминии.
- Отлично подходит для очистки и осветления алюминиевых цистерн, понтонных катеров, подножек, алюминиевых колес, топливных баков, лодок, домов на колёсах.
- Прекрасно подходит для удаления коррозии от соли на алюминиевом прицепе.
- Удаляет грязь, пятна и окисление, не повреждая металл.
- Содержит ингибиторы коррозии, предотвращающие повторное появление ржавчины.
- Пассивирует поверхность.
- Возвращает натуральный цвет грязному, окисленному или окрашенному алюминию.
- Очищает и осветляет за одну операцию (моментальный эффект).
- Высококонцентрированный.

Применение

Предпочтительно проводить обработку в не солнечную и безветренную погоду, чтобы не дать средству быстро высохнуть. В зависимости от степени загрязнения и типа обрабатываемой поверхности работать можно как чистым составом, так и разведенным пресной водой в пропорции от 1:1 до 1:19.

Работать с препаратом нужно всегда снизу-вверх. Использовать средства индивидуальной защиты – перчатки и очки.

1. Нанести с помощью помпового распылителя или губки.
2. Дать продукту поработать 1-5 минуты, растереть поверхность скотч-брайтом, губкой или ветошью.
3. Смыть холодной водой под давлением.
4. При необходимости процедуру можно повторить.

Для придания блеска алюминиевой поверхности после очистки и осветления нужно обработать её специальным полиролью для алюминия, отшлифовать полировальной машинкой и тщательно протереть.

* Не используйте на стекле, анодированном алюминии или колесах с покрытием.

Состав

Вода, композиция кислот, композиция ПАВ, комплексообразователи, ингибиторы коррозии, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые канистры по 5 и 20 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Работать строго в маске, перчатках и защитных очках.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +25°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок хранения: 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

METAL BRIGHT

METAL BRIGHT – это профессиональный жидкий состав для удаления ржавчины, содержащий кислоты, эмульгаторы и пассиваторы.

Особенности и преимущества

- Быстро проникает и устраняет загрязнения.
- Препятствует быстрому появлению ржавчины.
- Не содержит нонилфенол этоксилат или другие эстрогенные вещества.
- Придает поверхности блеск.
- Готовит поверхности к покраске.
- Эффективен и экономичен в использовании.

Применение

Всегда используйте METAL BRIGHT в пластмассовом ведре. Кислоту всегда следует добавлять в воду, а не наоборот.

Легкие загрязнения

Для удаления легкой ржавчины и ржавых пятен на алюминии, латуни, меди и нержавеющей стали применяйте METAL BRIGHT (после удаления масла и смазки) в чистом виде с помощью кисти, ветоши и т. д. Смойте после 15 минут. Повторите, если необходимо. Не позволяйте METAL BRIGHT высыхать на поверхностях, т. к. он может оставить твердые отложения белого цвета.

Стальные поверхности

Для стальных поверхностей удалите масло, смазку и старую краску. Смочите всю поверхность неразбавленным METAL BRIGHT и дайте высохнуть. Если необходимо, смочите второй раз. Поверхность должна иметь серый/белый цвет, когда средство высыхает. Стальные поверхности станут подготовлены к окраске и будут иметь отличную сопротивляемость коррозии.

Окрашенные поверхности и дерево

Для удаления ржавых пятен на окрашенных поверхностях и дереве METAL BRIGHT следует наносить в чистом виде при больших пятнах или разбавленным до 30-50% при небольшой ржавчине. Дайте время на пропитку от 20 до 30 минут и смойте водой. Для удаления очень сильной ржавчины может потребоваться вторичное применение.

* Препарат METAL BRIGHT соответствует критериям для безвредных для морской среды препаратов и может быть утилизирован в море, когда используется для очистки грузовых трюмов и наружных поверхностей на морских судах.

Состав

Вода, композиция кислот, композиция ПАВ, комплексообразователи, ингибиторы коррозии, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые канистры по 20 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Работать строго в маске, перчатках и защитных очках.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +30°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 18 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

FRONT CLEANER MARINE

FRONT CLEANER MARINE – это универсальное высокопенное средство для чистки корпуса судна, сантехники, мытья различных поверхностей (стен, палуб, оборудования, инвентаря, емкостей и других сантехнических изделий) от железо кальциево-фосфатных оксидных отложений, солей жесткости воды, известкового налёта, мочевого камня и ржавчины.

Особенности и преимущества

- Быстро проникает и устраняет загрязнения.
- Препятствует дальнейшей коррозии металлов.
- Очищает и пассивирует поверхности.
- Образует защитное покрытие на стальных поверхностях.
- Придает поверхности блеск.
- Готовит поверхности к покраске.
- Эффективен и экономичен в использовании.
- Не содержит нонилфенол этоксилат или другие эстрогенные вещества.

Применение

FRONT CLEANER должен всегда использоваться в пластмассовом ведре. Кислота всегда должна добавляться в воду, а не наоборот. До использования FRONT CLEANER удалите рыхлую грязь, окалину, масло и смазку. Применяйте FRONT CLEANER на поверхностях, подлежащих очистке или травлению, следующим образом:

- Для сильно коррелированных поверхностей и травления после сварочных работ - в чистом виде или разбавленным до 50%.
- Для менее корродированных или грязных поверхностей и налета на меди и латуни - 20-50% раствор с последующим смыванием водой после 15-40 минут.
- Для алюминия - 10-30% раствор, смывание поверхности производится максимум через 5 минут после применения.
- Для устранения ржавых пятен на окрашенных поверхностях достаточно 10-30% раствора. Через 15-20 минут после нанесения смойте водой.
- Ржавые пятна на керамических плитках, эмали, фарфоре, стекле и т.д. устраняет 20-50% раствор в зависимости от характера пятен и загрязнения. После 20-40 минут смойте водой.
- Для удаления легких остатков цемента и извести используйте 50% раствор и после 30-40 минут смойте из шланга под высоким давлением, для затвердевшего цемента используйте BLESK CLEANER.
- Для удаления небольшой ржавчины и окалины в трубопроводах и танках, рециркулируйте раствор 5-10% FRONT CLEANER.
- Для обезжелезивания нержавеющей стали и эпоксидных покрытий танков используйте тот же метод.
- Для удаления белых остатков с эпоксидных покрытий, которые иногда остаются после перевозки стеорина, олеина, пальмовых жирных кислот и т. д., рециркулируйте раствор 5-10% FRONT CLEANER. При впрыскиваниях используйте 5%-й раствор. Рециркулируйте или делайте впрыскивания, пока осадки не удалятся.

* Препарат FRONT CLEANER соответствует критериям для не являющихся вредными препаратов для морской среды и может быть утилизирован в море, когда используется для очистки грузовых трюмов и наружных поверхностей на морских судах.

Состав

Вода, композиция кислот, композиция ПАВ, комплексообразователи, эмульгаторы, стабилизаторы, ингибиторы коррозии, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые канистры по 20 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Работать строго в маске, перчатках и защитных очках.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +30°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок хранения: 18 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

RINSCLEAN MARINE

RINSCLEAN MARINE – это профессиональный состав для удаления стойких отложений, которые образуются в топливных и масляных сепараторах. Эффективно справляется с отложениями без снятия набора дисков. Очищает все типы сепараторных дисков.

Особенности и преимущества

- Работает лучше аналогов при меньшем расходе и более низкой цене.
- Содержит стабилизатор и ингибитор коррозии.
- Очищает диски без разборки набора.
- Устраняет очень устойчивые отложения.
- Не содержит нонилфенол этоксилат или другие эстрогенные вещества.
- Готовит поверхности к покраске.
- Не оставляет пленку или осадок.
- Сокращает время простоя.

Применение

RINSCLEAN используют разбавленный (10-20% раствор с пресной водой) в зависимости от степени загрязнения, наличия подогрева, времени для производства очистки. Время очистки от 20 минут до 1,5 часа в зависимости от степени загрязнения. Температура рабочих растворов средства от 5 до 75°C. Эффективность увеличивается с повышением температуры рабочего раствора. После того, как вы убедились, что блок или отдельные детали очищены, их необходимо промыть пресной водой для удаления всех следов загрязнения и остатков препарата.

* Как все средства на основе кислот, вызывает коррозию у алюминия и его сплавов, малоуглеродистой стали, чугуна, латуни, олова и гальванизированных (оцинкованных) материалов.

Сепараторы могут быть очищены:

- Снятием набора дисков сепаратора и замачиванием его в растворе;
- Снятием набора дисков сепаратора, его разборкой и последующим замачиванием дисков в растворе.

Эффективность увеличивается с повышением температуры рабочего раствора, а также при циркуляции раствора. Если емкости для замачивания нет в наличии, то для нанесения раствора на диски можно воспользоваться пульверизатором.

Состав

Вода, композиция кислот, композиция ПАВ, комплексообразователи, эмульгаторы, стабилизаторы, ингибиторы коррозии, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые канистры по 22 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Работать строго в маске, перчатках и защитных очках.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +25°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 18 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

FERRO CLEANER

FERRO CLEANER – это уникальный, высокоэффективный очиститель на водной основе, содержащий проникающие, растворяющие и диспергирующие вещества.

FERRO CLEANER удаляет, растворяет и рассеивает отложения оксида железа, накипь, масло в системах водяного охлаждения дизеля без риска нарушения функционирования системы и разрушения металла, связанных с применением растворов сильных кислот. Размягчает и удаляет легкие минеральные отложения, присутствующие в оксиде железа. Обеспечивает образование временной пассивирующей пленки для защиты основного металла от коррозии. Является альтернативой традиционным кислотным очистителям, используемым для удаления оксида железа.

Особенности и преимущества

- Снижает пенообразование.
- Увеличивает срок службы оборудования и эксплуатационную эффективность.
- Предотвращает поверхностную коррозию.
- Сокращает расходы на обслуживание.
- Безопасен для алюминия, латуни, меди, малоуглеродистой и нержавеющей стали.
- Легко растворяется в воде.
- Растворенные осадки повторно не оседают.
- Эффективно удаляет оксиды.
- Пассивирует поверхность.
- Может применяться при незначительных масляных загрязнениях.

Применение

В зависимости от типа и количества органических отложений, наличия минеральных отложений, перед использованием FERRO CLEANER может потребоваться традиционная предварительная чистка с использованием щелочного или кислотного очистителя. FERRO CLEANER не рекомендуется применять для оцинкованного металла.

Приготовьте 10% водный раствор FERRO CLEANER, пропустите через систему. В зависимости от загрязнения, концентрации раствора, время обработки и температура могут изменяться. С повышением температуры раствора, улучшается процесс очистки. При сильном загрязнении системы охлаждения могут потребоваться повторные очистки. Поддерживайте pH моющего раствора в диапазоне 5,8-6,2. Если pH поднимается выше 6,8, слейте немного моющего раствора и добавьте свежего FERRO CLEANER, чтобы довести pH до рекомендуемого значения. После очистки осушить и промыть систему водой. Для защиты системы использовать ингибитор коррозии SMARTLIQUID SH.

Для очистки от оксидов железа котла, покрытого защитной смазкой, перед вводом в эксплуатацию пропустите через оборудование 3-5% раствор препарата FERRO CLEANER. Если очистка должна проводиться без нагрева, циркулируйте в течение нескольких дней в зависимости от объема отложений. Если циркулировать раствор при температуре 49-65°C, то достаточно одного дня, однако, окончательное время обработки будет зависеть от объема отложений.

Для очистки от оксидов железа котла, не покрытого защитной смазкой, перед вводом в эксплуатацию циркулируйте 3-5% -ный раствор FERRO CLEANER через систему в течение 24 часов при температуре 70°C. После завершения очистки для уменьшения появления налета ржавчины проведите промывку системы 1%-ым раствором препарата ALKALINITY CONTROL с пресной водой.

Очистка системы охлаждения (двигатель выведен из эксплуатации)

Использовать: 1) Циркуляционный насос - электрический или пневматический, который будет способен циркулировать раствор в системе 1-2 раза в час. 2) Смесительный бак. Бак с открытым верхом на 100 литров, система с воздушно-мембранным насосом. 3) Стальные трубы, гибкие шланги, фитинги и клапаны по мере необходимости. Система должна включать вентиляционную трубу, ведущую от верхней части системы двигателя к верхней палубе за пределами машинного отделения.

1. Подготовить требуемый моющий раствор (максимально 10%).
2. Подсоединить нагнетание циркуляц. насоса к нижней части системы охлаждения двигателя, используя шланг и соединения. С помощью второй части шланга с соединениями, соединить систему возврата чистящего раствора клапаном от самой верхней точки двигателя и подведите слив в верхнюю часть смесительного бака, являющейся секцией всасывания циркуляционного насоса.
3. Добавить примерно 100 литров воды в смесительный бак.
4. Нагреть воду в системе охлаждения до 60-82°C нагревательными элементами, паром в смесительном баке или с помощью теплообменника системы охлаждения.
5. Остановить двигатель (применимо, если двигатель должен работать, чтобы нагреть воду). Проверить, что клапаны в смесительном баке, насосе, сливном трубопроводе и вентиляционной системе открыты.
6. Запустить химический циркуляционный насос и отрегулировать расход так, чтобы уровень раствора в смесительном баке оставался неизменным.
7. Добавить количество FERRO CLEANER для смешивания в бак, чтобы приготовить необходимую пропорцию моющего раствора на основе объема воды в системе. Такой же объем воды удалить из системы перед добавлением FC.
8. Циркуляция и поддержание температуры раствора в течение не менее 12 часов. По мере очистки системы вода начнет менять цвет на темно-зеленый/черный. pH системы может снизиться до 5,0-6,0.
9. Слить воду и промыть систему чистой пресной водой до тех пор, пока вода на сливе станет полностью чистой. Осмотреть внутреннюю часть системы охлаждения на чистоту.
10. Повторить процедуру, если система не полностью чиста.
11. Отсоединить системы вентиляции и очистки от двигателя. Закрыть и проверить на плотность все отверстия на входе и выходе двигателя. Заполнить систему двигателя дистиллятом или хорошего качества водой и добавить достаточное количество ингибитора коррозии для подготовки двигателя к эксплуатации.

* Если при чистке происходит пенообразование, добавить антипенный агент.

Состав

Вода, композиция кислот, композиция ПАВ, комплексообразователи, ингибиторы коррозии, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые канистры по 20 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от -5 до +25°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 18 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

DESCALE POWDER MARINE

DESCALE POWDER MARINE – это сухой кислотный очиститель, созданный для удаления отложений накипи и ржавчины из систем охлаждения дизелей, конденсаторов, испарителей, калориферов и теплообменников.

Особенности и преимущества

- Сухой кислотный очиститель, содержит ингибиторы для защиты металлов.
- Содержит противопенные агенты.
- Содержит смачивающие вещества.
- Порошкообразный продукт – безопасен и удобен при использовании и хранении.
- Быстрое и эффективное удаление накипи.
- Удаление накипи из котлов.
- Удаление накипи в системах охлаждения дизелей.
- Удаление накипи и ржавчины из конденсаторов, испарителей, калориферов, теплообменников и т. д.
- Не требует разборки оборудования, сокращает время простоя.
- Применим для большинства судовых систем.

Применение

Для больших систем или узлов наиболее эффективное удаление накипи осуществляется циркуляцией. Когда детали небольшие допустимо использовать метод замачивания в погружной ванне. Если оборудование, подлежащее очистке, загрязнено маслом, смазкой или шламом, то тогда необходима предварительная очистка с помощью препарата SEACLEANER PLUS.

DESCALE POWDER обычно должен смешиваться с пресной водой для образования раствора концентрацией от 2,5 до 10% в зависимости от степени накипеобразования.

* Всегда добавляйте DESCAL POWDER в воду.

* Никогда не добавляйте воду в кислоту.

Поддерживайте температуру чистящего раствора на уровне 60-70°C. Использованный раствор можно применить снова, добавив в него DESCAL POWDER. Необходимо добавить приблизительно 25% начальной дозы. Этого не следует делать более двух раз. Не следует применять на алюминиевых, цинковых, оловянных или гальванизированных поверхностях. Для сульфата кальция и стойких окисей железа необходим более концентрированный кислотный раствор. Концентрация кислоты может быть увеличена добавлением 1 части поваренной соли на 20 частей DESCAL POWDER. Если соли в наличии не имеется, то подходящей заменой окажется растворение DESCAL POWDER в морской воде.

* Если оборудование из нержавеющей стали, не добавляйте соль.

После применения DESCAL POWDER необходимо провести циркуляцию в течение 2-4-х часов 0,5% раствора ALKALINITY CONTROL в пресной воде для нейтрализации.

* Не позволяйте раствору кислоты оставаться в оборудовании более 24 часов.

* Как и при любой кислотной очистке, перед чисткой обязательно удалите цинковые пластины и стержни или другие аноды.

* В процессе кислотной очистки может образовываться горючий/опасный газ, в том числе водород. Не проводите сварочные работы в это период.

* Всегда проверяйте, чтобы оборудование имело достаточную вентиляцию для предотвращения накопления газов, которые могут образоваться во время чистки.

Состав

Композиция кислот, композиция ингибиторов коррозии, комплексообразователи, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые ведра по 25 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Работать строго в маске, перчатках и защитных очках.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от +5 до +30°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок хранения: 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

BLESK CLEANER MARINE

BLESK CLEANER MARINE – это нелетучий жидкий кислотный очиститель котлов и охлаждающих систем, содержащий катализаторы удаления накипи, ингибиторы коррозии и смачивающие агенты. Удаляет накипь и ржавчины из конденсаторов, испарителей, калориферов, теплообменников и т. д.

Особенности и преимущества

- Не является агрессивным по отношению к стали, алюминию, меди или латуни.
- Быстро смывается.
- Содержит стабилизатор и ингибитор коррозии.
- Быстрое и эффективное удаляет накипь.
- Не содержит нонилфенол этоксилат или другие эстрогенные вещества.
- Подготавливает поверхности к покраске.
- Устраняет даже очень устойчивые отложения.
- Эффективен и экономичен в использовании.

Применение

BLESK CLEANER MARINE используют разбавленный (одна часть средства на 5-7 частей воды), в зависимости от степени накипеобразования, наличия подогрева, времени для производства очистки. Для достижения наилучшей эффективности необходимо перемешать раствор перед использованием. Необходимо контролировать кислотность (числа pH) в оборотной жидкости в процессе очистки. Если число pH стабилизируется менее чем через 1 час, это указывает, что отложения покрыты маслом или смазкой, необходима предварительная очистка с помощью препаратов RINSCLEAN или GRILL MARINE. При увеличении числа pH до 3,5 в моющий раствор надо добавить дополнительное количество средства BLESK CLEANER. После обработки, необходимо промыть пресной водой для удаления всех следов загрязнения и остатков препарата. Далее, желательно промыть поверхности, 0,5%-1%-ным раствором ALKALINITY CONTROL в пресной воде, который должен циркулировать в течение 2-4-х часов для получения значения нейтрального (pH=7). Это будет нейтрализовать оставшуюся кислотность и пассивировать стальные поверхности.

* Всегда нужно пользоваться пластиковым ведром. Кислота добавляется к воде, а не наоборот.

* Для больших систем или узлов наиболее эффективное удаление накипи осуществляется циркуляцией.

* Для небольших деталей можно использовать метод замачивания в погружной ванне.

Состав

Вода, композиция кислот, композиция ПАВ, комплексообразователи, ингибиторы коррозии, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые канистры по 20 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Работать строго в маске, перчатках и защитных очках.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +25°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 18 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

INTRO CLEANER MARINE

INTRO CLEANER MARINE – это мощно-дезинфицирующее беспенное средство для отмывки водооборотных систем от солей жесткости воды, накипи и ржавчины. Устраняет загрязнения в резервуарах, баках, насосах и водопроводных трубах.

Особенности и преимущества

- Быстрое и эффективное удаляет накипь.
- Быстро смывается.
- Содержит стабилизатор и ингибитор коррозии.
- Не содержит нонилфенол этоксилат или другие эстрогенные вещества.
- Негорючий.
- Подготавливает поверхности к покраске.
- Устраняет даже очень устойчивые отложения.
- Эффективен и экономичен в использовании.

Применение

Температура рабочих растворов при применении 15-90°C. Время экспозиции рабочих растворов 20-60 мин. Используют 5-8% концентрата с пресной водой. Для удаления особо трудных (застарелых) загрязнений использовать 10%-25% водный раствор средства. Рабочие растворы 1%-5% средства подходят для мытья алюминия, меди и оцинкованных изделий. При работе с морской водой, время выдержки и концентрацию можно увеличить. После мойки, ёмкости и поверхности хорошо ополаскивают пресной водой для удаления всех следов загрязнения и остатков препарата. Эффективность увеличивается с повышением температуры рабочего раствора от 15С до 90°C. INTROCLEANER используют разбавленный, в зависимости от степени накипеобразования, наличия подогрева, времени для производства очистки.

* Всегда нужно пользоваться пластиковым ведром.

* Кислота добавляется к воде, а не наоборот.

* Как все средства на основе кислот, вызывает коррозию у алюминия и его сплавов, малоуглеродистой стали, чугуна, латуни, олова или гальванизированных (оцинкованных) материалах.

Состав

Вода, композиция кислот, композиция ПАВ, комплексообразователи, ингибиторы коррозии, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые канистры по 22 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Работать строго в маске, перчатках и защитных очках.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +25°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 18 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

ELECTROSOL MARINE

ELECTROSOL MARINE – это универсальный очиститель и обезжириватель электрических компонентов с контролируемым уровнем испарения без содержания хлора.

Особенности и преимущества

- Температура вспышки свыше 61°C.
- Сильнодействующий растворитель с регулируемым испарением.
- Можно использовать на всех обычных деталях без опасности появления коррозии.
- Очищает и обезжиривает электрические части и оборудование без необходимости прополаскивания.
- Не наносит вреда металлическим краскам, сердечникам и деталям оборудования.
- Экономичен в использовании.
- Быстрое проникновение и очистка.
- Эффективен при очистке немасляной пленки и остаточной влаги.
- Высокоэффективен в очистке от маслянистых отложений.
- Хорошо очищает внутренние части моторов и генераторов.
- Отложения пропитываются прежде, чем препарат испарится.
- Безвреден для электрической изоляции.

Применение

- * ELECTROSOL MARINE должен использоваться только в хорошо вентилируемых местах.
- * ELECTROSOL MARINE должен всегда использоваться только в чистом виде.
- * ELECTROSOL MARINE может наноситься щеткой, тампоном или другими удобными в использовании ручными инструментами и пульверизаторами.
- * Никогда не используйте ELECTROSOL MARINE на работающих генераторах или электродвигателях!
- * Никогда не используйте открытый огонь, когда пользуетесь распылителем!

Метод замачивания

Небольшие части могут быть очищены путем кратковременного погружения в ванну с ELECTROSOL MARINE.

Для устранения масляных загрязнений наиболее эффективно вымачивание в течение нескольких минут, в случаях сильных загрязнений деталей или обмоток возможно вымачивание в течение двух часов. Ванна для вымачивания должна быть закрыта крышкой для предотвращения испарения и образования вредных паров. Не следует использовать водяной слой для предотвращения испарения препарата. После завершения очистки обмотки генератора и двигателя должны быть продуты чистым и сухим сжатым воздухом, а затем высушены с помощью тепловых воздушных вентиляторов. Мелкие детали необходимо тщательно продуть или промыть чистой водой, а затем высушить на воздухе после процедуры замачивания или протирки чистящим средством.

Ручной метод

Наиболее подходящий способ применения ELECTROSOL MARINE – при помощи ручных пульверизаторов или сифонных распылителей. Как только отложения грязи и смазки отмоются, оставшийся растворитель может быть осушен продуванием большим количеством сжатого воздуха от компрессора низкого давления.

* ELECTROSOL MARINE может быть использован для очистки фактически электрооборудования любого типа, однако, есть риск возникновения нежелательных эффектов от воздействия ELECTROSOL MARINE на некоторые типы резины и пластика. Удалите резиновые и пластиковые части электроизделий либо проверьте на небольшом участке на реакцию перед началом очистки. После очистки электродвигателей или генераторов проверьте сопротивление изоляции: оно должно быть в требуемых пределах.

Состав

Композиция растворителей, композиция ПАВ, комплексообразователи, эмульгаторы, стабилизаторы, ингибиторы коррозии, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые канистры или металлические ведра по 20 л.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Работать строго в маске, перчатках и защитных очках.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от -5 до +25°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок хранения: 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

ELECTROSOL FAST DRY

ELECTROSOL FAST DRY – это высокоэффективный современный препарат на основе композиции негорючих хлорсодержащих растворителей, поверхностно-активных веществ, ингибиторов окисления и коррозии, специально разработанная для очистки двигателей, электрических узлов и аппаратуры.

Особенности и преимущества

- Предназначен для всех видов очистки, включая обезжиривание паром.
- Не повреждает изоляционные материалы.
- Высыхает быстро и практически не оставляет остатка.
- Обладает преимуществом перед очистителями на основе трихлорэтилена.
- Можно использовать на всех обычных деталях без опасности появления коррозии.
- Очищает и обезжиривает электрические части и оборудование без необходимости прополаскивания.
- Не наносит вреда металлическим краскам, сердечникам и деталям оборудования.
- Экономичен в использовании.

Применение

ELECTROSOL FAST DRY должен всегда использоваться в чистом виде. В воде не растворим. Перед очисткой оборудование должно быть обесточено и выведено из эксплуатации. Для применения нанести ELECTROSOL FAST DRY кистью, шваброй, ручным пульверизатором или поместить очищаемую деталь в емкости с очистителем. Полностью вытесняет влагу и смывает морскую соль при полоскании, после высыхания имеет великолепные диэлектрические свойства.

* Обезжириванию можно подвергать сталь, медь, никель, их сплавы, ряд других металлов, а также узлы аппаратуры, паянные оловянными и серебряными припоями.

* Избегать обработки алюминия, магния и их сплавов.

* Препарат должен использоваться только при достаточной вентиляции. При длительном контакте и вдыхании может нанести вред здоровью.

* Хранить в оригинальной упаковке, полностью закрытым и помещенным в прохладное, сухое, вентилируемое место и вдали от сильных окислителей. На него не должны попадать прямые солнечные лучи, так как он может быстро испариться. Должен находиться вдали от источников воспламенения, так как в случае пожара он выделяет раздражающие и токсичные пары.

Состав

Углеводороды органические хлорированные, комплексообразователи, эмульгаторы, активные компоненты.

Фасовка

В металлические ведра по 23 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Работать строго в маске, перчатках и защитных очках.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +30°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

USC – ULTRA SOUND CLEANING

USC – ULTRA SOUND CLEANING – это низкотоксичный щелочной очиститель на водной основе с исключительным эффектом растворения загрязнений и масляных веществ. Создан специально для ультразвуковой очистки. Не содержит гидрокарбонатных растворителей. Биологически разлагаемый.

Особенности и преимущества

- Удобен для чистки топливных и масляных фильтров, насосов, клапанов и т.д.
- Удаляет густые смазки, масло, углеродистые отложения и грязь.
- Удерживает отделившиеся частицы окалины во взвешенном состоянии, предотвращая повторное отложение.
- Эффективен и экономичен в использовании.
- Без гидрокарбонатных растворителей.
- Биологически разлагаемый.
- На водной основе.
- Низкотоксичный.
- Саморасщепляющийся.
- Негорючий.

Применение

Наполните ультразвуковой аппарат примерно 30-ю литрами чистой пресной воды. Прежде чем начать использование ультразвуковую емкость необходимо освободить от пузырьков газа. Оставьте емкость (ванну) включенной 1-2 минуты без любых чистящих ингредиентов до тех пор, пока выделение пузырьков газа не прекратится. Это улучшит эффект очистки. Налейте один - два литра USC. Для стойких осадков можно добавить ещё литр-два. Лучший результат достигается при температуре 60-80°C. Время, необходимое для чистки, зависит от типа и толщины осадка. 20-30 минут достаточно для большинства загрязнений (осадков). Затвердевшие и застаревшие углеродистые налеты могут потребовать свыше четырех часов, а также увеличения дозы препарата. Если чистящий раствор несильно загрязнен, он может быть повторно использован при последующих чистках.

Состав

Композиция щелочей, композиция ПАВ, эмульгаторы, комплексообразователи, стабилизаторы, ингибиторы коррозии, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые канистры по 20 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +35°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

USC-CIP SH

USC-CIP SH – это высокоэффективный растворитель на водной основе для очистки оборудования, узлов и агрегатов от стойких углеродистых отложений, нагара, мазута, лаковых, масложировых (смазочно-охлаждающие жидкости) и асфальтосмолопарафиновых (АСПО) отложений.

Назначение

- Очистка нефтепромыслового оборудования и нефтетрубопроводов от АСПО.
- Очистка резервуаров от нефтепродуктов при подготовке их к ремонту, сварочным работам, покраске и замене продуктов хранения.
- Механическая и автоматическая мойка узлов и агрегатов машиностроения.
- Очистка элементов ДВС на станциях технического обслуживания и в автосервисах.
- Удаление загрязнений нагара и мазута с деталей в ремонтных мастерских.
- Обезжиривание деталей перед гальваническим покрытием и покраской.

Особенности и преимущества

- Проникает и размягчает трудноудаляемые отложения нагара.
- Быстро растворяет отложения, содержащие углерод, смолы или лаки.
- Обезжиривает элементы перед гальваническим покрытием или покраской.
- Алюминий остается светлым.
- Экономичен: из 20 кг. концентрата получается 550 кг. рабочего раствора.
- Не образует токсичных соединений в воздушной и водной среде.
- Относится к минимальному (IV) классу опасности.

Применение

USC-CIP SH применяется в струйных (автоматических), ультразвуковых, погружных (барботажных) мойках, а также может использоваться ручным методом и при помощи аппарата высокого давления.

Принцип очистки основан на интенсивном перемешивании моющего раствора, нагретого выше 65°C, так как масложировые отложения и парафины начинают двигаться только после достижения данной температуры. Эффективность мойки напрямую зависит от температуры и скорости движения раствора.

Готовый концентрат разводится в моечном аппарате на объем, зависящий от степени загрязненности. Рабочая температура раствора в мойке от 60°C до 90°C.

Рекомендуемая концентрация в зависимости от степени загрязненности

- Легкие загрязнения – 1 кг. концентрата разводится на 25-28 л. рабочего раствора.
- Средние загрязнения – 1 кг. концентрата разводится на 10 л. рабочего раствора.
- Тяжелые загрязнения – 1 кг. концентрата разводится на 7-10 л. рабочего раствора (требуется предварительно удалить часть загрязнений при помощи аппарата высокого давления или погружной мойки)

* При необходимости провести 2 цикла очистки.

* После мойки металл будет обезжирен и со временем может покрыться ржавчиной. Во избежание этого рекомендуется обработка моторным маслом или ВД-40

Состав

Щелочные компоненты, композиция ПАВ, комплексообразователи, эмульгаторы, стабилизаторы, ингибиторы коррозии, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые канистры по 5 и 20 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +45°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок хранения: 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

DIACLEAN-AC MARINE

DIACLEAN-AC MARINE – это высокоэффективный кислотный очиститель мембран обратного осмоса на базе цитрусовой кислоты и органических добавок.

Назначение

- Удаление неорганических отложений и осадков из металлических окислов, образующихся в водяных системах благодаря их высокой концентрации в растворенном и взвешенном состоянии.
- Удаление осадков карбоната кальция и магния, которые полностью не удаляются после щелочной очистки мембран.
- Удаление неорганических отложений и металлических окислов из судовых сточных систем (эффективно удаляет струвит).

Особенности и преимущества

- Мягкий кислотный состав.
- Многофункциональное хелатное и секвестрантное (разделительное) действие.
- Совместим с широким диапазоном мембран обратного осмоса.
- Предотвращает повторное отложение удаляемых осадков.
- При меньшем расходе средство показывает более эффективный результат, чем многие аналоги.

Применение

* Очень важно сначала провести полностью щелочную очистку средством OSMOCLEAN-ALK MARINE, а затем выполнить кислотную очистку, чтобы предотвратить необратимое связывание некоторых отложений с мембранами.

* DIACLEAN-AC MARINE следует использовать в соответствии с рекомендациями производителя мембран или поставщика оборудования в отношении показателей pH и температуры. Элементы следует чистить всякий раз, когда нормальный поток фильтрата или обессоливание уменьшаются на 10-15% или, когда перепад давления увеличивается на 10-15% по сравнению с базовыми параметрами.

DIACLEAN-AC вводить через закрытую питательную систему. Под закрытой питательной системой понимается такая система, в которой жидкость перемещается из закрытого накопительного резервуара в обработанную среду без стороннего воздействия на атмосферу (кроме как через воздуховыпускной или предохранительный клапаны). Чистящие растворы должны состоять из воды без хлора так, чтобы обеспечить 4% раствор (по весу), или 1 кг. препарата DIACLEAN-AC на каждые 25 л. воды. Время очистки зависит от количества загрязнений, однако, обычно занимает 2-3 часа. Если чистящий раствор становится красным либо коричневым по цвету, его необходимо заменить. Чистящий раствор препарата DIACLEAN-AC всегда после использования следует нейтрализовать щелочью и утилизировать. Перед тем, как вернуть систему в рабочий режим, необходимо с помощью тщательно промывания удалить все остатки очистителя на поверхностях мембран. Это можно сделать путем отслеживания концентрации pH, пока она не станет такой же, как и в исходной воде.

* Загрязнение мембран отложениями приводит к уменьшению производительности, незапланированным простоям, ухудшению качества воды и преждевременным неполадкам с оборудованием. Очистка систем обратного осмоса в соответствии с инструкциями производителя мембран облегчит восстановление рабочих характеристик мембраны и увеличит срок ее службы. Слишком сильное загрязнение мембранной системы или образование отложений часто приводит к преждевременной замене элементов мембраны. Плотные слои загрязнений могут блокировать каналы внутри элементов, что делает практически невозможным проникновение чистящего раствора через массу грязи и осадка. Это может привести к резкому увеличению времени, требуемому для успешной очистки, а иногда она становится и вовсе невозможной.

Автономная очистка

Очистка системы сточных вод. Дозировка и продолжительность очистки зависит от количества и типа отложений. Обычная дозировка составляет 1,5-2,5% по объему, чтобы достичь pH 2,5 – 3,0. В зависимости от конструкции системы и типа металлов желательно промыть систему пресной водой.

Состав

Вода, композиция кислот, композиция ПАВ, комплексообразователи, эмульгаторы, стабилизаторы, ингибиторы коррозии, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые канистры по 22 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Работать строго в маске, перчатках и защитных очках.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от +5 до +30°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 18 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

OSMOCLEAN-ALK MARINE

OSMOCLEAN-ALK MARINE – это специализированный очиститель мембран опреснителя обратного осмоса. Сухая смесь минерального фосфата, хелатной добавки и сурфактантов. Разработан в соответствии со спецификациями очищающих растворов производителей мембран.

Назначение

- Во время обычной эксплуатации мембраны обратного осмоса имеют тенденцию обрастать веществами, ухудшающими качество их работы. Скопление этих материалов может привести к серьезной утрате рабочих характеристик, а в дальнейшем и к непоправимому ущербу.
- При использовании OSMOCLEAN-ALK MARINE для обработки мембран эффективность и срок службы мембран значительно улучшается.
- Эффективно удаляет вещества, ухудшающие качество работы мембран опреснителя обратного осмоса, включая накипи минеральных веществ, таких как карбонаты кальция, фосфаты и сульфаты; гидроокиси, такие как оксиды железа, меди и никеля; смешанные коллоиды, такие как железо, органические вещества и силикаты; органические отложения и бактериальные обрастания.
- Эффективнее многих аналогов при меньшем расходе средства и более низкой стоимости.

Применение

Перед применением препарата следует закольцевать систему подачи раствора из накопительного резервуара и выхода раствора, прошедшего через обратный осмос. Моющие растворы OSMOCLEAN-ALK должны состоять из воды без хлора так, чтобы обеспечить 2-3% раствор препарата. Время обработки 40-60 минут. Рабочее давление воды от насоса на обратный осмос должно быть 6 атмосфер. После завершения очистки прогнать через обратный осмос чистую воду в течении 15 минут, разомкнув систему – в обычном режиме. При сильном загрязнении осмоса, в том числе солями жёсткости, рекомендуется дополнительно промыть обратный осмос средством DIACLEAN-AC MARINE.

В зависимости от применения, обратный осмос использует ряд полупроницаемых мембран, каждая из которых имеет различные спецификации. Перед внедрением любой программы очистки мембран всегда обращайтесь к рекомендациям производителя.

Состав

Минеральные фосфаты, хелатная добавка, ингибиторы коррозии, комплексообразователи, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые ведра по 10 и 22 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от +5 до +40°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 18 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

OSMOCLEAN-ALK AQUA MARINE

OSMOCLEAN-ALK AQUA MARINE – это специализированный очиститель мембран опреснителя обратного осмоса. Жидкая смесь минерального фосфата, хелатной добавки и сурфактантов. Разработан в соответствии со спецификациями очищающих растворов производителей мембран.

Назначение

- Во время обычной эксплуатации мембраны обратного осмоса имеют тенденцию обрастать веществами, ухудшающими качество их работы. Скопление этих материалов может привести к серьезной утрате рабочих характеристик, а в дальнейшем и к непоправимому ущербу.
- При использовании OSMOCLEAN-ALK AQUA MARINE для обработки мембран эффективность и срок службы мембран значительно улучшается.
- Эффективно удаляет вещества, ухудшающие качество работы мембран опреснителя обратного осмоса, включая накипи минеральных веществ, таких как карбонаты кальция, фосфаты и сульфаты; гидроокиси, такие как оксиды железа, меди и никеля; смешанные коллоиды, такие как железо, органические вещества и силикаты; органические отложения и бактериальные обрастания.
- Эффективнее многих аналогов при меньшем расходе средства и более низкой стоимости.

Применение

Перед применением препарата следует закольцевать систему подачи раствора из накопительного резервуара и выхода раствора, прошедшего через обратный осмос. Моющие растворы OSMOCLEAN-ALK AQUA MARINE должны состоять из воды без хлора так, чтобы обеспечить 5-6% раствор препарата. Время обработки 40-60 минут. Рабочее давление воды от насоса на обратный осмос должно быть 6 атмосфер. После завершения очистки прогнать через обратный осмос чистую воду в течение 15 минут, разомкнув систему – в обычном режиме. При сильном загрязнении осмоса, в том числе солями жесткости, рекомендуется дополнительно промыть обратный осмос средством DIACLEAN-AC MARINE.

В зависимости от применения, обратный осмос использует ряд полупроницаемых мембран, каждая из которых имеет различные спецификации. Перед внедрением любой программы очистки мембран всегда обращайтесь к рекомендациям производителя.

Состав

Вода, минеральные фосфаты, хелатная добавка, ингибиторы коррозии, комплексообразователи, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые канистры 25 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от +5 до +40°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 18 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

ANTISCALE CONTROL

ANTISCALE CONTROL – это современный высококонцентрированный антискалант, специально разработанный для предотвращения образования накипи в системах очистки воды, оснащенных полиамидными, ацетатцеллюлозными и полиэфирными мембранами с анионно заряженной поверхностью.

Назначение

- Обладает сильным пороговым эффектом и предотвращает образование отложений карбоната кальция, гидроксида магния, сульфата кальция, оксидов железа и марганца.
- Обладает антиоксидантными свойствами и блокирует большинство реакций каталитического окисления металлов SWRO.
- Работает в сверхшироком диапазоне pH, идеально подходит для устройств SWRO второго прохода.

Особенности и преимущества

- Отлично устраняет все наиболее часто встречающиеся виды загрязнений мембран.
- Продлевает время между чистками, увеличивает срок службы мембраны и увеличивает ресурс максимальной производительности установки.
- Применение препарата позволяет снизить расходы на оборудование и обслуживание.

Применение

ANTISCALE CONTROL следует добавлять на постоянной основе, чтобы минимизировать образование накипи и загрязнений на мембранах обратного осмоса и нанофильтрации. Рекомендуется использовать дозирующий насос с максимально возможной частотой и корректировать дозирование путем регулировки хода насоса для обеспечения защиты мембраны. Продукт следует подавать в систему максимально далеко от насосов, но после песчаного фильтра или фильтра грубой очистки. Возможно подавать препарат до фильтров со сменными фильтрующими элементами. Место подачи препарата должно быть как можно ближе к мембране обратного осмоса с практической точки зрения, однако, должно обеспечиваться хорошее смешивание с питательной водой до попадания в систему обратного осмоса. Предпочтительнее вводить препарат в чистом виде через закрытую питательную систему, чтобы предотвратить загрязнение посторонними материалами (под закрытой питательной системой понимается такая система, в которой жидкость перемещается из закрытого накопительного резервуара в обработанную среду без воздействия на атмосферу, кроме как через воздуховыпускной или предохранительный клапаны).

Продукт можно разводить только с фильтратом, образующимся при обратном осмосе согласно следующим инструкциям:

1. Используйте для разведения фильтрат, образующийся при обратном осмосе.
2. Свежий раствор антинакипина необходимо готовить каждые 3-5 дней.
3. Проверяйте расходный бак (бак дневного запаса) с антинакипином перед добавлением нового раствора. При необходимости, перед наполнением бак с антинакипином следует очистить.
4. Обычно разведение с коэффициентом 10. Коэффициент разведения выше 10 потребует большего внимания в отношении состояния расходного бака с антинакипином (очистка) и подготовки нового раствора (каждые 1-3 дня).
5. Для увеличения pH до 10-11 в раствор можно добавлять NaOH (гидроксид натрия).

* Особенно рекомендуется в теплых регионах для предотвращения биологического роста.

* Дозировка ANTISCALE CONTROL зависит от химического состава питательной воды, типа мембраны и рабочих параметров системы (например, коэффициента восстановления, температуры и давления).

Состав

Вода, композиция органических и неорганических кислот, стабилизаторы, комплексообразователи, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые канистры по 25 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Работать строго в маске, перчатках и защитных очках.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от +2 до +35°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок хранения: 18 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

RO CONSERVANT SH

RO CONSERVANT SH – это специализированный жидкий состав, разработанный для консервации мембран обратного осмоса (RO) и нанофильтрации (NF), а также для использования в качестве дехлорирующего агента.

Особенности и преимущества

- Идеален для тонкопленочных композитных полиамидных мембран.
- Быстро вступает в реакцию и эффективно дехлорирует воду.
- Эффективен и экономичен в использовании.
- Легок в дозировании.

Применение

Дехлорирование

Если питательная вода, подающаяся в систему обратного осмоса, содержит свободный хлор, необходимо провести процедуру дехлорирования во избежание порчи мембран обратного осмоса.

Консервация мембран и систем обратного осмоса (RO) и нанофильтрации (NF)

Необходимо консервировать мембраны, когда системы RO и NF выведены из производства более чем на 24 часа. Если этого не делать, на поверхности мембран образуется биопленка, что может вызвать проблемы при возобновлении работы. Перед отключением систему RO нужно очистить в соответствии с инструкциями по эксплуатации и обязательно промыть фильтратом, образующимся при обратном осмосе. После промывания фильтратом консервирующий раствор можно закачивать в систему обратного осмоса.

Дозирование и контроль

Дозировка 5 мл/куб. м. препарата RO CONSERVANT SH должна применяться на 1 ppm свободного хлора в питательной воде. Чтобы отследить уменьшение уровня свободного хлора, используйте соответствующий тестовый набор для свободного хлора.

Для постоянного применения следует использовать подходящий накопительный резервуар и дозирующий насос. Раствор должен подаваться как можно ближе к системе обратного осмоса (чтобы обеспечить как можно больше предварительной обработки при контакте с хлором, например, после картриджных фильтров). Однако если уровень свободного хлора высок, раствор следует вводить до добавления антинакипина (или пересмотреть дозу антинакипина для компенсации увеличения хлора, поскольку некоторые антинакипины подвергаются воздействию свободного хлора). Места дозирования антинакипина и RO CONSERVANT SH должны быть достаточно далеки друг от друга, чтобы предотвратить смешивание чистых продуктов.

1. Удостоверьтесь, что пластиковые материалы (включая контейнеры высокого давления), используемые в мембранной установке, являются стойкими к воздействию состава препарата. В противном случае в пластике могут образоваться трещины.
2. Подготовьте 3 % раствор препарата RO CONSERVANT SH. Свежий раствор нужен, когда pH меньше 3, а также, когда жидкость становится мутной или меняет цвет.
3. Заполните раствором всю систему, подлежащую консервации.
4. Регулярно измеряйте уровень pH. Рекомендуется проводить еженедельные проверки.

Состав

Вода, ингибиторы коррозии, комплексообразователи, стабилизаторы, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые канистры по 25 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от +5 до +30°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок хранения: 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

SCALING WATER STABILISER LIQUID

SCALING WATER STABILISER LIQUID – это жидкая присадка против накипи и коррозии в питьевой воде и проточных водяных системах. Продукт эффективно и экономично обеспечивает контроль над образованием накипи и коррозии в питьевой воде.

Особенности и преимущества

- Предупреждает образование «красной воды» в системах с питьевой водой.
- Обеспечивает контроль за образованием коррозии и накипи в трубопроводах и другом оборудовании для перекачки умягченной или испаренной воды.
- Поставляется в удобном для использования жидком виде.
- Увеличивает срок службы систем и сокращает эксплуатационные расходы.

Применение

SCALING WATER STABILISER LIQUID не вызывает коррозии в отношении обычных металлов, используемых в питательных системах. Может подаваться с помощью питателя (фидера), установленного на байпасе или с помощью соответствующего дозирующего насоса.

Состав

Вода, композиция полифосфатов, комплексообразователи, стабилизаторы, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые канистры по 25 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +35°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 18 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

SCALE WATER STABILISER

Арт: WS-15910

SCALE WATER STABILISER – это концентрированный хорошо растворимый полифосфатный порошок, специально разработанный для контроля за образованием окалины и коррозии в системах горячей воды и других судовых однопроточных водных системах.

Особенности и преимущества

- Предупреждает образование «красной воды» в системах горячей воды.
- Обеспечивает контроль за образованием окалины и коррозии в водоподогревателях, холодильниках и водяных танках.
- Контролирует образование коррозии в трубопроводах и оборудовании для перекачки умягченной или испаренной воды (в испарителях).
- Эффективно работает при температуре 60°C (140° F).
- Увеличивает срок службы систем и снижает стоимость поддержания систем в порядке.
- Не имеет ограничений по использованию при обработке питательной воды для котлов или для охлаждающих систем судовых двигателей.
- Идеален для использования на круизных судах.

Применение

SCALE WATER STABILISER эффективен и экономичен, обеспечивает контроль за образованием окалины и коррозии в системах горячей воды и других судовых однопроточных водных системах.

Дозировка 4-8 мг/л. для обычной водообработки. Для питьевой воды доза всегда должна быть 9 или ниже 9 г. на тонну. Порошок не дозируют непосредственно в водяную систему – водный раствор готовится до внесения отдельно. Приготовьте 5%-ный раствор в пресной воде, медленно добавляя порошок в воду и одновременно перемешивая. Раствор лучше вводить порциями через дозировочный аппарат или при помощи простого байпасного клапана.

Продукт может быть введен в трубопровод дистиллата испарителя морской воды (генератора пресной воды) или непосредственно во всасывающий коллектор насоса пресной воды. Если на судне используется высокий процент воды, получаемой с берега, раствор должен быть залит медленно в танк до приема воды. Введите 5%-ный раствор в соотношении 0,12 литра на кубометр воды (тонну) для поддержания концентрации 6 мг/л.

Пример:

Для 20 кубометров ежедневно добавляйте 0,1 л/час = 2,4 л/день раствора.

Для 100 кубометров ежедневно добавляйте 0,5 л/час = 12 л/день раствора.

* Для больших систем процент содержания SCALE WATER STABILISER в растворе можно поднять до 20%. Дозировка затем может быть снижена пропорционально, что будет зависеть от длительности периодов между каждым заполнением дозировочного танка. Однако получение более крепкого раствора потребует специального устройства или оборудования для лучшего перемешивания.

Состав

Композиция полифосфатов, комплексообразователи, стабилизаторы, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые ведра по 10 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +35°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок хранения: 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

WPC CHEMICAL #1

Арт: WPC#1

WPC CHEMICAL #1 – это специализированный очиститель мембран опреснителя обратного осмоса. Сухая смесь минерального фосфата, хелатной добавки и сурфактантов. Разработан в соответствии со спецификациями очищающих растворов производителей мембран.

Назначение

- Во время обычной эксплуатации мембраны обратного осмоса имеют тенденцию обрастать веществами, ухудшающими качество их работы. Скопление этих материалов может привести к серьезной утрате рабочих характеристик, а в дальнейшем и к непоправимому ущербу.
- При использовании WPC CHEMICAL #1 для обработки мембран эффективность и срок службы мембран значительно улучшается.
- Эффективно удаляет вещества, ухудшающие качество работы мембран опреснителя обратного осмоса, включая накипи минеральных веществ, таких как карбонаты кальция, фосфаты и сульфаты; гидроокиси, такие как оксиды железа, меди и никеля; смешанные коллоиды, такие как железо, органические вещества и силикаты; органические отложения и бактериальные обрастания.
- Эффективнее многих аналогов при меньшем расходе средства и более низкой стоимости.

Применение

Перед применением препарата, следует закольцевать систему подачи раствора из накопительного резервуара и выхода раствора, прошедшего через обратный осмос. Моющие растворы WPC CHEMICAL #1 должны состоять из воды без хлора так, чтобы обеспечить 2-3% раствор препарата. Время обработки 40-60 минут. Рабочее давление воды от насоса на обратный осмос должно быть 6 атмосфер. После завершения очистки, прогнать через обратный осмос чистую воду в течение 15 минут, разомкнув систему – в обычном режиме. При сильном загрязнении осмоса, в том числе солями жёсткости, рекомендуется дополнительно промыть обратный осмос средством WPC CHEMICAL #2.

В зависимости от применения обратный осмос использует ряд полупроницаемых мембран, каждая из которых имеет различные спецификации. Перед внедрением любой программы очистки мембран всегда обращайтесь к рекомендациям производителя.

Состав

Минеральные фосфаты, комплексообразователи, хелатная добавка.

Фасовка

В пластиковые пакеты по 250 гр.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от -10 до +40°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 18 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

WPC CHEMICAL #2

WPC CHEMICAL #2 – это высокоэффективный сухой кислотный очиститель мембран обратного осмоса на базе цитрусовой кислоты и органических добавок.

Назначение

- Удаление неорганических отложений и осадков из металлических окислов, образующихся в водяных системах благодаря их высокой концентрации в растворенном и взвешенном состоянии.
- Удаление осадков карбоната кальция и магния, которые полностью не удаляются после щелочной очистки мембран.
- Удаление неорганических отложений и металлических окислов из судовых сточных систем (эффективно удаляет струвит).

Особенности и преимущества

- Мягкий кислотный состав.
- Многофункциональное хелатное и секвестрантное (разделительное) действие.
- Совместим с широким диапазоном мембран обратного осмоса.
- Предотвращает повторное отложение удаляемых осадков
- При меньшем расходе средство показывает более эффективный результат, чем многие аналоги.

Применение

* Очень важно сначала провести щелочную очистку средством WPC CHEMICAL #1 и только после этого приступить к выполнению кислотной очистки, для того чтобы предотвратить необратимое связывание некоторых отложений с мембранами.

* WPC CHEMICAL #2 следует использовать в соответствии с рекомендациями производителя мембран или поставщика оборудования в отношении показателей pH и температуры. Элементы следует чистить всякий раз, когда нормальный поток фильтрата или обессоливание уменьшаются на 10-15%, или, когда перепад давления увеличивается на 10-15% по сравнению с базовыми параметрами.

WPC CHEMICAL #2 вводить через закрытую питательную систему. Под закрытой питательной системой понимается такая система, в которой жидкость перемещается из закрытого накопительного резервуара в обработанную среду без воздействия на атмосферу кроме как через воздуховыпускной или предохранительный клапаны. Чистящие растворы должны состоять из воды без хлора так, чтобы обеспечить 4% раствор (по весу), или 1 кг препарата WPC CHEMICAL #2 на каждые 25 кг. воды. Время очистки зависит от количества загрязнений и обычно занимает от 2 до 3 часов. Если чистящий раствор становится красным либо коричневым по цвету, его необходимо заменить. После проведения очистки раствор препарата WPC CHEMICAL #2 всегда следует нейтрализовать щелочью и утилизировать. Перед тем, как вернуть систему в рабочий режим, необходимо с помощью тщательно промывания удалить все остатки очистителя на поверхностях мембран. Это можно сделать путем отслеживания концентрации pH, пока она не станет такой же, как и в исходной воде.

* Загрязнение мембран отложениями приводит к уменьшению производительности, незапланированным простоям, ухудшению качества воды и преждевременным неполадкам с оборудованием. Очистка систем обратного осмоса в соответствии с инструкциями производителя мембран облегчит восстановление рабочих характеристик мембраны и увеличит срок ее службы. Слишком сильное загрязнение мембранной системы и образование стойких отложений часто приводит к преждевременной замене элементов мембраны. Плотные слои загрязнения или отложения могут блокировать каналы внутри элементов, что сделает практически невозможным проникновение чистящего раствора через массу грязи и осадка. Это может привести к резкому увеличению времени, требуемому для успешной очистки, а в некоторых случаях она становится и вовсе невозможной.

Автономная очистка

Очистка системы сточных вод. Дозировка и продолжительность очистки зависит от количества и типа отложений. Обычная дозировка составляет 1,5-2,5% по объему чтобы достичь pH 2,5 – 3,0.

В зависимости от конструкции системы и типа металлов, желательно промыть систему пресной водой.

Состав

Оптимизированная смесь кислот, эмульгаторы, комплексообразователи.

Фасовка

В пластиковые пакеты по 250 гр.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Работать строго в маске, перчатках и защитных очках.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от -10 до +40°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.

Срок хранения: 18 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

WPC CHEMICAL #3

WPC CHEMICAL #3 – это современный сухой антискалант, специально разработанный для предотвращения образования накипи в системах очистки воды, оснащенных полиамидными, ацетатцеллюлозными и полиэфирными мембранами с анионно заряженной поверхностью.

Назначение

- Обладает сильным пороговым эффектом и предотвращает образование отложений карбоната кальция, гидроксида магния, сульфата кальция, оксидов железа и марганца.
- Обладает антиоксидантными свойствами и блокирует большинство реакций каталитического окисления металлов SWRO.
- Работает в сверхшироком диапазоне pH, идеально подходит для устройств SWRO второго прохода.

Особенности и преимущества

- Отлично устраняет все наиболее часто встречающиеся виды загрязнений мембран.
- Продлевает время между чистками, увеличивает срок службы мембраны и увеличивает ресурс максимальной производительности установки.
- Применение препарата позволяет снизить расходы на оборудование и обслуживание.

Применение

WPC CHEMICAL #3 следует добавлять на постоянной основе, чтобы минимизировать образование накипи и загрязнений на мембранах обратного осмоса и нанофильтрации. Рекомендуется использовать дозирующий насос с максимально возможной частотой и корректировать дозирование путем регулировки хода насоса для обеспечения защиты мембраны. Продукт следует подавать в систему максимально далеко от насосов, но после песчаного фильтра или фильтра грубой очистки. Возможно подавать препарат до фильтров со сменными фильтрующими элементами. Место подачи препарата должно быть как можно ближе к мембране обратного осмоса с практической точки зрения, однако, должно обеспечиваться хорошее смешивание с питательной водой до попадания в систему обратного осмоса. Предпочтительнее вводить препарат в чистом виде через закрытую питательную систему, чтобы предотвратить загрязнение посторонними материалами (под закрытой питательной системой понимается такая система, в которой жидкость перемещается из закрытого накопительного резервуара в обработанную среду без воздействия на атмосферу, кроме как через воздуховыпускной или предохранительный клапаны).

Продукт можно разводить только с фильтратом, образующимся при обратном осмосе согласно следующим инструкциям:

1. Используйте для разведения фильтрат, образующийся при обратном осмосе.
2. Свежий раствор антинакипина необходимо готовить каждые 3-5 дней.
3. Проверяйте расходный бак (бак дневного запаса) с антинакипином перед добавлением нового раствора. При необходимости, перед наполнением бак с антинакипином следует очистить.
4. Обычно разведение с коэффициентом 10. Коэффициент разведения выше 10 потребует большего внимания в отношении состояния расходного бака с антинакипином (очистка) и подготовки нового раствора (каждые 1-3 дня).
5. Для увеличения pH до 10-11 в раствор можно добавлять NaOH (гидроксид натрия).

* Особенно рекомендуется в теплых регионах для предотвращения биологического роста.

* Дозировка WPC CHEMICAL #3 зависит от химического состава питательной воды, типа мембраны и рабочих параметров системы (например, коэффициента восстановления, температуры и давления).

Состав

Композиция органических и неорганических кислот, стабилизаторы, комплексообразователи, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые пакеты по 250 гр.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Работать строго в маске, перчатках и защитных очках.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от -10 до +40°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок хранения: 18 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

WPC CHEMICAL #4

WPC CHEMICAL #4 – это специализированная порошковая смесь, разработанная для консервации мембран обратного осмоса (RO) и нанофильтрации (NF), а также для использования в качестве дехлорирующего агента.

Особенности и преимущества

- Идеален для тонкопленочных композитных полиамидных мембран.
- Быстро вступает в реакцию и эффективно дехлорирует воду.
- Эффективен и экономичен в использовании.
- Легок в дозировании.

Применение

Дехлорирование

Если питательная вода, подающаяся в систему обратного осмоса, содержит свободный хлор, необходимо провести процедуру дехлорирования во избежание порчи мембран обратного осмоса.

Консервация мембран и систем обратного осмоса (RO) и нанофильтрации (NF)

Необходимо консервировать мембраны, когда системы RO и NF выведены из производства более чем на 24 часа. Если этого не делать, на поверхности мембран образуется биопленка, что может вызвать проблемы при возобновлении работы. Перед отключением систему RO нужно очистить в соответствии с инструкциями по эксплуатации и обязательно промыть фильтратом, образующимся при обратном осмосе. После промывания фильтратом консервирующий раствор можно закачивать в систему обратного осмоса.

Дозирование и контроль

1. Подготовьте 3 % раствор WPC CHEMICAL #4 (3 части препарата на 97 частей воды).
2. Заполните раствором всю систему, подлежащую консервации.
3. Регулярно измеряйте уровень pH. Рекомендуется проводить еженедельные проверки.

Дозировка 5 мл/куб. м. препарата WPC CHEMICAL #4 должна применяться на 1 ppm свободного хлора в питательной воде. Чтобы отследить уменьшение уровня свободного хлора, используйте соответствующий тестовый набор для свободного хлора.

Для постоянного применения следует использовать подходящий накопительный резервуар и дозирующий насос. Раствор должен подаваться как можно ближе к системе обратного осмоса (чтобы обеспечить как можно больше предварительной обработки при контакте с хлором, например, после картриджных фильтров). Однако если уровень свободного хлора высок, раствор следует вводить до добавления антинакипина (или пересмотреть дозу антинакипина для компенсации увеличения хлора, поскольку некоторые антинакипины подвергаются воздействию свободного хлора). Места дозирования антинакипина и WPC CHEMICAL #4 должны быть достаточно далеки друг от друга, чтобы предотвратить смешивание чистых продуктов.

* Свежий раствор нужен, когда pH меньше 3, а также, когда жидкость становится мутной или меняет цвет.

Состав

Ингибиторы коррозии, комплексообразователи, стабилизаторы, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые пакеты по 250 г.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от -10 до +40°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок хранения: 18 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

AMEROTREAT SH

AMEROTREAT SH – это профессиональное средство для удаления и предотвращения образования отложений и накипи в высокотемпературных высокопроизводительных многоступенчатых испарителях.

Особенности и преимущества

- Позволяет значительно сократить количество кислотных очисток, необходимых для поддержания расчетной производительности установки.
- Не образует клейких шламов.
- Содержит антипенящее вещество.
- Эффективен и экономичен в применении.
- Высококонцентрированный.

Применение

AMEROTREAT SH следует разбавлять пресной или морской водой и непрерывно нагнетать в питательный трубопровод испарителя с помощью дозирующей системы. Рекомендуемая норма дозировки – 20 мл. на тонну дистиллированной воды, вырабатываемой в день на базе расчетной производительности при нормальной эксплуатационной температуре и плотности морской воды. При увеличенной плотности морской воды дозировку препарата следует увеличить в той же пропорции.

Расчетная производительность (тонн/сутки)	Литры
5	0,10
10	0,20
25	0,50
50	1,00
100	2,00
200	4,00
300	6,00

Состав

Вода, щелочные соединения, композиция ингибиторов коррозии, эмульгаторы, комплексообразователи, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые канистры по 20 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +30°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

DIESELGUARD SH

DIESELGUARD SH – это высокоэффективный порошковый ингибитор коррозии для всех обычных черных и цветных металлов в системах охлаждающей воды, использующих дистиллированную или пресную воду.

Назначение

Продукт может быть использован в качестве ингибитора коррозии во многих типах замкнутых контуров таких систем, как:

- системы охлаждающей воды дизелей
- системы охлаждающей воды компрессоров
- системы центрального охлаждения
- системы обогрева
- холодильные водяные системы
- системы охлаждения

Продукт разработан для борьбы с трудностями, вызванными использованием хроматных присадок и растворимых нефтепродуктов.

Особенности и преимущества

- Пассивирует металлические поверхности и способствует предотвращению электролитической коррозии.
- Контролирует образование отложений и осадка.
- Эффективен против кавитации и эрозии.
- Совместим с неметаллами, такими, как шланги, прокладки и сальники.
- Содержит постоянный уровень pH.
- Совместим с антифризами на основе гликоля.
- Без хромата.
- Простой контрольный тест.

Применение

DIESELGUARD SH смешивается и вступает в реакцию с отстоями, накипью и отложениями ржавчины, обнаруженными в неправильно обработанных системах охлаждения, что гарантирует их постепенное удаление во всех загрязненных системах. Пленочное покрытие, образующееся в результате обработки, предотвращает коррозию, связанную с электролитическим действием между различными металлами, используемыми в системе. Специальное щелочное соединение сдерживает кислотную коррозию, возникающую в результате точечной коррозии. Однако щелочность отрегулирована таким образом, что, даже если продукт случайно будет передозирован, pH воды останется лимитирован и металлы, которые могут быть подвержены воздействию чрезмерной щелочности или кислотности, будут защищены.

Если системы загрязнены маслом или накипью перед применения DIESELGUARD SH их необходимо либо обезжирить с помощью SEACLEANER, либо очистить от накипи с помощью DESCALE POWDER. Если судно находится в холодных районах, требуется применение антифриза в сочетании с DIESELGUARD SH. Системы, содержащие гальванизированные части, рекомендуется очищать с помощью DESCALE POWDER или DESCALING LIQUID перед проведением обработки.

* Продукт не должен быть использован в системах, содержащих алюминий.

Дозировка и контроль

DIESELGUARD SH должен вводиться в расширительную цистерну системы охлаждающей воды после того, как он тщательно перемешается с водой. Должна быть осуществлена циркуляция в системе, чтобы гарантировать распределение продукта, перед тем как проводить анализ. Первоначальная дозировка для необрабатываемой системы составляет 2 кг. на 1 тонну необработанной дистиллированной воды. Эта обработка поднимет минимальный уровень ppm до 1000. Дозировочная таблица, данная ниже, удобна для подсчета количества требующегося DIESELGUARD SH для установления уровня между минимумом и максимумом - 1440 ppm нитрита. Обычные нитритные пределы: 1000-2400 ppm нитрита (NO₂). После короткого периода использования оператор будет в состоянии легко определять уровень требуемой обработки.

Нитриты (ppm NO ₂)	0	180	360	540	720	900	1080	1260	1440	1620-2400
DIESELGUARD SH (кг на 1000 л)	2,88	2,52	2,16	1,8	1,44	1,08	0,72	0,36	0	0

* Буферные агенты в DIESELGUARD SH поддерживают значения pH в подходящих пределах, если продукт вводится согласно рекомендациям. Посредством водообработки поддерживайте pH в пределах 8.3-10.0.

* Уровень хлоридов всегда должен быть по возможности минимален. Большинство производителей оборудования рекомендуют максимум 50 ppm хлоридов.

* Рекомендуется использовать для доливки дистиллированную воду. DIESELGUARD SH очень хорошо растворяется в воде. Один килограмм средства должен быть растворен в 10 литрах горячей воды, прежде чем добавлять его в систему.

Состав

Комплексообразователи, композиция ингибиторов коррозии, стабилизаторы, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые ведра по 10 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +30°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок хранения: 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

SMARTLIQUID SH

SMARTLIQUID SH – это высокоэффективный жидкий ингибитор коррозии для борьбы с накипью и коррозией в замкнутых контурах водяных систем.

Назначение

Продукт может быть использован в качестве ингибитора коррозии во многих типах замкнутых контуров таких систем, как:

- системы охлаждающей воды дизелей
- системы охлаждающей воды компрессоров
- системы центрального охлаждения
- системы обогрева
- системы охлаждения вспомогательного оборудования
- системы охлаждения трансформаторов
- балластные танки для пресной воды

Особенности и преимущества

- Отложение пленки на металлические способствует предотвращению электролитической коррозии.
- Контролирует образование отложений и осадка.
- Эффективный против кавитации и эрозии.
- Не оказывает вредного воздействия на неметаллические материалы, такие, как сальники, прокладки, уплотнения, шланги.
- Содержит постоянный уровень pH.
- Совместим с антифризами на основе гликоля.
- Простой контрольный тест.
- Без хромата.
- Удобная жидкая форма.

Применение

SMARTLIQUID SH смешивается и вступает в реакцию с отстоями, накипью и отложениями ржавчины, обнаруженными в неправильно обработанных системах охлаждения, что гарантирует их постепенное удаление во всех наиболее сильно загрязненных системах. Пленочное покрытие - результат того, что присадка предотвращает коррозию, образуемую электролитическим действием между различными металлами, используемыми в системе. Специальное щелочное соединение, сдерживает кислотную коррозию, которая возникает в результате точечной коррозии. Щелочность отрегулирована таким образом, что даже если продукт случайно будет передозирован, pH воды останется лимитирован, и металлы, которые могут быть подвержены воздействию чрезмерной щелочности или кислотности, будут защищены.

Если системы загрязнены маслом или накипью, перед применения SMARTLIQUID SH их необходимо очистить от масла с помощью SEACLEANER или от накипи с помощью DESCALE POWDER. Если судно находится в холодных районах, требуется применение антифриза в сочетании со SMARTLIQUID SH. Системы, содержащие гальванизированные части, рекомендуется очищать с помощью DESCALE POWDER или DESCALING LIQUID перед проведением обработки.

* Продукт не должен быть использован в системах, содержащих алюминий.

Дозировка и контроль

Первоначальная дозировка для необрабатываемой системы - 9 литров SMARTLIQUID SH на 1 тонну необработанной дистиллированной воды. Эта обработка поднимет минимальный уровень до 1000 ppm нитрита. Дозировочная таблица, данная ниже, удобна для подсчета количества требуемого SMARTLIQUID SH для установления уровня между минимумом и максимумом - 1440 ppm нитрита. Обычные нитритные пределы: 1000-2400 ppm нитрита (N02).

Нитриты (ppm NO ₂)	0	180	360	540	720	900	1080	1260	1440	1620-2400
SMARTLIQUID SH (кг на 1000 л)	13,0	11,3	9,7	8,1	6,5	4,9	3,3	1,7	0	0

* Буферные агенты в SMARTLIQUID SH поддерживают значения pH в подходящих пределах, если продукт вводится как рекомендовано. Водоподготовкой pH должно поддерживаться в пределах 8.3-10.0. Рекомендации изготовителя оборудования к качеству воды должны всегда учитываться. Уровень хлоридов всегда должен быть по возможности минимален. Большинство производителей оборудования рекомендуют максимум 50 ppm хлоридов.

* Рекомендуется использовать для доливки дистиллированную воду.

Состав

Вода, композиция ингибиторов коррозии, комплексообразователи, стабилизаторы, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые канистры по 20 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +30°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

SMART FLEET 2000

SMART FLEET 2000 – это специальный жидкий состав, содержащий пленкообразующие ингибиторы коррозии, а также компоненты, подавляющие образование накипи во всех типах систем охлаждения двигателей. Защищает черные металлы, медь и медные сплавы, а также все прочие сплавы, включающие алюминиевые компоненты.

Особенности и преимущества

- Защищает от коррозии все типы металлов, обычно применяемые в системах охлаждения.
- Сохраняет эффективность теплопередачи и продлевает срок службы двигателя.
- Защищает от кавитационной эрозии.
- Совместим с растворами антифриза.
- Не разрушает неметаллические части системы охлаждения.
- Минимизирует образование накипи и осадков.
- Растворим в воде во всех пропорциях.
- Не содержит хроматы.

Применение

Перед обработкой SMART FLEET 2000 систему охлаждения двигателей следует спустить, промыть и при необходимости очистить от старой ржавчины и отложений накипи.

SMART FLEET 2000 следует вводить во время циркуляции охлаждающей воды. Лучше всего добавлять через питатель (фидер), установленный на байпасе для системы циркуляции или в небольших системах, его можно добавлять непосредственно в расширительный бак. Начальная обработка производится с расходом 32 литра SMART FLEET 2000 на 1 куб. метр охладителя, что обеспечивает уровень 700-1000 ppm нитрита (1000-1500 ppm нитрита натрия).

- * Передозировка SMART FLEET 2000 не нанесет вреда системе.
- * Контроль производится путем простого тестирования на нитриты и pH.
- * Справки по дозированию в соответствии с таблицей:

Nitrite, ppm	0	250	500	750	1000
Sodium Nitrite, ppm	0	375	750	1125	1500
SMART FLEET 2000, ltr/m ³	32	24	16	8	0

Состав

Вода, композиция ингибиторов коррозии, комплексообразователи, стабилизаторы, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые канистры по 20 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +30°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

ENGINE WATER TREATMENT SH

ENGINE WATER TREATMENT SH – это сбалансированная смесь ингибиторов коррозии, специально разработанная для обеспечения нитритами, что становится все более частым требованием для нового поколения высокоэффективных дизельных двигателей и других прямоточных водяных систем на борту.

Особенности и преимущества

- Защищает все типы металлов, которые обычно имеются в системах охлаждения двигателей (чугун, мягкая сталь, медь, медные сплавы, свинец, припой).
- Не разрушает уплотнители и шланги.
- Содержит диспергирующий агент для чистых и более эффективных систем охлаждения.
- Содержит антинакипин для минимизации образования накипи на теплопередающих поверхностях.
- Совместим с растворами антифриза.
- Эффективен как в горячей, так и в холодной воде.

Применение

Перед началом водообработки систему следует промыть, чтобы удалить все осадки и взвеси, при необходимости очистить обезжиривателем, чтобы удалить все остатки масла и смазки. **ENGINE WATER TREATMENT SH** следует вводить непосредственно в систему охлаждения.

Дозирование составляет 2,25 литра на тонну воды, чтобы обеспечить правильный уровень продукта. Рекомендуется, чтобы **ENGINE WATER TREATMENT SH** поддерживался на уровне 700-1000 ppm нитрита (1000 ppm нитрита натрия). Контроль производится простым тестированием на нитриты и pH. Справки по дозированию в соответствии с нижеуказанной таблицей:

Nitrite, ppm	0	250	500	750	1000
Sodium Nitrite, ppm	0	375	750	1125	1500
ENGINE WATER TREATMENT SH, ltr/m ³	2,25	1,7	1,2	0,6	0

Состав

Вода, композиция ингибиторов коррозии, комплексообразователи, стабилизаторы, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые канистры по 25 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +30°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

ENGINE WATER TREAT SMART

ENGINE WATER TREAT SMART – это сбалансированная смесь ингибиторов коррозии и антинакипина. Разработан для защиты систем охлаждения, в которых имеются алюминиевые компоненты.

Особенности и преимущества

- Защищает от коррозии все типы металлов в системах охлаждения двигателей.
- Не разрушает уплотнители и шланги.
- Эффективен как в горячей, так и в холодной воде.
- Совместим с растворами антифриза.

Применение

ENGINE WATER TREAT SMART можно вводить непосредственно из бочки, однако, из-за щелочности продукта для дозирования следует использовать пластиковые краны.

ENGINE WATER TREAT SMART следует вводить непосредственно в систему охлаждения, дозирование составляет 8 литров на куб. метр воды, чтобы обеспечить правильный уровень продукта в размере 700-1000 ppm нитрита (1000-1500 ppm нитрита натрия) и pH на уровне 9.5-10.5. Вводить после начала циркуляции охлаждающей воды, лучше всего добавлять через питатель (фидер), установленный на байпасе для системы циркуляции, или соединенный с соответствующим дозирующим насосом и танком для хранения. Справки по дозированию в соответствии с нижеуказанной таблицей.

Nitrite, ppm	0	250	500	750	1000
Sodium Nitrite, ppm	0	375	750	1125	1500
ENGINE WATER TREAT SMART, ltr/m ³	8	6	4	2	0

Состав

Вода, композиция ингибиторов коррозии, комплексообразователи, стабилизаторы, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые канистры по 25 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +30°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

BRINE CORROSION INHIBITOR

BRINE CORROSION INHIBITOR – это органический ингибитор коррозии на боратной основе, специально разработанный для использования в замкнутых контурах систем охлаждения с раствором хлористого кальция. Обеспечивает эффективную защиту от коррозии стали и большинства других металлов в низко- и высокотемпературных системах. Рассчитан на работу без дополнительных добавок. Его можно использовать в системах, содержащих хроматы, без риска образования осадков.

Особенности и преимущества

- Разработан для систем охлаждения с раствором хлористого кальция.
- Эффективная защита от коррозии.
- Применим для замены технологии использования хроматов.
- Работает без дополнительных добавок.

Применение

Рекомендуемая доза для применения BRINE CORROSION INHIBITOR составляет 17.5 литров на тонну раствора в системе. Его можно добавлять непосредственно в систему либо в чистом виде, либо в водном растворе. Растворы следует делать, используя выпаренную воду. Если используется химический дозирующий насос, то насос и трубопровод должны быть из мягкой стали, нержавеющей стали, тефлона, полиэтилена, ПВХ, полипропилена или резины.

* Контролируйте BRINE CORROSION INHIBITOR на уровне содержания бора 70-100 ppm.

Переход хроматов

BRINE CORROSION INHIBITOR совместим с хроматом. Системы с хроматом не нужно промывать перед вводом данного продукта. Дать хромату израсходоваться естественным путем, поддерживать уровень бора минимум 70 ppm. BRINE CORROSION INHIBITOR следует вводить медленно. Начать вводить 5-10% от общей дозы за раз и наблюдать за пенообразованием. Постепенно увеличить скорость подачи. BRINE CORROSION INHIBITOR не вызывает пенообразования при нормальной скорости подачи, однако если подать его слишком быстро, может начаться пенообразование.

Состав

Вода, композиция ингибиторов коррозии, комплексообразователи, стабилизаторы, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые канистры по 20 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +35°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 18 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

POLANER DESINFECTION

POLANER DESINFECTION – это современный ингибитор коррозии на аминной основе, специально разработанный для консервирования, очистки и осветления технической воды, а также для борьбы с биообрастаниями в системах забортной воды. Эффективен против водорослей, моллюсков и любых микроорганизмов.

Назначение

Биоцид создан для борьбы с низшими формами жизни, которыми обрастают системы забортной воды, в то же время оставаясь достаточно безвредным по отношению к высшим формам жизни. При регулярном использовании предотвращает загрязнение путем диспергирования морских обрастаний и предотвращения их прилипания к поверхностям теплообменного оборудования.

Объекты применения:

- системы забортной воды;
- фильтры и трубопроводы;
- балластные танки (пресная и морская вода);
- дифференциальные цистерны;
- трюма;
- опоры морских буровых установок;
- системы охлаждающей воды двигателей;
- ящики фильтров и трубопроводы.

Особенности и преимущества

- Длинные цепочки аминных молекул нейтрализуют кислотность, при которой возникает коррозия.
- Сохраняет теплопередачу в системах и увеличивает периоды между очистками.
- Диспергирует морские биообрастания.
- Для всех типов систем забортной воды, как статических, так и с циркулирующей жидкостью.
- Многообразные способы защиты с помощью одного продукта.
- Снижает затраты на обслуживание и время простоя.
- Нейтральный показатель pH.
- Безопасный для использования в морских судовых системах.
- Жидкая удобная в применении форма.
- Экономичный в применении.

Применение

Предварительная очистка

Рекомендуется очищать систему охлаждения морской воды программы с препаратом POLANER DISINFECTION до начала профилактической очистки. Если система охлаждения уже загрязнена, продукт будет рассеивать новые обрастания, но не существующие.

Методы дозирования

POLANER DISINFECTION можно дозировать через гравитационный бачок и расходомер или дозатором в систему в районе кингстона с рекомендуемой концентрацией 6 ppm в течение одного часа. Для достижения 6 ppm необходимая доза 0,6 литра POLANER DISINFECTION на 100 тонн потока воды. Данная доза должна подаваться в течение одного часа. Разбавленный раствор следует подавать сразу после кингстонного фильтра. Это обеспечивает полную дисперсию и смешивание препарата с морской водой. Таким образом, раствор будет контактировать со всеми поверхностями системы охлаждения морской воды. Обработка обычно необходима в прибрежных водах. Ввод средства должен начинаться за три дня до входа в эти воды и продолжаться еще три дня после выхода из прибрежных вод. Подсчитанная доза (предпочтительно разбавленная) должна вводиться в течение часа и повторяться каждые 48 часов. Для всех океанских судов мы рекомендуем обрабатывать систему каждые два дня в прибрежных водах и один раз в неделю при минимальной дозировке вне зоны прибрежных вод.

Для балластных танков

1,5 литра POLANER DESINFECTION на 10 тонн воды до балластировки, затем ежемесячно 3 литра на 100 тонн.

Для трюмных танков и опор морских буровых установок

35 литров POLANER DESINFECTION на 100 тонн воды и столько же для добавочной воды.

Для закрытых контуров систем охлаждения дизелей

0,7 литра POLANER DESINFECTION на тонну охлаждающей жидкости и повторить только если вновь произошло загрязнение.

* Растворимость в воде полная во всех пропорциях.

* POLANER DESINFECTION не должен подаваться в систему, пока морская вода отбирается в качестве подпитки для испарителя или установки для приготовления воды. Либо необходимо изолировать это оборудование или выключить его во время дозирования POLANER DESINFECTION. Включать в работу испаритель можно не менее чем через 30 минут после прекращения подачи средства.

* Не пригоден для питьевой воды.

Состав

Вода, композиция антибактериальных и дезинфицирующих веществ, комплексообразователи, эмульгаторы, стабилизаторы, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые канистры по 20 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +25°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок хранения: 12 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

SEPT BIOCIDE MARINE

SEPT BIOCIDE MARINE – это высокоэффективный биоцид, использующийся для борьбы с ростом микроорганизмов в замкнутых системах водяного охлаждения и системах смазки.

Особенности и преимущества

- Один продукт – две различные области применения.
- Убивает микроорганизмы в замкнутых системах водяного охлаждения и системах смазки.
- Предотвращает коррозию, вызываемую микроорганизмами.
- Хорошо разлагается и не накапливается в окружающей среде.
- Самоочистка системы топлива и смазочного масла от микроорганизмов.

Применение

Замкнутые системы водяного охлаждения

В случае заражения системы дозировка составит от 0.5 до 1.5 литров на тонну. Затем в течение трех дней система работает в режиме полной циркуляции, после чего все ее содержимое сливается. Далее систему необходимо тщательно промыть пресной водой. Через 24 часа после запуска системы рекомендуется еще раз проверить ее на наличие бактерий. При необходимости следует повторить вышеописанную процедуру. Перед началом работ по дезинфекции при сильном заражении системы, а также солеотложении или замасливании рекомендуется протравить систему кислотой и обезжирить.

Примечание: во время дезинфекции не следует пользоваться испарителями и другим оборудованием, в работе которого используется вода системы охлаждения или которое предназначается для производства питьевой воды.

Смазочные масла

Присутствие воды в смазочном масле в результате конденсации или утечки воды из системы охлаждения создает благоприятные условия для роста микроорганизмов в системах смазки. Присутствие бактерий приводит к изменению характеристик смазочного масла, становится причиной коррозии, эмульсификации воды и засорения фильтров. Регулярный контроль и проведение необходимых мероприятий для борьбы с бактериологическим загрязнением поможет избежать вышеописанных проблем. Рекомендуемая процедура обеззараживания включает в себя следующую последовательность действий:

1. Перелить 80-90% смазочного масла в восстановительную емкость, нагреть до температуры 85-95°C, сепарировав его в течение 12 часов. Продолжать нагрев в течение следующих 12-ти часов, но уже без сепарирования.
2. В оставшееся в отстойнике резервуара масло добавляется 0.5-0.1 л. SEPT BIOCIDE MARINE на 1 тонну масла. Обеспечьте циркуляцию содержимого отстойника в течение 12-24 часов. Обратите внимание на то, что в процессе циркуляции может произойти засорение фильтров мертвыми микроорганизмами. В связи с этим фильтрам следует уделить особое внимание.
3. Слить содержимое отстойника и прочистить отстойник.
4. Перелить масло из восстановительного бака обратно в отстойник и долить свежее масло.

В качестве альтернативы вышеописанной процедуре для остановки роста бактериологического заражения в смазочное масло можно добавить 0.3-0.5 л. SEPT BIOCIDE MARINE на 1 тонну масла. При очень сильном заражении необходимо провести полную дезинфекцию.

* В тех случаях, когда бактериологическое заражение имеет место и уже стало причиной образования коррозии, необходимо произвести полную замену смазочного масла в соответствии с рекомендациями производителя масла. Перед заливкой масла в систему надо произвести промывку системы в течение 24 часов струей масла, в которое добавлено 0.05-0.1% SEPT BIOCIDES MARINE. Данная процедура, в сочетании с добавлением 0.01-0.05% SEPT BIOCIDES MARINE в новое масло предотвратит повторное заражение смазочного масла.

Состав

Вода, композиция антибактериальных и дезинфицирующих веществ, комплексообразователи, эмульгаторы, стабилизаторы, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые канистры по 6 и 22 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +25°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 18 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

FUEL TREATMENT SH

FUEL TREATMENT SH – это уникальная смесь маслорастворимых органометалликов для низкооборотных и среднеоборотных дизелей, работающих на тяжелом дизельном топливе. Сочетание ингредиентов обеспечивает синергетический эффект, что позволяет снижать отложения и улучшать сгорание.

Назначение

FUEL TREATMENT SH подходит как для средне, так и для низкооборотных дизелей, испытывающих проблемы, связанные со сгоранием и отложениями, возникающими из-за наличия в топливе ванадия, серы и натрия.

FUEL TREATMENT SH препятствует образованию высоко- и низкотемпературной коррозии, в частности:

- повышая температуру плавления ванадиевых компонентов, в результате чего они становятся не клейкими и не вызывающими коррозии поверхностей, подверженных высокой температуре;
- изменяя форму кристаллов золы так, что она становится легкой, рыхлой и легко выводимой;
- связывая ванадий, чтобы он не мог действовать в качестве катализатора для преобразования SO_2 и SO_3 ;
- действуя в качестве щелочного компонента, нейтрализует любую образующуюся кислоту.

Особенности и преимущества

- Снижает отложения ванадия, серы и натрия в камере сгорания и районах выхлопа (клапаны, турбоагнетатели).
- Снижает высокотемпературную и низкотемпературную коррозию.
- Снижает или устраняет необходимость смывать водой газоносную поверхность турбоагнетателя.
- Помогает поддерживать расчетный КПД турбоагнетателя.
- Снижает до минимума низкотемпературную кислотную коррозию из-за наличия серы.
- Снижает расход топлива.
- Снижает отложения нагара.
- Снижает задымление и эмиссию.
- Снижает износ двигателя.
- Устраняет необходимость в отдельных продуктах.
- Обеспечивает синергетический эффект.
- Не смывается вместе с водой во время обычной работы сепараторов.

Применение

Рекомендуется непрерывно добавлять FUEL TREATMENT SH в топливо. Лучше всего делать это с помощью дозирующего насоса. Подача таким способом обеспечивает надлежащее перемешивание, дисперсию и достаточное количество препарата FUEL TREATMENT SH по мере необходимости. Обычно рекомендуется подавать препарат в район топливной системы с низким давлением. Однако фактическая позиция подачи может различаться от схемы расположения и конструкции двигателя.

Стандартная дозировка FUEL TREATMENT SH в пределах 1 литра на 1000-8000 литров топлива (1-8 тонн). Дозы могут меняться в зависимости от уровня загрязнения топлива, конструкции двигателя и эксплуатационного состояния судна.

Ниже приведено руководство по рекомендуемым нормам дозировки. Поскольку эти загрязняющие вещества существуют не в чистом виде, а в соединении, норма дозировки должна соответствовать самому высокому уровню основного загрязняющего вещества в топливе.

Загрязняющее вещество	Уровень загрязнения	Норма дозировки
Ванадий	до 150 промилле	1/6000
	150 – 250 промилле	1/4000
	250 – 350 промилле	1/2000
	350 промилле и выше	1/1000
Натрий	до 15 промилле	1/8000
	15 – 30 промилле	1/6000
	30 промилле и выше	1/4000
Сера	до 1,5%	1/8000
	1,5 – 2,5%	1/4000
	2,5 – 3,5%	1/2000
	3,5% и выше	1/1000
Conradson Carbon	до 5%	1/6000
	5 – 10%	1/4000
	10 – 15%	1/3000
	15% и выше	1/2000

Состав

Композиция углеводородов, композиция ПАВ, комплексообразователи.

Фасовка

В пластиковые канистры по 20 л.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +30°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок хранения: 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

FUEL CONDITIONER SH

FUEL CONDITIONER SH – это специальный жидкий состав для сведения к минимуму последствий топливной нестабильности и несовместимости. Такие состояния могут возникнуть, когда во время бункеровочных операций принимаемое топливо с присадками смешиваются с имевшимся ранее топливом с присадками. Препарат представляет новейшую технологию решения подобных проблем.

Назначение

- Поддерживает во взвешенном состоянии частицы тяжелого топлива и рассеивает шламы таким образом, что топливо можно откачивать, сепарировать, подогревать и фильтровать с минимальной опасностью загрязнения и необходимостью последующей очистки.
- Растворяет существующие шламы, чтобы топливо стало более стабильной однородной жидкой массой.
- Для использования в обеих топливных системах: дизельной и паровой установках.
- Эффективен и для смешанного, и для остаточного топлива.

Особенности и преимущества

- Улучшает сгорание.
- Помогает предотвращать наросты шламов и отложений в танках, нагревателях фильтрах и трубопроводах.
- Сводит к минимуму сброс шламов через сепаратор.
- Стабилизирует и диспергирует имеющиеся в топливном танке шламы.
- Не требует сложного дозирующего оборудования.
- Нет проблем со стойкостью при длительном хранении.
- Полностью растворим в топливе.
- Не сепарируется.

Применение

FUEL CONDITIONER SH можно вводить в топливные танки, для этого перед бункеровкой его следует ввести через измерительные трубки во все танки, в которые будет приниматься топливо.

Норма дозировки FUEL CONDITIONER SH будет различаться в соответствии со схемой обработки: При использовании во время каждой бункеровки FUEL CONDITIONER SH вводится в пропорции 1/6000 – 1/15,000 (1 литр на 6 – 15 тонн топлива).

Если не используется на регулярном базисе, рекомендуется вводить его только в случаях возникновения проблем из-за несовместимости/нестабильности топлива. В таких случаях норма дозировки должна быть 1/6000 (1 литр на 6 тонн топлива). Такая большая доза необходима, чтобы растворять и дисперсировать существующие шламы.

Состав

Композиция углеводородов, композиция ПАВ, комплексообразователи.

Фасовка

В пластиковые канистры по 20 л.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +30°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

BOILER TREAT 16

BOILER TREAT 16 – это универсальная кондиционирующая присадка к бойлерной воде котлов низкого давления (до 16 бар). Сухой порошок, содержащий щелочные соединения, ингибиторы накипи и коррозии и модификаторы шлама.

Назначение

BOILER TREAT 16 по своим свойствам делится на 3 категории:

- Контроль щелочности

BOILER TREAT 16 обеспечивает щелочной баланс, в то же время избегая излишних уровней pH, которые могут быть причиной хрупкости металла и образования коррозии деталей котла.

- Контроль жесткости

Обеспечивает фосфатный резерв, чтобы эффективно вступать в реакцию и осаждать соли жесткости, поступающие с питательной водой.

- Модификация шлама

BOILER TREAT 16 гарантирует предохранение котлового шлама от слипания, препятствуя образованию больших кристаллов, пристающих к металлическим поверхностям.

Особенности и преимущества

- Универсальная “разовая” кондиционирующая присадка для простого ввода и ухода за оборудованием.
- Содержит котел при максимальном уровне производительности.
- Поверхности нагрева содержит в оптимальном термальном состоянии.
- Содействует образованию защитной пленки для предотвращения коррозии стальных поверхностей котла.
- Действие диспергатора подвешивает частицы шлама и отложений.
- Сокращает технический уход за счёт полного кондиционирования воды и внутренних поверхностей котла

Применение

Лучше всего вводить посредством байпасного дозировочного бачка непосредственно в трубопровод питательной котельной воды.

Отбор пробы и проведения анализа

Представительная проба котельной воды должна отбираться в интервал, установленный опытом эксплуатации котла. Например, ежедневно или каждые три дня (в соответствии с типом котла и давлением). При каждом случае проба отбирается из одного и того же места и после регулярного продувания. Проба должна быть охлаждена и проанализирована немедленно. Результаты анализа показывают степень обработки в котле. Используйте дозировочную таблицу, приведенную ниже, для получения оптимального уровня процесса водообработки. Если он неправильный, то водообработка соответственно регулируется с проведением более частых анализов до тех пор, пока не будет достигнут постоянный уровень.

Дозировка продукта и контролируемые пределы

Первоначальная дозировка для ранее необрабатываемой системы — 400 г. препарата BOILER TREAT 16 на 1000 литров питательной воды. Это доведет обработку воды до минимального уровня 100 ppm фосфатной щелочности. Дозировочная таблица, указанная ниже, служит для подсчета количества продукта с целью доведения уровня до точки между минимумом и максимумом (средняя точка - 200 ppm фосфатной щелочности). После короткого периода использования можно легко определять уровень требующейся обработки.

Фосфатная щелочность (ppm CaCO ₃)	0	50	100	150	200	225	300	350	400
BOILER TREAT 16 (кг на 1000 л)	0,4	0,3	0,2	0,1	0	0	0	Продувание	

* Продувание зависит от уровня хлоридов и должно быть увеличено с ростом хлоридов.

Обычные диапазоны:

Фосфатная щелочность: 100-300 ppm CaCO₃; Хлориды: 200 ppm Cl макс.; pH конденсата: 8,3-9,0.

Рекомендации основаны на опыте и не предполагают заменять собою спецификации изготовителей бойлера или инструкции компании. Излишние значения хлоридов удаляются продуванием.

* Избегать контакта с алюминием, цинком, оловом и их сплавами

Состав

Минеральные фосфаты, композиция ингибиторов коррозии, модификаторы шлама, щелочные соединения, комплексообразователи.

Фасовка

В пластиковые ведра по 10 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +35°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок хранения: 18 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

BOILER CONTROL

BOILER CONTROL – это современная высокоактивная присадка для осаждения кальциевой жесткости в целях предотвращения образования кальциевой накипи во всех типах систем котловой воды.

Особенности и преимущества

- Высокоактивное соединение на фосфатной основе.
- Легко растворяется в воде.
- Нет проблемы чистки из-за выпадения кальция.
- Увеличивает эффективность и снижает затраты на уход.
- Простой тест для уровня обработки.
- Применяется для осаждения кальциевой жесткости в целях предотвращения образования кальциевой накипи во всех типах систем котловой воды.
- Может быть использован в котлах любых давлений.
- Часть координированной программы обработки для котельных систем.
- Может также применяться для контроля коррозии и накипи в передвижных водяных системах.
- Не влияет на щелочность в системе

Применение

Эта присадка обычно используется в сочетании с другими присадками в координированной программе обработки воды. BOILER CONTROL предназначен для поддержания оптимального фосфатного уровня в котле. При правильном фосфатном уровне накипь на основе кальция не образуется, так как кальций будет вступать в реакцию, образуя осадок, который не станет прилипать к металлическим поверхностям, а окажется в состоянии, пригодном для продувания. Количество вводимого препарата BOILER CONTROL зависит от фосфатного уровня, поддерживаемого в котле. Этот уровень определяется давлением в котле (см. таблицу для нормальных уровней). Первоначальная дозировка зависит от качества питательной воды. Чтобы поднять фосфатный уровень во время обычной работы, введите 23 грамма на тонну дистиллированной воды, фосфатный уровень поднимется на 20 ppm Po_4 . Оптимальные результаты будут от ввода BOILER CONTROL прямо в котел через байпасный питательный бачок, установленный на трубопроводе котловой питательной воды. В котлах низкого давления (Группа 1) BOILER CONTROL может вводиться в теплый ящик (цистерну возврата конденсата). Сухой порошок должен быть растворен в горячей воде (50°C) в соотношении 1 часть порошка на двадцать частей конденсата (например, 500 г/10 л). Убедитесь, что присадка полностью растворилась. Отбор проб должен делаться ежедневно. Пробы должны отбираться всегда из одного и того же пробоотборного крана (пробки), охлаждаться и проверяться немедленно. Проводимые ежедневно испытания дают возможность корректировать и поддерживать нужный уровень дозы реагента для обработки котельной воды.

Используйте таблицу, приведенную ниже. Выберите графу соответствующего давления котла, подлежащего обработке, и прочитайте в таблице требуемый уровень обработки.

Результат по содержанию фосфатов (ppm Po_4)

Давление	Контрольный параметр	0-20	20-30	30-40	40-50	50-70	>70
< 18 bar	30 - 70 ppm	Увел. дозу на 25 %	Увел. дозу на 25 %	Удовл.	Удовл.	Удовл.	Уменьш. дозу на 25 %
18-31 bar	30 - 70 ppm	Увел. дозу на 25 %	Увел. дозу на 25 %	Удовл.	Удовл.	Удовл.	Уменьш. дозу на 25 %
31-42 bar	20 - 50 ppm	Увел. дозу на 25 %	Удовл.	Удовл.	Удовл.	Уменьш. дозу на 25 %	Уменьш. дозу на 25 %

* Рекомендации, приведенные в таблице, основаны на опыте и не предполагают заменять собою инструкции компании-изготовителя бойлера.

Состав

Минеральные фосфаты, композиция ингибиторов коррозии, модификаторы шлама, стабилизаторы, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые ведра по 10 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +35°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок хранения: 18 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

BOILER PROTECT

BOILER PROTECT – это жидкая щелочно-фосфатная присадка для предотвращения образования накипи в котлах высокого и низкого давления.

Особенности и преимущества

- Обеспечивает контроль фосфатных отложений в котлах высокого и низкого давления.
- Может использоваться как часть координированной фосфатной программы обработки воды.
- Жидкий состав удобен в применении.
- Эффективен и экономичен в использовании.

Применение

BOILER PROTECT следует вводить постоянно, чтобы должным образом защитить котел. Можно использовать в чистом виде или разведенным с мягкой водой или охлажденным конденсатом в любых удобных пропорциях. Нельзя смешивать с растворами для удаления кислорода или с ингибиторами коррозии для систем конденсата.

Доза BOILER PROTECT зависит от качества питательной воды, проекта котла и расхода пара. Контроль BOILER PROTECT с целью определения требуемого уровня фосфатов (PO₄) в котловой воде производится с помощью тестового набора для определения жесткости. В зависимости от качества воды, BOILER PROTECT, дозированный на 0.25 л/т, увеличит уровень фосфата до 10 мг/л.

* BOILER PROTECT обычно используется в сочетании с водообработкой ALKALINITY CONTROL (щелочная обработка котловой воды) в общепринятой программе щелочно-фосфатной водообработки для котлов высокого давления, когда требуется независимый контроль фосфата и контроль щелочности.

* Избегать контакта с алюминием, медью, медными сплавами, никелем, неопреном и полиуретаном.

Состав

Вода, минеральные фосфаты, щелочные соединения, стабилизаторы, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые канистры по 20 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +35°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 18 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

ALKALINITY CONTROL

ALKALINITY CONTROL – это концентрированный жидкий щелочной состав для сдерживания коррозии и накипи в котлах.

Особенности и преимущества

- Обеспечивает базовую щелочность, от которой зависит успешная водообработка.
- Поддерживает щелочность в оптимальных пределах.
- Обеспечивает оптимальные условия для контроля жесткости.
- Оказывает помощь в осадкообразовании и продувании солей магния и кальция.
- Нейтрализует кислотные условия.
- Поддерживает эффективность и снижает затраты на уход.
- Может использоваться с большинством химикатов для обработки, в сочетании с координированной программой водообработки.
- Будет оказывать помощь в удержании двуокси кремния во взвешенном состоянии.
- Используется для обеспечения требуемых щелочных условий в котле.
- Оказывает помощь в свертывании масляного загрязнения.
- Для котлов всех давлений.
- Используется как нейтрализатор после кислотной очистки.

Применение

ALKALINITY CONTROL обеспечивает щелочные условия для правильного функционирования BOILER CONTROL. Без правильного осадкообразования и последующего продувания солей жесткости будет образовываться накипь. В результате этого возникнет ограничение водяного потока, слабая теплопередача и местная коррозия. Конечным эффектом будет неэффективность котла и в повреждение деталей. ALKALINITY CONTROL также обеспечивает щелочные условия, требуемые для сдерживания коррозии и нейтрализации кислотных газов. Должный уровень обработки поддерживается анализом на фосфатную щелочность. Уровень определяется давлением и типом котла. Для правильной дозировки смотрите дозировочную таблицу ниже. Обычный способ поднятия щелочного уровня — это добавление требуемого количества ALKALINITY CONTROL после анализа на фосфатную щелочность. 225 мл/т поднимут фосфатную щелочность до 100 ppm.

Для получения оптимальных результатов вводите ALKALINITY CONTROL непосредственно в котел через байпасный питательный бачок, установленный на трубопроводе питательной воды котла.

Отбор проб и тестирование

Представительная проба котельной воды должна отбираться на анализ ежедневно. При каждом случае проба отбирается из одного и того же места после регулярного продувания. Проба должна быть охлаждена и проанализирована немедленно. Важно! Регулярное проведение анализа выполняется для проверки правильной водообработки.

Для контроля дозировки используйте таблицу, представленную ниже. Выберите графу показателя давления котла, подлежащего обработке, и сопоставьте с требуемым уровнем обработки.

Дозировка ALKALINITY CONTROL в мл. на тонну объема котла

Давление	0-50	50-100	100-150	150-300	>300	Стандартный уровень фосфатной щелочности	Первоначальная дозировка мл/т
< 18 bar	340 мл.	225 мл.	110 мл.	Удовл.	Уменьш. дозу	150-300	450
18-31 bar	340 мл.	225 мл.	110 мл.	Удовл.	Уменьш. дозу	150-300	450
31-42 bar	225 мл.	110 мл.	Удовл.	Уменьш. дозу	Уменьш. дозу	100-150	340
42-60 bar	110 мл.	Удовл.	Уменьш. дозу	Уменьш. дозу	Уменьш. дозу	50-100	170

* При правильной обработке уровень pH должен быть от 9,5 до 11. Приведенные рекомендации основаны на опыте и никоим образом не предполагают заменять собою инструкции компании-изготовителя.

* Вызывает коррозию алюминия, магния, цинка и олова.

Состав

Вода, щелочные соединения, композиция ингибиторов коррозии, эмульгаторы, комплексообразователи, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые канистры по 25 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +35°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок хранения: 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

BOILER GUARD 100

BOILER GUARD 100 – это высокоэффективный состав для защиты всех вспомогательных и утилизационных экономайзеров-котлов как низкого, так и среднего давления. Обеспечивает полную защиту, при этом требует минимум внимания оператора к системам утилизационных экономайзеров и вспомогательных котлов.

Назначение

- Для использования в дымогарной или водогрейной трубе, системах паровых котлов с естественной или принудительной циркуляцией. В смеси с водой высокого качества **BOILER GUARD 100** создает условие, при котором из жесткости питательной воды образуются свободные неклеякие шламы, что, в свою очередь, предотвращает образование накипи на поверхности котла.
- Ингибиторы коррозии в **BOILER GUARD 100** поддерживают внутренние поверхности котла в чистом от коррозии состоянии, обеспечивая также коррозионную защиту паровой и конденсатной систем. Это последнее свойство содействует сокращению отложений окиси металла (коррозионный продукт) на поверхностях котла. Такие отложения являются главной причиной выхода из строя труб котлов вспомогательных и утилизационных котлов.

Особенности и преимущества

- Полная обработка воды котлов низкого давления.
- Один продукт обеспечивает полноценную защиту.
- Сводит до минимума кислородную и кислотную коррозию в конденсатной и паровой системах.
- Кондиционирует шламы, препятствует образованию накипи и коррозии в котлах.
- Легок и удобен в применении.
- Менее требователен в отношении обработки и хранения.
- Простая процедура испытания.
- Требуется минимум времени на тестирование.
- Концентрированная жидкость.
- Упрощенный контроль.

Применение

BOILER GUARD 100 следует подавать в систему паровых котлов в дозируемых количествах с помощью дозирующего насоса. Менее предпочтительный метод - установка расходомера для подачи самотеком, поскольку теряется свойство испаряемости, когда рециркуляционная вода возвращается в каскадные танки.

При использовании дозирующего насоса препарат подается в питательную воду по нижнему потоку рециркуляционного отвода, который возвращает воду в каскадный танк. Когда используется расходомер, препарат должен подаваться в устройство для нагнетания, возврата конденсата или каскадный танк. Линия подачи химиката должна находиться ниже обычного уровня воды и как можно ближе к всасывающему питательному насосу, чтобы свести до минимума потерю компонентов испаряемости в препарате. **BOILER GUARD 100** необходимо разбавлять дистиллированной водой или конденсатом в дозирочном танке и подавать непрерывно в течение 24 часов или в соответствии с требованиями системы. Дозировка химиката зависит от емкости системы или чистоты и качества возврата конденсата и количества подпитки для системы. Рекомендуемая начальная доза подачи - 5 литров на тонну воды в системе котла. Эта дозировка может различаться в зависимости от качества воды в системе. Обычно ежедневная доза препарата на тонну дистиллированной подпитки (при жесткости менее 5 промилле) - в пределах 0,25-0,33 литра для большинства стандартных систем. Очень большие системы или системы с необычным эксплуатационным режимом могут иметь соответственно более высокие требования химической дозировки.

Циркуляционный насос должен всегда работать так, чтобы обеспечивать подачу потока с максимально большой по возможности скоростью, совместимой с соответствующим парообразованием. В рамках конструктивных ограничений установки, когда потребность в паре снижена, парообразование следует уменьшать посредством перепускного клапана, но не перекрытием поступления воды в пучок труб и закрытием клапанов или дроссельных заслонок, контролирующих отдельные секции трубы. Обычно принято спускать излишки пара, а не снижать циркуляцию воды. При переходе от выхлопного газа на режим сгорания жидкого топлива или при остановке системы следует продолжать циркуляцию воды через утилизационный паровой котел с полным потоком в течение минимум 6 часов. Если это паровой котел, работающий на жидком топливе, или с принудительной циркуляцией, воду следует циркулировать таким же способом и в течение такого же периода, как и при переходе с режима сгорания жидкого топлива на систему выхлопного газа.

* Для поддержания надлежащего химического баланса в системе котельной и питательной воды необходима подпиточная вода высокого качества. Использование максимально чистой воды сведет до минимума образования накипи и повреждение труб.

Состав

Вода, ингибиторы коррозии, кондиционер шлама, коагулянт, кислородная присадка, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые канистры по 20 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +30°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок хранения: 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

LIQUID BALANCE SH

LIQUID BALANCE SH – это универсальная жидкая кондиционирующая присадка для бойлерной воды. Для использования во всех вспомогательных и утилизационных котлах, экономайзерах, котлоагрегатах, огнетрубных и водотрубных котлах, парогенераторах давлением до 30 бар.

Особенности и преимущества

- Универсальная «разовая» кондиционирующая присадка для простого ввода и ухода за оборудованием.
- Содержит котел при максимальном уровне производительности.
- Поддерживает поверхности нагрева чистыми и в оптимальном термальном состоянии.
- Содействует образованию защитной пленки для предотвращения коррозии стальных поверхностей котла.
- Действие диспергатора подвешивает частицы шлама и отложений для улучшения продувания.
- Сокращает технический уход вследствие полного кондиционирования воды и внутренних поверхностей.
- Кислородная очистка для улучшения защиты.
- Устраняет необходимость применения и хранения множества продуктов.
- Требуем минимального внимания оператора.

Применение

LIQUID BALANCE SH лучше всего вводить в трубопровод котельной питательной воды посредством дозирочного насоса. Необходимое количество может быть взято из дозирочной таблицы. Когда применяется подача самотеком, то место ввода присадки должно быть по крайней мере на один метр ниже уровня воды в теплом ящике (каскадном устройстве/устройстве возврата конденсата) рядом со стороной всасывания питательного насоса.

Отбор пробы и проведение анализа

Представительная проба котельной воды должна отбираться в интервал, установленный опытом эксплуатации котла. Например, это может быть ежедневно или каждые три дня (в соответствии с типом котла и давлением). При каждом случае проба отбирается из одного и того же места и после регулярного продувания. Проба должна быть охлаждена и проанализирована немедленно.

Используйте дозирочную таблицу, приведенную ниже, для получения оптимального уровня процесса водообработки. Если он неправильный, то водообработка соответственно регулируется с проведением более частых анализов до тех пор, пока не достигнет постоянного уровня. Важно, что регулярный анализ выполняется для проверки соответствия уровня водообработки.

Дозировка продукта и контролируемые пределы

Первоначальная дозировка для ранее необрабатываемой системы — это 2.4 литра препарата LIQUITREAT на 1000 литров необработанной дистиллированной питательной воды. Это доведет обработку воды до минимального уровня 200 ppm фосфатной щелочности.

Дозировочная таблица, указанная ниже – для удобства в подсчете требуемого количества, чтобы привести уровень к средней точке между минимумом и максимумом (средняя точка — 200 ppm фосфатной щелочности). После короткого периода пользования оператор будет в состоянии легко определять уровень требующейся обработки.

Фосфатная щелочность (ppm CaCO ₃)	0	50	100	150	200	225	300	350	400
LIQUID BALANCE SH (кг на 1000 л)	2,4	1,8	1,2	0,6	0	0	0	Продувание	

* Чтобы свести к минимуму кислородную коррозию, рекомендуем использовать поглотитель кислорода и поддерживать температуру сборника конденсата как минимум 80°C.

* Этот продукт нужно использовать с проточной водой хорошего качества

Состав

Вода, активные компоненты, ингибиторы накипи и коррозии, кислородные акцепторы, модификаторы

Фасовка

В пластиковые канистры по 20 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +30°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.

Срок хранения: 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

AUTOTREAT SH

AUTOTREAT SH – это прогрессивный жидкий состав для обработки воды в котлах с давлением выше 30 бар. Объединяет хорошо известную фосфатную обработку с новой полимерной технологией. Благодаря применению препарата, состояние осадка от обработки делается мягким и не липким, что обеспечивает его легкое удаление через продувание. Разработан для использования системой водообработки котельной воды, а также для ручной дозировки.

Особенности и преимущества

- Применяется для всех котлов с давлением до 30 бар.
- Предотвращает образование накипи и коррозии, увеличивает срок службы систем и их надежность.
- Содержит летучие амины для нейтрализации кислот, образующихся в конденсатных системах.
- Оказывает растворяющее действие на осадки в котле и обладает способностью преобразовывать их во взвешенное состояние для эффективного удаления взвесей нижним продуванием.
- Идеален для использования автоматическими системами обработки котельной воды и удобен при использовании специального дозатора.
- Поддерживает чистоту поверхности котельных труб, что способствует лучшей теплоотдаче.
- Зарекомендовал себя в испытаниях проб для определения уровня добавки реагента при обработке воды.

Применение

AUTOTREAT SH предпочтительно дозировать, используя систему обработки котельной воды или дозирующий препарат. Также может быть введен в питательную систему котла посредством байпасного (обводного) устройства.

Первоначальная дозировка для ранее необрабатываемой системы — это 2,4 литра препарата AUTOTREAT SH на 1000 литров необработанной дистиллированной питательной воды. Это доведет обработку воды до минимального уровня 200 ppm фосфатной щелочности.

Таблица дозировок, приведенная ниже, предназначена для удобства определения количества продукта, необходимого для повышения Р-щелочности.

Фосфатная щелочность (ppm CaCO ₃)	0	50	100	150	200	225	300	350	400
AUTOTREAT SH (кг на 1000 л)	2,4	1,8	1,2	0,6	0	0	0	Продувание	

Продувание зависит от уровня хлоридов и должно быть увеличено с ростом хлоридов.

Типичные пределы контроля:

- Р-щелочность: 150–300 ppm в пересчете на CaCO₃.
 - Хлориды: макс. 200 ppm Cl.
 - pH конденсата: 8,3-9,0.
- Избыточные хлориды удаляются продувкой.

Указанные параметры являются обобщенными и справочными значениями, основанными на опыте применения, и не предназначены для замены инструкций и спецификаций производителей котлов и бойлеров.

Отбор пробы и проведение анализа

Пробы котельной воды должны отбираться в одной и той же точке после продувания котла низом, охлаждаться и сразу же испытываться. При использовании системы обработки котельной воды, она автоматически выполняет необходимую проверку котла и питательной воды. Ручная проверка делается только тогда, когда в автоматической системе появляются какие-то проблемы. В редких случаях рекомендованы испытания вручную. Репрезентативную пробу котловой воды следует отбирать для анализа ежедневно. Важно проводить тестирование регулярно.

* Реагент всегда должен использоваться с удалителем кислорода.

* Реагент должен использоваться в питательной водой хорошего качества.

Состав

Вода, щелочные компоненты, ингибиторы накипи и коррозии, летучие амины, комплексообразователи.

Фасовка

В пластиковые канистры по 20 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +30°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок хранения: 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

OXYGEN CONTROL

OXYGEN CONTROL – это катализированный жидкий гидразиновый кислородный очиститель для защиты от коррозии трубопроводов конденсата, питательной воды, котельной воды и пара.

Назначение

- Защита водной стороны котлов, трубопроводов пара, конденсата и питательной воды от воздействия растворенных кислорода и CO₂.
- Нейтрализация кислотного воздействия растворенного углекислого газа.
- Обеспечение необходимых условий для создания пассиватного слоя (магнетита) в котле и системе конденсата.
- Является частью координированной программы водообработки для котельных систем.
- Используется для приведения в надлежащее состояние воды, используемой для хранения котла во влажном состоянии.

Особенности и преимущества

- Не содействует увеличению общего числа растворенных твердых частиц, в результате чего происходит снижение числа продуваний и опасности пенообразования.
- Защищает от коррозии котел и трубопроводы пара, конденсата и питательной воды.
- Катализированный продукт обладает более быстрым действием.
- Содействует механической деаэрации.
- Нейтрализует угольную кислоту, создаваемую растворенным CO₂.
- Простой анализ для определения уровня водообработки.

Применение

OXYGEN CONTROL может быть применен во всех котельных системах от низкого до высокого давления и в сочетании с механическими системами деаэрации. Присадка смешивается с растворенным кислородом для образования воды и инертного азотного газа, эффективно удаляя кислород из воды. Твердые частицы не образуются, и, следовательно, нет необходимости содействовать увеличению общего числа растворенных твердых частиц — критического фактора в котлах высокого давления.

Дозировка

Цель — поддержание гидразиновой концентрации между 0,05 и 1,0 ppm в зависимости от рабочего давления и конструкции котла. Обычная дозировка составляет один литр в день на систему в зависимости от конструкции. Для оптимальной защиты OXYGEN CONTROL должен непрерывно вводиться в трубопровод питательной воды котла после трубопровода рециркуляции питательного насоса с помощью дозирующего оборудования. Для паротурбинных систем OXYGEN CONTROL может быть введен в перепускной трубопровод между турбинами высокого и низкого давления или в емкость деаэратора для полной защиты. В системах низкого давления можно вводить OXYGEN CONTROL в теплый ящик по крайней мере на один метр ниже уровня воды близко к стороне всасывания питательного насоса (чтобы избежать реакции продукта с атмосферным кислородом и пустой его траты).

Отбор пробы и проведение анализа

Представительная проба котельной воды должна отбираться в интервал, установленный опытом эксплуатации котла. Например, это может быть ежедневно или каждые три дня (в соответствии с типом котла и давлением). При каждом случае проба отбирается из одного и того же места и после регулярного продувания. Проба должна быть охлаждена и проанализирована немедленно. Результаты анализа показывают степень обработки в котле. Если он неправильный, то водообработку следует соответственно отрегулировать с проведением более частых анализов, пока не будет достигнут постоянный уровень. Важно, что регулярный анализ выполняется для проверки, правилен ли уровень водообработки.

Дозировочные параметры OXYGEN CONTROL на основании результатов теста на гидразины

Давление	Контрольные параметры	0 – 0.05 ppm	0.05 – 0.10 ppm	0.10 – 0.50 ppm	0.50 – 1.00 ppm	1.00 – 1.50 ppm
< 18 – 31 bar	0.1 – 1.0 ppm	Увел. дозу на 25%	Увел. дозу на 25%	Удовл.	Удовл	Уменьш. дозу на 25%
31-42 bar	0.1 – 0.5 ppm	Увел. дозу на 25%	Увел. дозу на 25%	Удовл.	Уменьш. дозу на 25%	Уменьш. дозу на 25%

* Приведенные рекомендации основаны на опыте и никоим образом не предполагают заменять собою спецификации изготовителей бойлера или инструкции компании.

* При простое котла во влажном состоянии требуется минимальная дозировка 1,25 литра на тонну.

Состав

Катализированный гидразин, поглотитель кислорода, комплексообразователи.

Фасовка

В пластиковые канистры по 20 л.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +30°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок хранения: 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

CONDENSATE CONTROL SH

CONDENSATE CONTROL SH – это специальный жидкий раствор диэтилгидроксиламина (DEHA) для удаления кислорода из котельной воды и защиты от кислородной коррозии котлов с высоким, средним и низким давлением и котельных систем.

Особенности и преимущества

- Быстро проникает в систему, обеспечивая защиту от кислородной коррозии по всему котлу и котельным системам.
- Очень летуч: остатки продуктов после удаления кислорода из предварительной секции испаряются и помогают защитить паровую и конденсатную систему.
- Может быть использован в любых котельных системах и в сочетании с механическими деаэрационными (удаляющими воздух) системами.
- Обеспечивает образование пассивирующих магнетитных отложений на всех внутренних поверхностях.
- Снижает коррозию стали и меди, увеличивает срок службы и надежность систем.
- Нейтрализует кислоты, образующиеся в конденсатных системах.
- Органический продукт, не имеющий никаких дополнительных растворенных твердых веществ.
- Простой анализ для определения поддерживаемого %-ного уровня в воде.
- Безопасен и прост в использовании, низкотоксичен.

Применение

Постоянная дозировка препарата CONDENSATE CONTROL SH будет зависеть от количества растворенного в питательной воде кислорода. Чем ниже температура питательной воды, тем больше в ней растворенного кислорода. Рекомендованная температура питательной воды 90°C.

Приблизительная первоначальная дозировка препарата CONDENSATE CONTROL SH 0,15 л. на 1 тонну воды в котловой системе.

Уровень DEHA в питательной воде впоследствии станет определяющим для необходимой ежедневной дозировки средства для поддержания концентрации в необходимых пределах. Если система была не очень хорошо пассивирована, потребуется увеличение дозировки препарата в первые недели, пока вода в системе не стабилизируется.

Доза должна контролироваться так, чтобы остаток ее в конденсате находился между показаниями 0,08-0,30 ppm. Расход зависит от температуры питающей воды и от количества воды, залитой в котел. Когда используется автоматическая система удаления кислорода, то и реагент дозируется автоматически. При ручной дозировке реагент должен вводиться постоянно через питательную систему котла с использованием аппарата для дозирования и обработки котельной воды.

Ниже приведена таблица дозировок исходя из результатов испытаний конденсата DEHA.

Результат испытаний конденсата DEHA (ppm)		
0,00 – 0,08	0,08 – 0,30	0,30 – 0,40+
Увеличить дозу на 25%	Достаточно поддерживать уровень ежедневной дозы	Уменьшить дозу на 25%

Отбор проб, представляемых на анализ, должен делаться ежедневно. Пробы должны отбираться всегда из одного и того же пробоотборного крана (пробки), охлаждаться и проверяться немедленно.

* Препарат должен использоваться в питательной воде хорошего качества.

Состав

Вода, ДЕНА, комплексообразователи, активные вещества.

Фасовка

В пластиковые канистры по 20 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +30°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок хранения: 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

BIOREMOVER TDS

BIOREMOVER TDS – это специальный порошковый продукт на слабокислотной основе, бактериальных штаммах и ферментах, созданный для удаления органических материалов, мочевины и отложений из фановых систем, шпигатов и труб.

Особенности и преимущества

- Порошкообразный биологический растворитель.
- Основан на слабых кислотах, бактериальных штаммах и ферментах.
- Удаляет мочевые кислоты и отложения.
- Удаляет как органические, так и неорганические материалы.
- Быстрое воздействие, благодаря своим химическим составляющим.
- Разлагает жир, густые грязи, масло в туалетах, трубах и выпусках.
- Удаляет отложения в унитазах, туалетных системах, шпигатах и трубах.
- Оставляет свежий приятный запах.
- Идеален для использования на круизных судах.
- Нет необходимости разбирать выпуски и трубы, когда препарат вводят в предупредительных целях или обрабатывают их регулярно.

Применение

Удаление отложений в унитазах

1. Совком насыпьте средство в мерный стакан.
2. Высыпьте набранный BIREMOVER TDS в каждый туалет.
3. Позвольте средству в течение одной минуты полностью раствориться.
4. Очистите унитаз щеткой и смойте загрязнение сильной струей воды.
5. Повторите обработку, если необходимо.

Для эффективного результата лучше делать данную процедуру не реже, чем раз в неделю.

Удаление отложений в шпигатах, трубах, писсуарах

Для удаления отложений в шпигатах, трубах и писсуарах регулярно добавляйте средство в объёме мерного стакана в каждый объект минимум два раза в неделю.

* Избегать контактов с алюминием, цинком, их сплавами и гальванизированными (оцинкованными) покрытиями.

Состав

Композиция кислот, комплексообразователи, штаммы бактерий, ферменты.

Фасовка

В пластиковые ведра по 5 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- При попадании средства на слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +35°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок хранения: 18 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

BIOREMOVER FN

BIOREMOVER FN – это концентрированный порошкообразный препарат, содержащий смесь бактериологических штаммов, специально разработанных для уничтожения сточных отходов в трубопроводах судовых канализационных систем, сточных танках и устройстве обработки сточных вод.

Специальные бактериологические штаммы попадают в отходы, обволакивающие систему, что увеличивает биологическую активность в устройстве обработки сточных вод и улучшает способность бороться с большим количеством отходов. Ускоряется разложение белка, жира, смазки, бумаги, крахмала и других органических компонентов. Устраняются запахи в туалетах и канализационных шпигатах, связанные с переполнением или засорением систем.

Особенности и преимущества

- Очищает трубопроводы и системы, забитые нечистотами органического происхождения.
- Очищает сточные танки без необходимости присутствия рабочего персонала.
- Активизирует биологическую активность в системах, которые были подвержены загниванию из-за агрессивных продуктов очистки.
- Устраняет неприятный запах, связанный с переполнением или засорением систем.
- Исключительно экономичен, ограничивает время, деньги и рабочую силу.
- Устраняет необходимость применения вредных для здоровья химикатов.
- Содержит системы в состоянии оптимальной производительности.
- Очищает засорившиеся трубопроводы и системы, где у трубы недостаточная пропускная способность или, если система перегружена.

Применение

Очистка трубопроводов

Регулярное применение препарата поддерживает в чистоте камбузные и фановые трубопроводы и очищает от органических нечистот.

Для активизации бактерий необходимо приготовить жидкий раствор, размешав 500 гр. препарата BIREMOVER FN с 15-20 литрами пресной воды, подогретой до 35°C. После растворения порошка смесь необходимо оставить на 15 минут, периодически помешивая. Взбалтывая раствор, одновременно вводите по литру в умывальники, шпигаты, душевые, стоки, устройства удаления отходов и т. д. каждый вечер, пока засоренное место не прочистится. Затем для профилактики чистоты трубопроводов вводите препарат один или два раза в неделю.

* Не используйте токсичные кислотные и щелочные очистители и дезинфектанты, т. к. они уничтожают бактериальную активность в трубопроводах. Перед осушением трубопроводы должны быть изолированы, заполнены раствором и оставлены на 48 часов.

Очистка танков и устройства для обработки сточных вод

Сточные танки и устройство обработки сточных вод могут очищаться периодически или до заполнения без применения опасных токсичных химикатов и необходимости присутствия персонала в танке.

Танки и устройство обработки сточных вод должны быть заполнены полностью и откатаны перед началом очистки с целью удаления избытка отходов. Сточные танки должны быть оборудованы воздушными трубопроводами, соединенными с трубопроводом сжатого воздуха, достаточного для перемешивания массы воды в танке. Обычная подача воздуха в сточные танки будет достаточной. Танк должен быть заполнен на 75% вместимости пресной или заборной водой и в него подан воздух. Около 0,5 кг. BIREMOVER FN на 5-10 литров пресной воды, подогретой до 35°C, необходимо размешать и оставить на 10-15 минут перед вводом в танк. Ввод может быть как непосредственный, так и через ближайший туалет. Затем танк заполняется, одновременно подается воздух в течение по крайней мере 48 часов.

Дозировка должна быть около 0,5 кг. на 500 литров вместимости танка. Несмотря на то, что BIOREMOVER FN разработан для использования в холодной заборной воде, действие его будет лучше в теплой (35°C) пресной или морской воде.

Активизация устройства для обработки сточных вод

Введение препарата в устройство обработки сточных вод или через туалет существенно увеличит биологическую активность и позволит сохранить долговечность работы устройств.

На всех судах, кроме пассажирских

Неэффективная обработка сточных вод может быть вновь активизирована и обеспечена ее максимальная эффективность вводом BIOREMOVER FN непосредственно в танк или через ближайший туалет. Для активизации работы устройства необходимо 1 кг. BIOREMOVER FN смешать с 10-15 литрами теплой (35°C) пресной воды, оставить на 10-15 минут, помешивая, для активизации бактерий и затем ввести в танк. Дозировка для постоянного ухода за системой – 0,1-0,25 кг. Это необходимо проделывать при интервалах от 1 до 2 недель. Полезные бактерии разлагают органические вещества, содержащиеся в трубах, и повышают активность бактерий в сточных водах, сохраняя их действие.

На пассажирских судах

Применять как в вышеуказанном пункте, однако дозировка должна быть иной. Она зависит от числа пассажиров на борту. Как правило, при загрязнении используют 50 гр/м³ объема фекального бака. Затем каждую неделю вводить 10 гр/м³ объема фекального бака.

Например, круизное судно имеет объем фекального бака 100 м³ и 2500 человек, продолжительность круиза составляет 2 нед. Начальная доза: (50 гр/м³ x 100 м³) : 1000 = 5 кг., недельная доза: (10 гр/м³ x 100 м³) : 1000 x 2 недели = 2 кг. Т.е., на время данного круиза необходимо 7 кг. BIOREMOVER FN.

* Системы с сильными отложениями должны быть очищены кислотой.

* В комплекте идёт мерная ложка (в одной мерной ложке без горки – 50 грамм).

Состав

Органический субстрат, композиция штаммов бактерий, ферменты.

Фасовка

В пластиковые ведра по 4 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- При попадании средства на слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от -20 до +45°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок хранения: 36 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

BIOREMOVER WTE

BIOREMOVER WTE – это биологически активный препарат, содержащий смесь бактериологических штаммов и свободных ферментов, специально разработанный для разложения избыточных остатков продуктов отхода, вызывающих закупорку или медленный сток в умывальниках, душевых, шпигатах, канализации и т. д.

Специальные бактериологические штаммы попадают в отходы, обволакивающие систему, что увеличивает биологическую активность в системе танка хранения сточных вод и устройстве обработки сточных вод и улучшает способность бороться с большим количеством отходов. Ускоряется разложение белка, жира, смазки, бумаги, крахмала и других органических компонентов. Устраняются запахи в туалетах и канализационных шпигатах, связанные с переполнением или засорением систем.

Особенности и преимущества

- Очищает трубопроводы и системы, забитые нечистотами органического происхождения.
- Очищает сточные танки без необходимости присутствия рабочего персонала.
- Очищает закупоренные трубопроводы и системы длинной горизонтальной протяженности.
- Устраняет неприятный запах, связанный с переполнением или засорением систем.
- Содержит в танке сточных вод органические отходы в жидком состоянии, что позволяет с легкостью их откачать.
- Активизирует биологическую активность в системах, которые были подвержены загниванию из-за агрессивных продуктов очистки.
- Исключительно экономичен, ограничивает время, деньги и рабочую силу.
- Устраняет необходимость применения вредных для здоровья химикатов.
- Содержит системы в состоянии оптимальной производительности.

Применение

Очистка трубопроводов

Регулярное применение препарата поддерживает в чистоте камбузные и фановые трубопроводы и очищает от органических нечистот.

Для активизации бактерий необходимо приготовить жидкий раствор, размешав 200-250 гр. препарата BIOREMOVER WTE с 10 литрами пресной воды, подогретой до 35°C. После растворения порошка смесь необходимо оставить на 15 минут, периодически помешивая. Взбалтывая раствор, одновременно вводите по литру в умывальники, шпигаты, душевые, стоки, устройства удаления отходов и т. д. каждый вечер, пока засоренное место не прочистится. Затем для профилактики чистоты трубопроводов вводите препарат один или два раза в неделю.

* Не используйте токсичные кислотные и щелочные очистители и дезинфектанты, т. к. они уничтожают бактериальную активность в трубопроводах. Перед осушением трубопроводы должны быть изолированы, заполнены раствором и оставлены на 48 часов.

Очистка танков и устройства для обработки сточных вод

Сточные танки и устройство обработки сточных вод могут очищаться периодически или до заполнения без применения опасных токсичных химикатов и необходимости присутствия персонала в танке.

Танки и устройство обработки сточных вод должны быть заполнены полностью и откатаны перед началом очистки с целью удаления избытка отходов. Сточные танки должны быть оборудованы воздушными трубопроводами, соединенными с трубопроводом сжатого воздуха, достаточного для перемешивания массы воды в танке. Обычная подача воздуха в сточные танки будет достаточной. Танк должен быть заполнен на 75% вместимости пресной или заборной водой и в него подан воздух.

200-250 гр. препарата BIOREMOVER FN на 10 литров пресной воды, подогретой до 35°C, необходимо размешать и оставить на 10-15 минут перед вводом в танк. Ввод может быть как непосредственный, так и через ближайший туалет. Танк заполняется, одновременно подается воздух в течение по крайней мере 48 часов. Дозировка должна быть около 250 г. на 1000 литров вместимости танка. Несмотря на то, что BIOREMOVER FN разработан для использования в холодной заборной воде, действие его будет лучше в теплой (35°C) пресной или морской воде.

Активизация устройства для обработки сточных вод

Введение препарата в устройство обработки сточных вод или через туалет существенно увеличит биологическую активность и позволит сохранить долговечность работы устройств.

На всех судах, кроме пассажирских

Неэффективная обработка сточных вод может быть вновь активизирована и обеспечена ее максимальная эффективность вводом BIOREMOVER FN непосредственно в танк или через ближайший туалет. Для активизации работы устройства необходимо 250 гр. препарата BIOREMOVER FN смешать с 10-15 литрами теплой (35°C) пресной воды, оставить на 10-15 минут, помешивая, для активизации бактерий и затем ввести в танк. Дозировка для постоянного ухода за системой – 100-200 гр. Это необходимо проделывать при интервалах от 1 до 2 недель. Полезные бактерии разлагают органические вещества, содержащиеся в трубах, и повышают активность бактерий в сточных водах, сохраняя их действие.

На пассажирских судах

Применять как в вышеуказанном пункте, однако дозировка должна быть иной. Она зависит от числа пассажиров на борту. Как правило, при загрязнении используют 30 гр/м³ объема фекального бака. Затем каждую неделю вводить 10 гр/м³ объема фекального бака.

Например, круизное судно имеет объем фекального бака 100 м³ и 2500 человек, продолжительность круиза составляет 2 нед. Начальная доза: (30 гр/м³ x 100 м³) : 1000 = 3 кг., недельная доза: (10 гр/м³ x 100 м³) : 1000 x 2 недели = 2 кг. Т.е., на время данного круиза необходимо 5 кг. BIOREMOVER FN.

* Системы с сильными отложениями должны быть очищены кислотой.

* В комплекте идёт мерная ложка (в одной мерной ложке без горки – 50 грамм).

Состав

Органический субстрат, композиция штаммов бактерий, ферменты.

Фасовка

В пластиковые ведра по 4 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- При попадании средства на слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от -20 до +45°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок хранения: 36 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

DISHMAK CLEANER MARINE

DISHMAK CLEANER MARINE – это профессиональное средство для устранения пробок и засоров в канализационных и сточных трубах, шпигатов, сифонах камбузных раковин, умывальников, унитазов, душевых и т.д. Не нарушает целостность любых видов труб.

DISHMAK CLEANER MARINE применяют для восстановления протока в канализационных выпусках, где скопившаяся грязь создает проблему для свободного функционирования системы.

Особенности и преимущества

- Состав способен восстановить исключительную пропускную способность засоренных канализационных выпусков, очистить загрязненные сливы, шпигаты.
- Восстанавливает проток медленно стекающих сбросов и снижает запахи, создаваемые органическими отложениями.
- Быстро растворяет жировые и белковые отложения, крахмал, смазку и другие твердые отходы.
- Способствует разложению бумаги, продуктовых отходов и других пахучих веществ.
- Уничтожает неприятные запахи из санитарных систем.
- Действует на всем протяжении трубы.
- Благодаря своей формуле дольше задерживается на ее стенках.
- Применяется во всех типах санитарных систем и системах обработки нечистот.
- Заменяет другие очистители, которые ранее были причиной неисправной работы биологической фановой системы.
- Нет необходимости разбирать выпуски и трубы, когда препарат вводят в предупредительных целях или обрабатывают их регулярно.

Применение

Очистка канализационных труб

Используйте 500 мл. DISHMAK CLEANER на 5-сантиметровый диаметр трубы, чтобы восстановить проток в дренаже и содержать его свободным для слива. Выдержать 15-60 мин. Промыть водой (лучше горячей).

Очистка измельчителей отходов

Всю систему в конце дня промойте под давлением, включая измельчители, трубы и т. д. горячей водой с очистителем DISHMAK CLEANER. Дозируйте препарат в чистом виде в танке, используя дозировочный насос. Пропорция – приблизительно два-четыре литра на кубометр воды.

Состав

Вода, щелочные соединения, стабилизаторы, комплексообразователи, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые канистры по 25 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от +5 до +30°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок хранения: 36 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

BITOL WC CHEM MARINE

BITOL WC CHEM MARINE – это профессиональное жидкое концентрированное чистящее, дезинфицирующее и дезодорирующее средство для биотуалетов.

Особенности и преимущества

- Устраняет неприятные запахи, помогает предотвратить газообразование, дезинфицирует и приводит к однородной жидкой массе биологические отходы.
- Препятствует засорению накопителей биотуалетов, упрощает процесс отчистки после эксплуатации.
- Применяется во всех типах санитарных систем и системах обработки нечистот.
- Не разрушает поверхности, в том числе пластик и резину.
- Экологически безопасный продукт.
- Не содержит формальдегид, хлор и кислоты.
- Биоразлагаемо.

Применение

- В приемный резервуар заливается концентрат средства и вода из расчёта 1:25.
- В сливной резервуар наливают концентрат средства из расчета 1:50 залитой воды.

Состав

Вода, композиция ПАВ, композиция ЧАС, комплексообразователи, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые канистры по 5 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от +5 до +30°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

TREEC CLEANER MARINE

Арт: TC-129

TREEC CLEANER MARINE – это очиститель и осветлитель поверхностей из тика и других ценных пород дерева на катерах, яхтах и палубах судов. Эффективно справляется с чернотой, выгоранием, атмосферными образованиями и грязью.

Особенности и преимущества

- Быстро и эффективно очищает любые деревянные поверхности.
- Удаляет въевшиеся загрязнения, не требуя интенсивного оттирания.
- Подходит для обработки как наружных, так и внутренних поверхностей.
- Не повреждает текстуру дерева.
- Не оставляет разводов.
- Наносит минимальный вред окружающей среде.
- Не содержит хлора и других вредных компонентов.
- Биоразлагаемо.

Применение

Производить очистку лучше в пасмурную безветренную погоду. Использовать концентрат или развести водой, в зависимости от загрязнения.

1. Нанести кисточкой или распылителем состав на обрабатываемую поверхность.
2. Выждать 2-3 минуты, не давая высохнуть.
3. Растереть абразивной губкой или скотч-брайтом.
4. Удалить остатки состава с загрязнениями жёсткой губкой, скребком или ветошью.
5. Хорошо смыть водой.
6. Дать высохнуть.

Состав

Вода, композиция ПАВ, регуляторы кислотности, эмульгаторы, комплексообразователи, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые канистры по 5 и 20 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +35°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

TEAK RESTORE

Арт: TC-129

TEAK RESTORE – это сухая композиция кислот, созданная для очистки и полировки деревянных палуб. Восстанавливает натуральный цвет деревянных палуб из тика, красного дерева или дуба.

Особенности и преимущества

- Сухой кислотный очиститель.
- Удаляет пятна грязи и восстанавливает цвет.
- Поверхность дерева становится полированной.
- Идеален для использования на круизных судах.
- Водорастворим и легок в применении.
- Быстрая и эффективная очистка.

Применение

TEAK RESTORE используется для восстановления натурального цвета деревянных палуб из тика, красного дерева или дуба. Для удаления масла или жиров на тех же поверхностях рекомендуем использовать препараты ALKALINE SAFETY LIQUID и NEUTRAL TANK CLEANER.

1. Растворить 5-10%-ный TEAK RESTORE в пресной воде;
2. Нанести раствор на поверхность аппаратом для распыления химических препаратов;
3. Выдержать 30-45 минут;
4. Смыть чистой пресной водой.

Препарат TEAK RESTORE не является вредным для морской среды и может быть утилизирован в море, когда используется для очистки грузовых трюмов и наружных поверхностей на морских судах.

Состав

Композиция кислот, активные компоненты, комплексообразователи, стабилизаторы.

Фасовка

В пластиковые ведра по 5 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +35°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 18 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

UNI WASH MARINE

Арт: UW-132

UNI WASH MARINE – это жидкое нейтральное моющее средство общего назначения с хорошими пенообразующими свойствами. Содержит смачивающие агенты, которые дают возможность быстрого проникания и удаления жиров, масел, грязи и сажи.

Назначение

- Очистка холодильных камер.
- Очистка туалетов и душевых.
- Благодаря безопасной формуле, идеально подходит для большинства водостойких поверхностей.
- Мытье посуды.
- Уборка лазаретов.
- Очистка окон и бортовых иллюминаторов.
- Ручная стирка белья.

Особенности и преимущества

- Оставляет полностью очищенные поверхности.
- Разлагаемый микроорганизмами.
- Пригоден для использования в местах хранения и приготовления пищевых продуктов.
- Не содержит нонилфенол этоксилат или другие эстрогенные соединения.
- pH-нейтрален.
- Очень экономичен.
- Придаёт блеск, не оставляет разводов и налёта.
- Обладает полирующим эффектом.

Применение

В зависимости от степени загрязнения UNI WASH MARINE должен смешиваться с теплой водой в диапазоне 1:15 - 1:30 или 35-65 мл/л. Раствор может быть нанесен швабрами, кистями, ветошью или погружением загрязненных предметов в раствор UNI WASH MARINE. После очистки смыть холодной или теплой водой.

* Из-за высоких пенообразующих качеств UNI WASH MARINE не рекомендуется для использования в стиральных машинах.

Состав

Вода, композиция ПАВ, комплексообразователи, эмульгаторы, активные компоненты, краситель, ароматизатор.

Фасовка

В пластиковые канистры по 5 и 20 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от +5 до +30°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

FLO CLEANER MARINE

Арт: FC-13420

FLO CLEANER MARINE – это многоцелевой биоразлагаемый очиститель, содержащий смачивающие агенты и щелочные материалы для мытья мест общего пользования, палуб и переборок.

Назначение

- Очистка камбузов, кладовых для провизии.
- Очистка рефтрюмов и контейнеров.
- Очистка трюмов после рыбы.
- Очистка санитарных помещений, душевых, туалетов и т. д.
- Очистка окон и иллюминаторов.
- Очистка палуб на автопаромах.
- Очистка помещений машинного отделения, мехмастерской.

Особенности и преимущества

- Экономичен в использовании.
- Невоспламеняющийся.
- Оставляет полностью очищенные поверхности.
- Разлагаемый микроорганизмами.
- Пригоден для использования в местах хранения и приготовления пищевых продуктов.
- Не содержит нонилфенол этоксилат и другие эстрогенные соединения.

Применение

Для ежедневной и периодической мойки концентрация средства по отношению к воде от 3:100 до 5:100. Для трудно выводимых загрязнений концентрацию можно увеличить до 1:10. Температура 20-90С, экспозиция 5-10 минут. После применения необходимо промыть обрабатываемые поверхности водой. Раствор может быть нанесен швабрами, кистями, ветошью или погружением загрязненных предметов в раствор FLO CLEANER MARINE, а также при помощи автоматических поломоечных машин.

Состав

Вода, композиция ПАВ, щелочные соединения, эмульгаторы, комплексообразователи, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые канистры по 20 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от +5 до +30°С. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

PLAST SURF MARINE

PLAST SURF MARINE – это профессиональное жидкое концентрированное слабощелочное моющее средство с хорошими пенообразующими свойствами для очистки жилых помещений, палубы и камбуза.

Назначение

- Очистка танков от растительных, животных отложений и минеральных масел.
- Обезжиривание теплообменников, подогревателей, конденсаторов и т.д.
- Очистка паровых сторон конденсаторов.
- Мойка камбузов, жилых помещений и машинных отделений судов.
- Очистка холодильников, деревянных поверхностей и палуб.

Особенности и преимущества

- Универсальный моющий состав для очистки любых поверхностей (пластик, стекло, металл, ткани и др.)
- Легко и быстро удаляет грязь, пятна от вина, ягод, кофе, чая, масла.
- Оживляет цвет, быстро высыхает, устраняет неприятные запахи, снижает электризуемость.
- Не содержит хлора и других вредных компонентов.

Применение

Применяется как в виде концентрата, так и в разбавленном виде с водой в пропорциях 1:3 - 1:6.

1. Нанести на очищаемую поверхность с помощью распылителя;
2. Выждать 2-4 минуты;
3. Растереть поверхность абразивной губкой или скотч-брайтом, щетками;
4. Смыть водой;
5. При сильных загрязнениях процедуру повторить.

Состав

Вода, композиция ПАВ, активные компоненты, комплексообразователи.

Фасовка

В пластиковые канистры по 5 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +35°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок хранения: 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

HOUR DES MARINE

Арт: HD-12220

HOUR DES MARINE – это многоцелевое пенное моюще-дезинфицирующее на основе четвертичных аммониевых соединений. Для одновременной мойки и дезинфекции всех видов поверхностей (нержавеющей стали, черных, цветных металлов, стекла, керамики, пластика, полиэтилена, лакокрасочных покрытий и т.п.) от комбинированных масложировых и белковых загрязнений.

Механизм действия. ЧАС нарушают проницаемость цитоплазматической мембраны микробных клеток, ингибируют связанные с мембраной ферменты, необратимо нарушают функцию микробной клетки.

Спектр действия. Средство в количественном методе проявляет достаточно высокий уровень антимикробной активности ($RF > 5.01$ г) в отношении *E.coli*, *S.aureus*, *Sh.sonnei*, *P.aeruginosa* и *Salm. Virchow*.

Назначение	Особенности и преимущества
▪ Санитарная обработка технологического оборудования, емкостей, тары, инвентаря, поверхностей производственных и служебных помещений ▪ Очистка рефтрюмов и контейнеров ▪ Очистка трюмов после рыбы ▪ Очистка паровых сторон конденсаторов ▪ Незаменимо для ручной мойки палуб	▪ Обладает вирулицидной, антимикробной активностью, обеспечивает высокую степень обеззараживания и нейтрализации органических отходов, устраняет неприятные запахи ▪ Применимо на камбузах, местах хранения провизии ▪ Хорошо растворяется в воде любой жёсткости и температуры ▪ Экономичен в использовании
Применение	

Ручная мойка поверхностей производственных помещений

Рабочий раствор моющего средства HOUR DES MARINE с температурой 20-30°C в концентрации 20-40 раз (300 мл. средства на 10 л. воды) наносится на очищаемую поверхность. С помощью щеток и губок смывают с поверхности объектов имеющиеся на них загрязнения. Указанная обработка длится 5-20 минут, после чего средство тщательно смывают теплой водопроводной водой.

Санитарная обработка

Добавляется в воду в качестве моющего средства в количестве 0,5-1%.

Пенная мойка

Пенная мойка внутренних и внешних поверхностей технологического оборудования (куттеров, массажеров, шприцов, блокорежек, формовочных автоматов и т.п.), трубопроводов, различных емкостей, транспортерных лент, тары, холодильных помещений, дефростеров, поверхностей производственных и складских помещений (полы, потолки, стеллажи) проводится с помощью пенных установок высокого и низкого давления или пеногенераторов. Рабочий раствор средства HOUR DES MARINE в концентрации 2,0-5,0 % (в зависимости от степени загрязнения) пенными установками наносят на обрабатываемую поверхность. Пену оставляют для воздействия на 5-20 минут. Отделившуюся грязь и пену тщательно смывают теплой водопроводной водой.

Сильные загрязнения

При сильном загрязнении, например, пригоревшими остатками белка или жира, готовят рабочий раствор в концентрации 5,0-10 % по средству и температурой 50-60°C с экспозицией 5-20 мин.

Состав

Вода, композиция ПАВ, композиция ЧАС, щелочные соединения, эмульгаторы, комплексообразователи, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые канистры по 20 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от +5 до +40°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок хранения: 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

TAPE ACTIV MARINE

Арт: TA-12322

TAPE ACTIV MARINE – это щелочное пенное моюще-дезинфицирующее средство с активным хлором.

Назначение

- Пенная мойка, дезинфекция и удаление следов жира, масел, белков и других загрязнений с палуб, цистерн, уборочного инвентаря, технологических линий, оборудования, трубопроводов, тары, лотков, стен, полов производственных и санитарных помещений в ручных, механизированных и автоматизированных системах мойки.
- Очистка трюмов после рыбы.
- Несовместимо с неорганическими и органическими кислотами, окислителями.
- Для дезинфекции резервуаров и удаления скоплений нефтяного кокса.
- Эффективно удаляет кокс и минеральные отложения из грузового отсека и танков.

Особенности и преимущества

- Высокие обезжиривающие, моющие, диспергирующие свойства по отношению к загрязнениям.
- Обладает большой дезинфицирующей и моющей способностью даже при низких температурах.
- Возможно многократное использование рабочих растворов препарата.
- Средство биологически разлагаемо.
- В воздушной среде и сточных водах токсических соединений не образует.
- Уничтожает неприятные запахи.
- Средство эффективно против грамположительных и грамотрицательных бактерий.

Применение

Пенная мойка

1. Приготавливают рабочий раствор средства из расчета 2-4% концентрации (200-400 г. на 10 л.) или заправляют специальную емкость пеногенератора, пенообразующего устройства концентратом средства.
2. Подключают и настраивают пеногенератор, пенообразующее устройство согласно инструкции по его эксплуатации.
3. Добиваются получения оптимального пенообразования моющего раствора.
4. Ополаскивают очищаемую поверхность теплой водой.
5. Наносят пену начиная из глубины помещения на производственное оборудование, двигаясь к выходу.
6. Находясь в проеме двери, обрабатывают пеной дальнюю стенку, боковые стены и дверь.
7. Остатки загрязнений смывают струей воды по истечении 3-5 мин.

Труднодоступные места с большой степенью загрязненности дополнительно обрабатывают с помощью щетки с последующей промывкой.

При использовании централизованных систем мойки пена подается в сжатом виде под давлением и используется для обработки любых поверхностей и их дезинфекции, а также во всех случаях, когда требуется мойка труднодоступных мест. Пеногенератор подключается к пневмосети (воздушной магистрали) и позволяет наносить пену на высоту до 6-8 метров.

Мойка стен и пола в помещении

Режим мойки: Бактерицидный и фунгицидный. Концентрация: 2–4%. Экспозиция: 5–30 минут.

Ручной способ. Температура: 5–55С.

- Протирание чистой ветошью или щеткой, смоченной в растворе.
- Распенивание раствора и нанесение пены на поверхность с последующим механическим воздействием щетками, ершиками или ветошью.

Механизированный способ. Температура: 5–70С.

- Распенивание и нанесение на поверхность пены с помощью спец. устройств, пенообразователей, пеногенераторов с последующим механизированным воздействием щетками и ершиками.

Резервуары, цистерны, емкости, технологические линии

Режим мойки: Бактерицидный и фунгицидный. Концентрация: 2–4%. Экспозиция: 5–30 минут.

Ручной способ. Температура: 5–55С.

- Распенивание раствора и нанесение пены на поверхность с последующим механическим воздействием щетками, ершиками или ветошью.
- Заполнение емкостей с последующим механическим воздействием щетками и ершиками, ветошью (рабочие растворы применяются многократно).

Механизированный способ. Температура: 5–70С.

- Распенивание и нанесение на поверхность пены с помощью спец. устройств, пенообразователей и пеногенераторов с последующим механизированным воздействием щетками и ершиками.

Тара: лотки, бочки, противни, ковши, уборочный инвентарь

Режим мойки: Бактерицидный и фунгицидный. Концентрация: 2–4%. Экспозиция: 5–30 минут.

Ручной способ. Температура: 5–55С.

- Распенивание раствора и нанесение пены на поверхность с последующим механическим воздействием щетками, ершиками или ветошью.
- Погружение, замачивание в ёмкости (ванны) с раствором.

Механизированный способ. Температура: 5–70С.

- Распенивание и нанесение на поверхность пены с помощью спец. устройств, пенообразователей, пеногенераторов с последующим механизированным воздействием щетками и ершиками.

Состав

Вода, композиция ПАВ, щелочные соединения, гипохлорит натрия, эмульгаторы, активные компоненты, комплексообразователи.

Фасовка

В пластиковые канистры по 22 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от +5 до +30°С. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 18 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

TAPE SIP MARINE

TAPE SIP MARINE – это щелочное беспенное моюще-дезинфицирующее средство с активным хлором.

Назначение

- Санитарная обработка внутренних и наружных поверхностей технологического оборудования, резервуаров, трубопроводов и различных емкостей, тары, инвентаря, поверхностей служебных и производственных помещений от комбинированных масложировых и белковых загрязнений.
- Очистка камбузов, кладовых для провизии.
- Очистка рефтрюмов и контейнеров.
- Очистка трюмов после рыбы.
- Очистка санитарных помещений, душевых, туалетов и т. д.
- Дезинфекция резервуаров и удаление скоплений нефтяного кокса из грузовых и складских резервуаров.

Особенности и преимущества

- Обезжиривает и обеззараживает поверхности.
- Может применяться на судах для многих целей, особенно, в жилых помещениях и на камбузе для ручной мойки палуб.
- Хорошо растворяется в воде любой жесткости и температуры.
- Экономичен в использовании.
- Уничтожает неприятные запахи из санитарных систем.
- Средство эффективно против грамположительных и грамотрицательных бактерий.
- Эффективно удаляет кокс и минеральные отложения из грузового отсека и танков.

Применение

При механизированном способе дезинфекции и мойки время воздействия зависит от протяженности трубопроводов, от размеров объекта дезинфекции и его удаленности от моечной станции. Санитарную обработку средством можно проводить механизированным (автоматизированным) способами или ручным.

Мойка стен и пола в помещении

Режим мойки: Бактерицидный и фунгицидный. Концентрация: 2–4%. Экспозиция: 5–15 минут.

Ручной способ. Температура: 40–55С.

- Протирание чистой ветошью, щеткой, смоченной в растворе.

Механизированный способ.

- Нанесение на поверхность с помощью специальных моечных и распылительных устройств с последующим механизированным воздействием щетками и ершиками.

Технологические линии, уборочный инвентарь, тара

Режим мойки: Бактерицидный и фунгицидный. Концентрация: 2–4%. Экспозиция: 5–15 минут.

Ручной способ. Температура: 40–55С.

- Нанесение на поверхность с последующим механическим воздействием щетками, ершиками или ветошью.
- Полное погружение, замачивание в емкостях с раствором.
- Протирание чистой ветошью или щеткой, смоченной в растворе.

Механизированный способ.

- Нанесение на поверхность с помощью специальных моечных и распылительных устройств, моечных головок форсунок с последующим механизированным воздействием щетками или ершиками.
- Рециркуляция раствора в системе.

Резервуары, цистерны, емкости

Режим мойки: Бактерицидный и фунгицидный. Концентрация: 2–4%. Экспозиция: 5–15 минут.

Ручной способ. Температура: 40–55С.

- Нанесение на поверхность с последующим механическим воздействием щетками, ершиками или ветошью.
- Заполнение емкостей с последующим механическим воздействием щетками, ершиками или ветошью.

Механизированный способ.

- Рециркуляция раствора в системе.
- Нанесение на поверхность с помощью специальных моечных распылительных устройств, моечных головок, форсунок, с последующим механизированным воздействием щетками и ершиками.

Детали и съемочные части оборудования

Режим мойки: Бактерицидный и фунгицидный. Концентрация: 2–4%. Экспозиция: 5–15 минут.

Ручной способ. Температура: 40–55С.

- Распенивание раствора и нанесение пены на поверхность с последующим механическим воздействием щетками, ершиками или ветошью.
- Погружение, замачивание в ёмкости (ванны) с раствором с последующим механизированным воздействием щетками и ершиками.

Механизированный способ.

- Распенивание и нанесение на поверхность пены с помощью спец. устройств, пенообразователей, пеногенераторов с последующим механизированным воздействием щетками и ершиками.

Состав

Вода, композиция ПАВ, щелочные соединения, гипохлорит натрия, эмульгаторы, активные компоненты, комплексообразователи.

Фасовка

В пластиковые канистры по 22 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от +5 до +30°С. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок хранения: 18 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

ANTIG CLEANER MARINE

ANTIG CLEANER MARINE – это универсальное концентрированное моющее и дезинфицирующее средство широкого применения для любых жилых помещений, камбуза, судовых галюнов, душевых и т.д.

Особенности и преимущества

- Служит для быстрой и качественной ежедневной обработки сантехники от загрязнений.
- Очищает, обеззараживает, придаёт блеск всем туалетным приборам.
- Предотвращает и удаляет известковые и другие минеральные отложения, мочевого камень, убивает микробы, бактерии, освежает воздух.
- Очищает от органических загрязнений, устраняет запахи, удаляет загрязнения в ледяной воде.
- За счёт 100% биоразлагаемости в воде и полностью натурального состава не вредит микрофлоре септических установок и полностью смывается с поверхности.
- Без хлора, дезинфицирует, удаляет все известные бактерии.
- Работает на всех туалетных приборах и поверхностях (писсуары, душевые кабины, фитинги и клапаны, фарфор, стены, полы и т.д.), а также на эмали, керамике, хроме, нержавеющей стали, стекле, акриловых поверхностях и др.
- Пригоден для использования в местах хранения и приготовления пищевых продуктов.
- Не содержит нонилфенол этоксилат и другие эстрогенные соединения.

Применение

1. Встряхнуть содержимое;
2. Нанести состав методом распыления на обрабатываемую поверхность;
3. Подождать 1-2 мин;
4. Убрать загрязнения губкой, щёткой или ветошью;
5. Вытереть насухо.

Состав

Вода, композиция ПАВ, активные компоненты, комплексообразователи.

Фасовка

В пластиковые канистры по 5 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от +5 до +35°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 18 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

CARPET CLEANER MARINE

CARPET CLEANER MARINE – это высокоэффективный низкопенный очиститель загрязнений с ковровых покрытий любого типа.

Особенности и преимущества

- Эффективен против атмосферных и масложировых загрязнений на натуральных шерстяных коврах, на паласах и ковровине, текстильной обивке.
- Восстанавливает внешний вид и фактуру ковровых покрытий.
- Придает мягкость и возвращает естественный цвет.
- Придает материалам антистатические свойства.
- Подходит для всех типов машинок для чистки ковров.
- Не оставляет липких остатков, которые могут привести к повторному загрязнению.
- Не дает усадку и сохраняет цветовую гамму.
- Оставляет запах свежести.
- Поднимает ворс.

Применение

Применим как для ручной чистки, так и с машинками для чистки ковров, которые обеспечивают проникновение препарата в ковер и его обратное удаление.

Вручную: разбавить средство с водой 1:5-1:30 (при сильных или застаревших загрязнениях дозировку увеличить).

С ковромоечной машиной: разбавить 1:5-1:15, заполнить бак машины, согласно инструкции изготовителя машины, обработать покрытие.

- * Для удаления пятен использовать специальные пятновыводители.
- * После обработки смыть тёплой водой, уложить ворс щёткой и высушить.
- * До полного высыхания по покрытию не ходить.

Состав

Вода, композиция ПАВ, активные компоненты, комплексообразователи.

Фасовка

В пластиковые канистры по 5 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от +5 до +30°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 18 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

CHAS SAN MARINE

Арт: CS-127

CHAS SAN MARINE – это высокоэффективное средство для санитарной обработки и дезинфекции всех видов поверхностей жилых и производственных помещений, кубриков, камбузов, переборок, палубы, иллюминаторов, кладовых для провизии и др.

Механизм действия. ЧАС нарушают проницаемость цитоплазматической мембраны микробных клеток, ингибируют связанные с мембраной ферменты, необратимо нарушают функцию микробной клетки.

Спектр действия. Средство в количественном методе проявляет достаточно высокий уровень антимикробной активности ($RF > 5.01$ г) в отношении *E.coli*, *S.aureus*, *Sh.sonnei*, *P.aeruginosa* и *Salm. Virchow*.

Особенности и преимущества

- На основе ЧАС четвертичных аммониевых соединений, хорошо смешивается с водой
- Обладает дезинфицирующей способностью (обладает вирулицидной, антимикробной активностью), обеспечивает высокую степень обеззараживания
- Подходит для поверхностей нержавеющей стали, черных, цветных металлов, стекла, керамики, пластика, полиэтилена, лакокрасочных покрытий и прочих
- Не наносит вреда покрытиям
- Применяется в готовом виде

Применение

Предварительно, с помощью щеток и губок смывают с поверхности крупные органические и минеральные загрязнения для большей эффективности и экономии средства.

- Рабочий раствор – готовый к применению раствор. Рекомендуемая температура раствора — 30-50 С.
- Наносить с помощью распылителей, губки, кисти, валика, аппаратов высокого давления.
- Если есть необходимость убрать остатки влаги с поверхности, можно протереть чистой ветошью или дать средству высохнуть.
- Смывать состав не требуется.
- Биологически разлагаемое.

Не смешивать с растворами, содержащими анионные ПАВ (мыло).

Состав

Вода, композиция ЧАС, стабилизаторы, активные компоненты, комплексообразователи.

Фасовка

В пластиковые канистры по 5 и 20 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- При попадании средства на слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +35°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок хранения: 18 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

HAND WASH MARINE

Арт: HW-1335

HAND WASH MARINE – это гелевый натуральный очиститель кожи рук, содержащий цитрусовые масла и обладающий мягкими антисептическими свойствами.

Особенности и преимущества

- Удаляет наиболее сильную промышленную грязь, масло и смазку.
- Совершенно безвреден для кожи.
- Приятный цитрусовый запах.
- Можно без вреда использовать ежедневно.
- Легче устраняется, чем многие другие очистители.
- Не имеет нефтесодержащих растворяющих продуктов замещения.

Применение

Должен наноситься путем массажа на загрязненную кожу. Руки затем промыть чистой водой. Тщательно высушить бумажной салфеткой или полотенцем.

* Рабочий раствор – готовый к применению. Рекомендуемая температура раствора — 30-50С.

Состав

Вода, композиция ПАВ, композиция гликолей, активные компоненты, цитрусовые масла.

Фасовка

В пластиковые канистры по 5 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- При попадании средства на слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от +5 до +30°С. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 18 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

LUBRICANT SH-25

LUBRICANT SH-25 – это готовая к применению универсальная эмульсия смазочно-охлаждающей жидкости, приготовленная на основе концентрата METASOL ME-12.

Особенности и преимущества

- Расширенный состав включает в себе набор специализированных присадок: бактерицидные, антикоррозийные, противозадирные, антипенные и другие компоненты.
- Готовая эмульсия проста в эксплуатации. Вам не нужно тратить силы и время на приготовление рабочего раствора. Мы провели тщательную водоподготовку и сделали оптимальный для работы состав.
- Увеличивает стойкость инструмента до 70%.
- Не агрессивен к лакокрасочным покрытиям и легко смывается водой.
- Не содержит бор, хлор, цинк, серу, фосфор, нитриты натрия, фенолы, формальдегид, канцерогены, силиконы, моноэтаноламины, диэтаноламины и другие часто используемые в СОЖ вредные компоненты.
- Не раздражает кожу, безопасен для органов дыхательной системы.

Применение

Применяется на лезвийных и абразивных операциях токарной обработки, для нарезания резьбы, пиления металла, сверления, резки, накатки, прокатки и оребрения труб, а также волочения проволоки разного назначения (латунированной, оцинкованной, фосфатированной и др.) – как на индивидуальных станках, станках и обрабатывающих центрах с ЧПУ, так и при централизованной подаче на автоматических линиях.

Одинаково хорошо работает на механической и абразивной обработке, как чёрных, так и цветных металлов: сталь, алюминий, чугун, медно-латунные, хромоникелевые сплавы и др. Хорошо подходит для работы с твердыми металлами: нержавеющей сталью, сплавами титана и проч.

Обладает отличными моющими свойствами, прекрасно справляется с удалением стружки и шлама из зоны обработки металла.

Состав

Вода, гликоли, комплексообразователи, эмульгаторы, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые канистры по 5 и 20 л.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- При попадании средства на слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +30°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок хранения: 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

METASOL ME-12

METASOL ME-12 – это универсальная смазочно-охлаждающая жидкость на основе гликолей для эффективной механической обработки сталей, цветных металлов и твердых сплавов.

Особенности и преимущества

- Готовые эмульсии снижают шероховатость обрабатываемой поверхности в 1,3 – 2,4 раза по сравнению с требованиями технологии, улучшают геометрические параметры в 1,3–2,6 раза по волнистости, в 1,1-2,7 раза по гранности*.
- Применимо в оборудовании, работающем при высоком давлении.
- Обеспечивает баланс между охлаждающей и смазывающей способностью.
- Обладает повышенными смазывающими свойствами, показывает более эффективный результат, чем многие аналоги, при меньшем расходе средства и более низкой себестоимости.
- Пригоден для использования в системах как отдельной, так и централизованной подачи.
- Простая и быстрая подготовка раствора.
- Использование воды любой жесткости.
- Превосходное качество поверхности и высокая точность изготовления.
- Повышенная производительность, что уменьшает стоимость производства.
- Меньше простоев, снижение расходов на техобслуживание.
- Пенообразования нет.
- Отличные моющие свойства.
- Эффективная временная защита обрабатываемых деталей от коррозии, что обеспечивает снижение расходов на обработку поверхности.

* По результатам предварительного и тонкого шлифования роликовой дорожки внутренних колец подшипников из стали ШХ-15, инструментом из электрокорунда белого на керамической связке, пропитанного элементарной серой.

Применение

METASOL применяется в виде 2-20% водных растворов в индивидуальных и централизованных системах для различных видов механической обработки, как в обычных, так и в тяжелых режимах. Концентрацию подготовленного раствора следует проверять откалиброванным рефрактометром. Чистота системы является определяющим фактором срока службы раствора. В подходящую ёмкость загружается расчётное количество воды (t не ниже $+15\text{ }^{\circ}\text{C}$, любой жесткости). При интенсивном перемешивании в воду постепенно добавляется необходимое количество концентрата. После добавления СОЖ, полученный раствор перемешивается 10-15 минут (допускается режим циркуляции до получения однородного рабочего раствора).

Пример расчета приготовления рабочего раствора:

Для приготовления 100 литров 5% рабочего раствора для заправки в станок, необходимо: в 95 литров воды добавить 5 литров концентрата.

- 3-5% – резание, точение, сверление, фрезерование, шлифование.
- 5-20% – развертывание, резьбонарезание, глубинное сверление, отрезка ленточной пилой, прокат листов, труб, профилей, гидроиспытания.
- Концентрат – резьбонакатка, протягивание, холодная штамповка.

Состав

Гликоли, комплексообразователи, эмульгаторы, активные добавки.

Фасовка

В пластиковые канистры по 5 и 20 л.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +30°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок хранения: 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

OT-CLEAN TURBO SH

OT-CLEAN TURBO SH – это не имеющий аналогов нейтральный очиститель на водной основе, предназначенный для промывки проточной части авиационных двигателей, промышленных установок с авиадвигателями различного назначения, а также для промывки деталей и отдельных узлов при ремонте.

Особенности и преимущества

- Обеспечивает быструю промывку, удаляет органические и неорганические загрязнения, обеспечивает поддержание двигателя в постоянной готовности при эксплуатации в соленой морской атмосфере.
- Нейтральное средство с содержанием ингибиторов коррозии для надёжной защиты очищенных поверхностей. Применение средства избавляет от дополнительных работ по очистке в отличие от щелочных жидкостей, применяемых для удаления загрязнений с лопаток компрессоров (применение которых сопряжено с необходимостью съема лопаток для удаления остатков щелочи).
- Не содержит углеводородных растворителей и разработан в соответствии с новейшими экологическими нормами и стандартами.
- Используется как для двигателей мощностью менее 1 МВт, так и для газотурбинных электростанций большой мощности (более 250 МВт).
- Эффективно удаляет сильноокисленные остатки масел и смазок.
- Биологически разлагается и не наносит ущерба окружающей среде.
- Не подвержен воспламенению.

Применение

Применяется как в виде концентрата, так и в разбавленном виде с водой в пропорциях 1:2 – 1:4. Рекомендуется использовать воду высокого качества (или в соответствии со спецификацией оборудования GT OEM). Наилучший эффект достигается при разбавлении препарата с водой подогретой до 50 – 60 °С.

Состав

Вода, активные компоненты, комплексообразователи, смесь синтетических поверхностно-активных веществ, ингибиторы коррозии, органические растворители.

Фасовка

В пластиковые канистры по 20 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от +5 до +40°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 36 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

TILE CLEANER MARINE

TILE CLEANER MARINE – это эффективный очиститель днища и корпуса моторных, парусных яхт и других маломерных судоводных средств морского и речного регистра от минеральных отложений, ракушек, обрастаний и водорослей.

Особенности и преимущества

- Удаляет ржавые подтеки, желтизну, известковый налет, возвращая корпусу начальный цвет.
- Удаляет любые токсичные загрязнения и следы ГСМ.
- При меньшем расходе средства и более низкой себестоимости показывает более эффективный результат, чем многие аналоги.
- Содержит стабилизатор и ингибитор коррозии.
- Не содержит нонилфенол этоксилат и другие эстрогенные соединения.
- Устраняет очень устойчивые отложения.
- Быстро смывается.

Применение

Эффективность увеличивается с повышением температуры рабочего раствора от 20С до 80С. Время экспозиции рабочих растворов 3-20 мин.

1. TILE CLEANER MARINE используют неразбавленным в готовом виде. Метод нанесения - распыление на поверхность или с помощью щёток.
2. Удалить избыток известняка вручную, затем нанести продукт на поверхность, растирая состав жёсткой щёткой.
3. Выждать 3-20 минут, не давая средству высохнуть.
4. Пройти скребком, щёткой или жёсткой губкой, убирая остатки отложений.
5. После этого обильно ополосните водой для удаления следов загрязнения и остатков препарата.

Как все средства на основе кислот, вызывает коррозию у алюминия и его сплавов, малоуглеродистой стали, чугуна, латуни, олова или гальванизированных (оцинкованных) материалах.

Состав

Вода, композиция ПАВ, ингибитор коррозии, стабилизаторы, комплексообразователи, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые канистры по 20 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +25°С. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

ACID MULTICLEANER

ACID MULTICLEANER – это высокоэффективный очиститель универсального назначения для удаления большинства бытовых загрязнений, известковых отложений, следов ржавчины, и накипи.

Назначение

- Очистка поверхностей из нержавеющей стали от ржавчины.
- Очистка плитки из натуральных и искусственных материалов от остатков следов цемента, известковых пятен, плиточных клеев и затирок.
- Очистка фасадов зданий, отделанных пластиком, металлосайдингом, плиткой.
- Очистка стекол от высолов, атмосферных загрязнений, известкового налета, ржавчины, цементного молочка и других загрязнений минерального характера.
- Очистка терракотовой плитки перед финишной обработкой, покрытия из натурального камня за исключением мрамора и других каменных плит, содержащих кальцит.

Особенности и преимущества

- Эффективно удаляет как свежие разводы, так и старые остатки клея или затирки, высолы и загрязнений с кирпича, искусственного и натурального камня.
- Хорошо очищает большинство бытовых загрязнений, известковых отложений, следы ржавчины, накипи.
- Проникает в структуру материала, очищает верхние слои, вымывает глубокие загрязнения, не повреждая поверхность.
- Удаляет следы цемента, известковых пятен, высолов, остатков клея и цементных шовных заполнителей с поверхности керамической плитки и мозаики на полу и стенах.

Применение

!!!

- Не смешивать с щелочными препаратами.
- Перед использованием необходимо убедиться, что обрабатываемая поверхность кислотостойкая.
- Не использовать на хромированных, алюминиевых, медных, оцинкованных и эмалированных поверхностях.
- Не использовать для очистки мрамора, известняков, керамической плитки с глазурью, неустойчивой к воздействию кислот.
- При работе использовать защитные очки, маску, резиновые перчатки, избегать попадания на кожу.

Перед применением взболтать. В жаркую солнечную погоду поверхность предварительно увлажнить водой.

* Защитить все, что может быть повреждено кислотой.

* Терракоты, пористую керамическую плитку, многослойную штукатурку вначале смочить водой.

Применяется при разведении водой в концентрации 1:1 - 1:5 для ручного и машинного мытья фасадов и поверхностей. Для сложных загрязнений, удаления сильной и застарелой ржавчины использовать концентрат.

1. Наносить щеткой, губкой, кистью или распылением, в зависимости от обрабатываемой поверхности. Дать препарату действовать в течение 5-15 минут.
2. Потереть жёсткой щёткой.
3. Смыть препарат, удаляя весь образующийся осадок.
4. Если какие-либо пятна остались, операцию повторить.

Состав

Вода, композиция кислот, композиция ПАВ, ингибиторы коррозии, комплексообразователи, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые канистры по 5 и 20 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от +5 до +30°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок хранения: 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

ANTICORR -20°C

ANTICORR -20°C – это активный модификатор ржавчины, предназначенный для химической подготовки ржавых и чистых поверхностей, а также в комплексе с лакокрасочным покрытием для долговременной защиты от коррозии металлических изделий при отрицательных температурах (до -20°C), эксплуатирующихся как в условиях открытой промышленной атмосферы, так и внутри помещений. Предотвращает возникновение подпленочной коррозии при соблюдении технологических регламентов обработки от ржавчины металлических поверхностей.

Назначение

- Обработка металлоконструкций различного назначения, пролетных сооружений мостов и эстакад, труб, нефте- и газопроводов, сельскохозяйственной техники, ангаров и других металлических изделий.
- Обработка бойлеров, котлов высокого и низкого давления, конденсаторов, теплообменников.
- Обработка кузовов локомотивов, пассажирских и грузовых вагонов, прочего электроподвижного состава и автомобильной техники.
- Применяется в комбинированных схемах очистки сложных крупногабаритных конструкций и доводки механически очищенных поверхностей в труднодоступных местах перед окраской.

Особенности и преимущества

- Проведение работ от -20 до +40°C.
- Состав на основе композиции кислот, гликолей, ингибиторов коррозии, и присадок, придает поверхности необходимые функциональные и эксплуатационные свойства.
- Широкий диапазон применения.
- Готов к применению и не требует разбавления.
- Простота и удобство нанесения.
- Предотвращает подпленочную коррозию.
- После обработки не требуется промывка или обезжиривание поверхности.
- Совместим с различными лакокрасочными материалами.
- Взаимодействуя с продуктами коррозии, обеспечивает их преобразование в стойкую, даже во влажной атмосфере защитную антикоррозионную пленку.

Применение

ANTICORR -20°C наносится ветошью, кистью, валиком, окунанием, методами распыления. Экспозиция 10-30 минут. Удалить обработанную составом ржавчину жёсткой губкой, щёткой, ветошью. После обработки не требуется промывка либо обезжиривание обработанной металлической поверхности. Температурный интервал нанесения модификатора от -20°C до +40°C при относительной влажности не более 80%. При обработке металлических изделий при отрицательных температурах, рекомендуется окрасить изделие грунт-эмалью для окрашивания при отрицательных температурах в течение 24 часов после проведения процесса очистки. Пленка, образованная в результате преобразования продуктов коррозии (ржавая металлическая поверхность изменяет цвет от белесого до черного, легко стираемого) обладает повышенной адгезией и перекрывается любыми видами ЛКМ.

ANTICORR -20°C наносят на сухую поверхность, предварительно очищенную от наледи, следов влаги, пыли, грязи, масел, старой отслоившейся краски и других механических загрязнений. При необходимости поверхность обезжирить ацетоном либо спиртом. Перед процессом очистки, преобразователь ржавчины следует перемешать до получения однородного по всему объему состава. Состав готов к употреблению, не требует разбавления. В случае плотно сцепленной ржавчины следует повторить процесс обработки. Скорость высыхания в зависимости от температурных условий нанесения от 30 минут до 12 часов. Не изменяет геометрические размеры обрабатываемого изделия.

Состав

Вода, композиция кислот, композиция гликолей, комплексообразователи, ингибиторы коррозии, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые канистры по 5,5 и 22 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Запрещается работать вблизи открытых источников огня.
- Работы проводить в хорошо проветриваемом помещении.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от -20 до +30°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок хранения: 12 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

ANTIS BIOGUARD MARINE

ANTIS BIOGUARD MARINE – это профессиональный состав для очистки мелко- и крупноячеистых садков и сетей от биообрастания, перифитона, зелёных и диатомовых водорослей, инфузорий, сукторий, коловраток, мшанок, губок, моллюсков.

Особенности и преимущества

- Улучшает водообмен в садках.
- Не проявляет разрушающего действия на капроновую дель самого садка.
- Используется на рыболовных и перерабатывающих судах.
- Освобождает обслуживающий персонал от трудоёмкой физической работы.
- Очищающий эффект достигается из-за растворения известковых, кремнеугольных и др. частей перифитона, находящихся в виде скелета, панциря, различных отростков и т.д.
- Возможность повторного использования раствора.
- Не содержит нонилфенол этоксилат и другие эстрогенные соединения.
- Разлагается микроорганизмами.
- Невоспламеняющийся.

Применение

Эффективность увеличивается с повышением температуры рабочего раствора от 20С до 100С.

1. Разогреть средство в ёмкости из нержавеющей стали;
2. Залить состав в ёмкость, где будет проходить очистка (пластиковая или нержавеющая тара);
3. Погрузить капроновую дель (ячей 0,5х0,5мм; 0,8х0,8мм).

Температура и время экспозиции рабочих растворов:

- $t = 20-25^{\circ}\text{C}$, время выдержки – 55-60 мин., эффективность очищения – 60%-70%
- $t = 50-60^{\circ}\text{C}$, время выдержки – 35-40 мин., эффективность очищения – 100%
- $t = 95-100^{\circ}\text{C}$, время выдержки – 2-3 мин., эффективность очищения – 100%

При нагревании до 100С, уменьшается возможность повторного использования раствора. Используют в готовом виде, неразбавленный. После применения препарата следует обильно ополоснуть дель водой, чтобы удалить следы загрязнения и остатки препарата.

* Вызывает коррозию у алюминия и его сплавов, малоуглеродистой стали, чугуна, латуни, олова или гальванизированных (оцинкованных) материалах.

Состав

Вода, композиция кислот, композиция ингибиторов коррозии, комплексообразователи, эмульгаторы, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые канистры по 25 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от +5 до +25°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

RESTORE METAL

RESTORE METAL – это профессиональный очиститель и восстановитель нержавеющей стали. Эффективно удаляет окалину и ржавчину со сварных швов изделий из нержавеющей стали, придает им декоративный вид. Пассивирует поверхность стали, обеспечивает внешний однородный вид изделия.

Особенности и преимущества

- Быстро, эффективно удаляет продукты, образующиеся при сварке нержавеющей стали в среде аргона.
- Удаляет цвета побежалости, потемнения, коррозии сварных швов.
- Обладает хорошей смачиваемостью, легко наносится на поверхности – внутренние и угловые швы, корень шва при сварке в стык, не стекает.

Применение

При высокотемпературной термической обработке изделий из нержавеющей хромоникелевой стали, например, сваркой или обработкой сильными кислотами, происходит окисление поверхности стали. Это является следствием изменения состава металла за счёт обеднения защитной поверхностной плёнки хромом и выхода на поверхность железа, вследствие чего сталь теряет свою коррозионную стойкость. Это приводит к образованию цветов побежалости, потемнению или коррозии сварных швов.

* Указанную проблему решает данное средство.

Обрабатывать поверхность скотч-брайтом или войлоком при комнатной температуре 30-50 минут. Поверхность приобретает цвет неокисленного металла. Образовавшиеся окислы полностью удаляются и образуется пассивированная поверхность. Легко удаляется с обрабатываемой поверхности влажной губкой, ветошью или струёй воды под небольшим давлением.

Состав

Вода очищенная, ПАВ, органические эмульсии, активные добавки, комплексообразователи.

Фасовка

Во флаконы по 150 гр.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от +5 до +30°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

NUK ACTIV MARINE

NUK ACTIV MARINE – это профессиональный состав на основе надуксусной кислоты и пероксида водорода для низкотемпературной дезинфекции предварительно вымытых жилых и производственных помещений судов, технологического оборудования, трубопроводов, упаковки, инвентаря, одежды, воздуха и др.

Назначение

- Для низкотемпературной дезинфекции в закрытых автоматизированных системах мойки (CIP-мойка).
- Для санитарной обработки, в т.ч. аэрозольной, объёмной дезинфекции, помещений, оборудования и коммуникаций производственных цехов и складов, инкубаторов (идеально подходит для работы в холодных помещениях от +1С).
- Для обеззараживания сточных вод и оборотной воды в охлаждающих системах.
- Для биоцидной обработки различных поверхностей и изделий.
- Для дезинфекции скорлупы яиц, снижения микробной обсемененности и продления сроков хранения свежих фруктов, очищенных и резаных овощей, зеленных культур.

Особенности и преимущества

- Обладает высокой эффективностью и широким спектром действия.
- Практически безопасен для человека: в концентрациях до 80 ppm может присутствовать на овощах и фруктах, а в концентрациях до 250 ppm – на обработанных поверхностях (после обработки фруктов и овощей желательно промыть проточной водой).
- Не требует смывания с поверхности, полностью биоразлагаемый и при использовании в правильных рекомендованных концентрациях безопасен для человека и не требует смывания.

Применение

- Для дезинфекции оборудования, трубопроводов, тары и помещений использовать водный раствор препарата в концентрации 0,02-1,5%. Готовить рабочий раствор рекомендуется непосредственно перед применением, соблюдая меры предосторожности. Санитарная обработка поверхностей и объектов производится в соответствии с инструкциями для конкретных областей применения. Обработать предварительно отмытое оборудование или изделие любым доступным способом: циркуляцией, погружением, орошением, CIP- системах и т.п. Продолжительность дезинфекции составляет 1-30 минут при температуре от 1 до +35С. После обработки промыть поверхности чистой водой.
- Для обеззараживания воды в ванне охлаждения и деконтаминации поверхности тушек птицы – в концентрациях 0,03-0,10% в зависимости от технологических условий предприятия. Для деконтаминации поверхности тушек птицы от сальмонелл – в концентрациях 0,2-0,3% при экспозиции 25 минут.
- Для обеззараживания или снижения микробной обсемененности скорлупы яиц применяют 0,2-0,3% рабочий раствор препарата.
- Для биоцидной обработки овощей, фруктов и зелени использовать водный раствор препарата 0,01 – 0,4% концентрации.
- Концентрация 0,5% (5 мл средства на 1 литр воды) – является оптимальной для распыления в воздухе и обработки твердых поверхностей.

* Оптимальные концентрации и параметры (температура и время) подбираются в каждом конкретном случае в зависимости от задач дезинфекции, типа поверхности, условий и методов обработки, а также технологических условий предприятия.

Состав

Вода, композиция кислот, пероксид водорода, комплексообразователи, стабилизаторы, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые канистры по 6 и 22 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +20°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок хранения: 12 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

COLD REEFER MARINE

COLD REEFER MARINE – это нейтральное моюще-дезинфицирующее средство для проведения уборки и дезинфекции промышленных холодильников, рефрижераторных секций, морозильных камер и т.п. при минусовых температурах до -30С.

Назначение

- Идеальный продукт для судов, имеющих рефрижераторные секции и судовые холодильные установки.
- Для ведения производственных процессов: охлаждение и хранение свежельвленной рыбы, получение льда для охлаждения рыбы, замораживание и хранение мороженой рыбы, охлаждение и хранение соленой рыбы и консервов
- Для провизионных помещений, предназначенных для хранения запасов продовольствия.
- Для судов с неограниченным районом плавания, где предусматривают холодильную установку для кондиционирования воздуха.
- Там, где есть непосредственное охлаждение трюмов.

Особенности и преимущества

- Обработка всех типов поверхностей в холодильных камерах от масложировых, белковых загрязнений.
- Сокращает время обработки морозильных камер, значительно уменьшает амортизационные расходы предприятий.
- Возможность производить очистку и дезинфекцию при низких температурах без остановки производственных процессов.
- Придаёт блеск очищаемым поверхностям.
- Эффективен против грамположительных и грамотрицательных бактерий, микобактерий, грибов, вирусов и др.
- Устраняет очень устойчивые отложения.
- Не оставляет пленки или осадка.

Применение

Состав применяется в чистом виде неразбавленным.

1. Нанести средство на поверхность с помощью распылителя или ветошью, щётками, губками.
2. Выждать 3-15 минут, растереть загрязнения жёсткими щётками, губками.
3. Смыть остатки средства и загрязнений чистой водой.

Состав

Композиция ПАВ, ингибитор коррозии, ИПС, стабилизаторы, комплексообразователи, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые канистры по 20 л.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от -10 до +20°С. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 12 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

PROGASKET CLEANER

PROGASKET CLEANER – это уникальный профессиональный состав на основе композиции силиконов для поддержания и сохранения эластичности материалов уплотнительных прокладок.

Особенности и преимущества

- Применим для удаления загрязнений биологического происхождения и жировых отложений.
- Эффективен для чистки и смазки большинства материалов.
- Для чистки, смазки и придания герметичности уплотнительным прокладкам и резинкам.
- Можно использовать для любых резинотехнических материалов.
- Сохраняет эластичность, мягкость в обрабатываемых изделиях и поверхностях.
- Восстанавливает цвет и структуру уплотнений.
- Не содержит нонилфенол этоксилат и другие эстрогенные соединения
- Не содержит кислот и щелочей.
- Пригоден для использования в местах хранения и приготовления пищевых продуктов.
- Оставляет полностью очищенные поверхности.
- Биоразлагаемо.

Применение

1. Распылить препарат на очищаемую поверхность.
2. Подождать 3-5 минут.
3. Очистить при помощи сухой ветоши.

Состав

Активные добавки, комплексообразователи, композиция силиконов, органические растворители.

Фасовка

В бутылки с триггером по 500 мл.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от +5 до +30°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок хранения: 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

TEXTI CLEANER

TEXTI CLEANER – это концентрированное средство с высоким пенообразованием для очистки ткани, велюра, ковровых покрытий, искусственной кожи, пластика и стекол от любых загрязнений.

Особенности и преимущества

- Легко и быстро удаляет грязь, пятна от вина, ягод, кофе, чая, масла.
- Оживляет цвет, быстро высыхает, снижает электризуемость, устраняет неприятные запахи.
- Нейтрален к тканевой основе.
- Устраняет неприятные запахи.

Применение

Перед использованием разбавить средство водой в рекомендуемой пропорции или использовать концентрат в зависимости от степени загрязнения.

Чистка производится как ручным, так и автоматическим способом. Для чистки при помощи моющего пылесоса: нанести состав вручную на ковер и взбить сильную пену.

Вручную наносится на загрязнённую поверхность при помощи разбрызгивателя (триггера) и через 2-4 минуты протирается сухой салфеткой. Очистку от загрязнений можно также проводить протиранием поверхности салфеткой, смоченной очистителем.

Состав

Вода, композиция ПАВ, комплексообразователи, активные компоненты, краситель, ароматизатор.

Фасовка

В пластиковые канистры по 5 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- При попадании средства на слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от +5 до +30°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 18 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

ANTIODOR

ANTIODOR – это современное профессиональное средство для блокирования неприятных запахов с различных поверхностей (гнилостных и табачных запахов, запахов гари после пожара, запахов животных и т.д). Активные компоненты, входящие в состав препарата, непосредственно воздействуют на микроорганизмы, источающие неприятные запахи.

Особенности и преимущества

- Напрямую воздействует на микроорганизмы.
- Обладает дезинфицирующим действием.
- Имеет собственный приятный аромат.
- Эффективен и экономичен в использовании.
- Биоразлагаемый.
- Нетоксичный.

Применение

Перед использованием разбавить средство водой в рекомендуемой пропорции или использовать концентрат в зависимости от степени загрязнения.

Чистка производится как ручным, так и автоматическим способом. Для чистки при помощи моющего пылесоса: нанести состав вручную на ковер и взбить сильную пену.

Вручную наносится на загрязнённую поверхность при помощи разбрызгивателя (триггера) и через 2-4 минуты протирается сухой салфеткой. Очистку от загрязнений можно также проводить протиранием поверхности салфеткой, смоченной очистителем.

Состав

Вода, D-лимонен, лимонная кислота, краситель, отдушка, активные компоненты.

Фасовка

В пластиковые канистры по 5 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- При попадании средства на слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от +5 до +30°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 12 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

ANTISEALANT

Арт: CP08100

ANTISEALANT – это профессиональное средство, специально разработанное для очистки и удаления остатков застаревшей монтажной пены и пеногерметика с любых поверхностей: ткани, дерево, пластик, кирпич и т.д.

Особенности и преимущества

- Легко и быстро справляется с загрязнениями, не требует специальной подготовки.
- Концентрированный состав, готовый к применению.
- Безопасен для человека и природы. Биоразлагаемый.
- Эффективен и экономичен в использовании.

Применение

Работать при температуре окружающей среды от +10С. При более низких температурах кристаллизуется, при отогреве — не меняет своих качеств.

1. Нанести средство на засохший пеногерметик.
2. Выдержать средство на загрязненной поверхности от 30 секунд до 2 минут (в зависимости от поверхности и степени загрязнения).
3. Протереть жесткой щёткой или абразивной губкой.

Состав

Композиция ПАВ, комплексообразователи, эмульгаторы, активные компоненты.

Фасовка

Во флаконы по 100 мл.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- При попадании средства на слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от +5 до +35°С. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 18 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

BIRD MANURE

BIRD MANURE – это профессиональное средство для удаления экскрементов и помета птиц, следов и остатков насекомых с любых конструкций судна (лееров, чехлов, лейзи-джеков, шкотовых лебедек, дельных вещей), свежезагрязнённых лаковых поверхностей, стекла, пластика, хрома и металла.

Особенности и преимущества

- Обладает высокой очищающей способностью.
- Эффективно устраняет образование паутины и следов появления пауков.
- Концентрированный и экономичный состав.
- Легко справляется с жировыми пятнами, следами насекомых и прочими загрязнениями
- Обладает антистатическими свойствами.
- Не оставляет разводов и пленки.
- Быстро удаляет следы насекомых, жировые и биологические пятна и загрязнения.
- Безопасен для любого лакокрасочного покрытия, резины и пластика.
- Легко наносится на поверхность и не требует усилий для удаления загрязнений.
- Можно использовать так часто, как требуется.

Применение

Перед применением для большей эффективности необходимо смыть верхний слой грязи и пыли и только после этого нанести средство методом распыления на поверхность. Через 2-3 минуты, пока средство не высохло, его следует смыть. Вытереть поверхность насухо тканью. При необходимости процедуру можно повторить.

Состав

Вода, композиция ПАВ, щелочные компоненты, растворители, ингибиторы коррозии.

Фасовка

В пластиковые канистры по 5 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- При попадании средства на слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от +5 до +30°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 12 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

ANTIVANDAL

ANTIVANDAL – это специальное нейтральное средство, предназначенное для удаления следов маркера, краски, надписей и рисунков (граффити) с различных поверхностей.

Особенности и преимущества

- Удаляет граффити с металла, гранита, мрамора, натурального и синтетического камня, керамической плитки, пластмассы, оргстекла, силикатного стекла, окрашенных и деревянных поверхностей.
- Быстро удаляет следы свежей масляной, акриловой, пентафталевой красок.
- Эффективен и экономичен в использовании.

Применение

Распылить на обрабатываемые поверхности, подождать 3-10 минут, удалить остатки загрязнения ветошью, смыть водой.

* Не разбавлять водой – продукт готов к применению.

Состав

Композиция ПАВ, комплексообразователи, эмульгаторы, активные компоненты.

Фасовка

Во флаконы по 100 мл.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- При попадании средства на слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от +5 до +30°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок хранения: 24 месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

ANTISCOTCH

ANTISCOTCH – это специальное средство для эффективной очистки поверхностей от клеевых следов, следов стикеров, наклеек и прочих липучих материалов.

Особенности и преимущества

- Очищает жировые и масляные пятна, сажу, чернила и прочие загрязнения.
- Подходит для обработки практически любых поверхностей, безопасен для лакокрасочного покрытия.
- Эффективен и экономичен в использовании.

Применение

Необходимо предварительно протестировать материал на устойчивость.

* Для удаления следов скотча, сажи, копоти, клея: распылить на поверхность, выдержать 1-2 минуты, удалить остатки клея с помощью тряпки.

* Для въевшихся загрязнений время выдержки увеличить на 5-10 мин. При необходимости процедуру повторить.

Состав

Композиция ПАВ, комплексообразователи, эмульгаторы, активные компоненты.

Фасовка

Во флаконы по 100 мл.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- При попадании средства на слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +30°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок хранения: 18 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

GLUE CLEANER

GLUE CLEANER – это профессиональное средство для очистки и удаления клея с поверхностей ПВХ.

Особенности и преимущества

- Очищает как свежие, так и застаревшие клеевые загрязнения.
- Удаляет загрязнения со следующих поверхностей: тентовая, баннерная ткань, пленка, спортивный мелкий и крупный инвентарь (батуты, гимнастические маты, борцовские напольные покрытия), специальная профессиональная обувь, сапоги, походная одежда (накидки, плащи), рыболовное снаряжение, матрасы для бассейнов, надувные лодки, байдарки, туристические и торговые тенты, палатки и подобные каркасные сооружения, рекламные баннеры и растяжки, натяжные потолки.
- Эффективен и экономичен в использовании.

Применение

1. Нанести состав непосредственно на застывший клей.
2. Равномерно распределить.
3. Выждать 5 – 20 минут в зависимости от степени старости и характера клеевого участка.
4. Жёсткой щёткой (скотч-брайтом) поступательными движениями удалить размягчённую клеевую массу с поверхности материала.
5. Промыть поверхность водой.

* В особых случаях, процедуру повторить и дать поработать средству дольше.

* Применять при температуре окружающего воздуха от +10С и выше.

Состав

Композиция ПАВ, комплексообразователи, эмульгаторы, активные компоненты.

Фасовка

Во флаконы по 100 мл.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- При попадании средства на слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от +10 до +35°С. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. При более низких температурах состав кристаллизуется, отогреть при плюсовой температуре. Срок хранения: 18 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

ULTRA PETROLEUM

ULTRA PETROLEUM – это профессиональный препарат для мягкой и эффективной очистки различных механизмов (включая часовые), обезжиривания поверхностей, промывки электрических контактов и печатных плат. С легкостью удаляет масляные, битумные и восковые загрязнения. Прекрасно отмывает теплопроводную пасту КПТ-8. Хорошо заменяет или дополняет ультразвуковую очистку или обезжиривание паром. Рекомендован для обслуживания электротехнического, электронного и механического оборудования.

Назначение

- Как очиститель и обезжириватель механизмов.
- Как разбавитель в масляной живописи.
- Как заменитель скипидара для разбавления красок и очистки кистей.
- Может использоваться в сочетании с СОЖ при нарезании резьбы.
- В трафаретной печати часто используются для очистки трафаретов от краски и для разведения самой краски.
- Для очистки одежды.
- Как топливо для зажигалок типа «ZIPPO» и туристических примусов типа «Coleman» и «Primus».
- Применение в полиграфии: для автоматической, и ручной смывки печатных валиков и офсетной резины. Не вызывает их набухания. Рекомендовано для использования на машинах Heidelberg, KBA, MAN, Roland, в системе автоматической смывки Boldwin, выпущенных после 1995 года. Для использования в качестве ручной смывки на более ранних машинах.

Особенности и преимущества

- Низкая токсичность.
- Низкая летучесть.
- Не повреждает пластмассы.
- Отсутствие запаха.
- Более высокая температура вспышки.
- Эффективен и экономичен в использовании.

Состав

Композиция органических растворителей, эмульгаторы, комплексообразователи.

Фасовка

В пластиковые канистры по 5 л.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от 0 до +30°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 18 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

ANTIFUNGUS

ANTIFUNGUS – это специальное средство для профилактической дезинфекции и обеспечения долговременной противогрибковой и антимикробной защиты поверхностей.

Особенности и преимущества

- Нейтральное моющее средство с дезинфицирующим эффектом, содержащее четвертичные аммониевые соединения.
- Защищает от поражения бактериями, плесневыми микроорганизмами и водорослями.
- Предупреждает проявление пятен биопоражения сквозь штукатурку, лак и другие покрытия.
- Не вызывает структурных изменений обрабатываемых поверхностей. Средство стабильно в присутствии органических веществ и в широком интервале температур.

Применение

Равномерно распылить средство на обрабатываемую поверхность с расстояния 20-25 см. Расход 500 мл. на 2-4 кв. м. в зависимости от поражения и условий, в которых находится объект или поверхность (влажность, температура, проветриваемость).

Состав

Вода, гидроксид натрия, алкилдиметилбензиламмоний хлорид, полигексаметиленгуанидина гидрохлорид.

Фасовка

В пластиковые канистры по 5 кг.

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- При попадании средства на слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от +5 до +30°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения: 18 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

ХЛОРНЫЕ ТАБЛЕТКИ

ХЛОРНЫЕ ТАБЛЕТКИ – это эффективное дезинфицирующее средство в таблетированной форме. Средство обладает антимикробной активностью в отношении бактерий (включая микобактерии туберкулеза), вирусов (включая аденовирусы, вирусы гриппа, парагриппа и др. возбудители острых респираторных инфекций, энтеровирусы, ротавирусы, вирус полиомиелита, вирусы энтеральных, парентеральных гепатитов, герпеса, атипичной пневмонии, птичьего гриппа, ВИЧ и др.), грибов родов Кандида и Трихофитон.

Назначение

- Проведение текущей, заключительной и профилактической дезинфекции в лечебно-профилактических учреждениях любого профиля.
- Дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, наружных поверхностей приборов и аппаратов, предметов обстановки.
- Дезинфекции посуды, в том числе лабораторной, предметов ухода за больными, средств личной гигиены, белья, уборочного инвентаря.
- Дезинфекции крови, в том числе сгустков, забракованной крови с истекшим сроком годности, ликвора, выделений, смывных жидкостей, остатки пищи, медицинских отходов классов Б и В.
- Дезинфекции белья.
- Проведение профилактической дезинфекции.
- Проведения текущей, заключительной и профилактической дезинфекции в детских учреждениях.

Применение

Рабочие растворы средства готовят в эмалированных (без повреждения эмали), стеклянных или пластмассовых емкостях путем растворения соответствующих количеств таблеток в питьевой воде комнатной температуры до их растворения.

Для придания рабочим растворам моющих свойств, в процессе их приготовления можно добавлять любые моющие средства, разрешенные для применения в лечебно-профилактических учреждениях, из расчета 5-10 мл моющего средства на 1 л рабочего раствора (при этом необходимо уменьшить количество воды, используемое для приготовления рабочего раствора).

Приготовление рабочих растворов препарата

Концентрация раствора (%) по активному хлору (АХ)	Количество ингредиентов, необходимое для приготовления рабочего раствора	
	Количество таблеток, шт.	Количество воды, л.
0,016	1	10,0
0,032	1	5,0
	2	10,0
0,064	2	5,0
	4	10,0
0,096	3	5,0
	6	10,0
0,192	6	5,0
	12	10,0
0,288	9	5,0
	18	10,0

Состав

Натриевая соль дихлоризоциануровой кислоты, бикарбонат натрия, адипиновая кислота, сульфанол.

Фасовка

В пластиковые банки (300 шт. по 3,33 г.)

Меры безопасности

- Использовать строго по назначению.
- Не использовать в других целях без консультации с производителем.
- Настоятельно рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.
- При попадании средства на кожу и слизистые оболочки промыть теплой водой. При необходимости обратиться к врачу.

Хранение

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от -10 до +30°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
Срок хранения: 5 лет со дня изготовления при соблюдении условий хранения.



Группа компаний «СОЖ СИНТЕЗ ВОСТОК»

тел/факс: +7 (423)-241-98-99

e-mail: office@smarthimi.ru

www.smarthimi.ru

Продукция представлена в магазине «Любая химия» по адресу:
690066, г. Владивосток, ул. Тунгусская, д. 50, 1 этаж

