

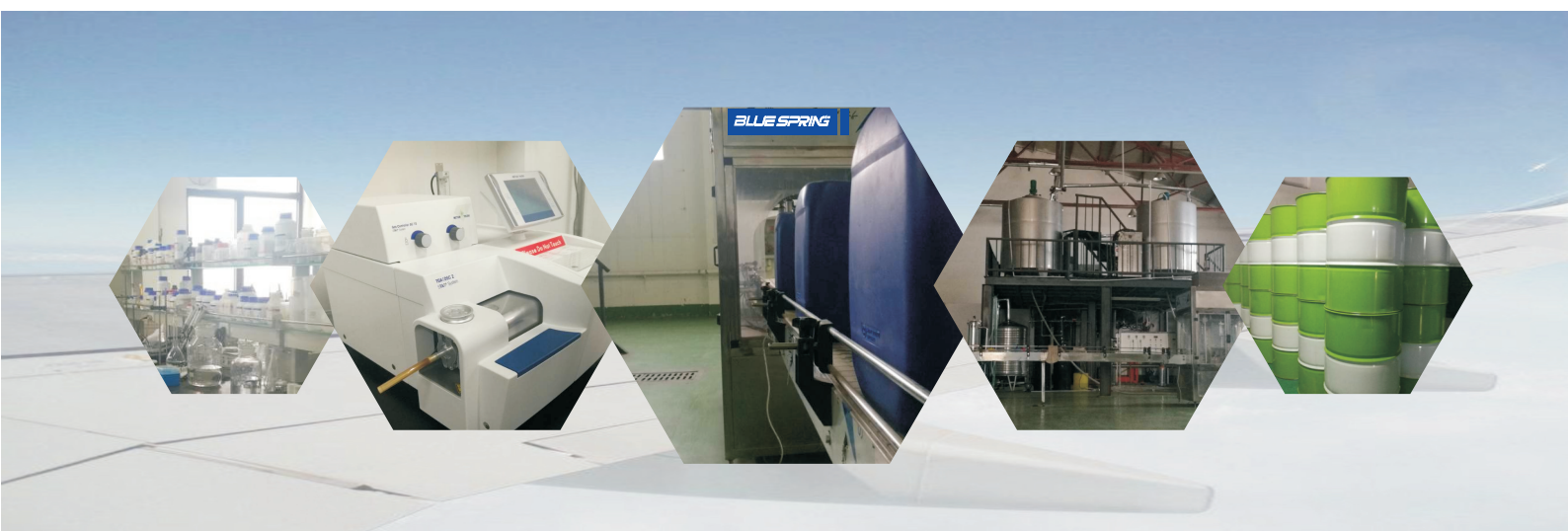
BLUE SPRING

Marine Chemicals

船用化学品

使用手册





BLUE SPRING

船用化学品 使用手册

产品目录

Blue Spring产品编码对照表

Blue Spring 船用化学品选择指南

清洁剂 Cleaning Chemicals

- 干散货船货舱清洗 Cargo Hold Cleaning
- 化学品油轮船舱清洗 Tank Cleaning
- 清洁与维护 Cleaning and Maintenance

水处理 Water Treatment

- 冷却水处理 Cooling Water Treatment
- 锅炉水处理 Boiler Water Treatment
- 造水机处理 Fresh Water Generator Treatment
- 生活污水处理 Life Wastewater Treatment

油处理 Fuel Oil Treatment

Version:201707

www.bluespringgroup.com

Email: bsp.sales@bluespringgroup.com

产品目录

船舶用化学品

产品目录.....	1
Blue Spring 产品编码对照表.....	4
Blue Spring 船用化学品选择指南.....	7
清洁剂 Cleaning Chemicals.....	13
干散货船货舱清洗 Cargo Hold Cleaning.....	15
通用碱性清洁剂 AQUA- Clean HD.....	15
次氯酸钠溶液 Sodium Hypochlorite.....	17
货仓临时保护涂层普通型 Temp-Coat.....	19
货仓临时保护涂层加强型 Temp-Coat 2.....	21
货舱硬质涂层清洗剂 Cement Remover.....	23
发泡剂溶液 Foam+.....	25
化学品油轮船舱清洗 Tank Cleanning.....	27
油化货仓清洁剂 BSP Unipol Tank Cleaner.....	27
油舱表面除油剂 Tank & Bilge Cleaner.....	29
金属表面除锈剂 Rust Remover HD.....	31
碱性中和清洗剂 Alka-Cleaner.....	33
通用油污清洁剂 General Grease CL.....	35
清洁与维护 Cleaning and Maintenance.....	37
安全酸 Safe Acid Cleaner.....	37
除碳剂 Carbon Remover Liquid.....	39
系统（管道）清洁防腐蚀抑制剂 Commissioning Cleaner X.....	41
空冷器（涡轮增压器）清洁剂 ACC-901.....	43
电器清洁剂 Electro- Cleaner.....	45
分离片清洁剂 Disc Cleaner.....	47
环保洗手膏 Hand Cleaner.....	49
液体酸性清洁剂 Acid Cleaner S.....	51
环保型水基去油清洁剂 Pro-Environment Cleaner.....	53
浓缩高压水清洗剂 HP Wash Cleaner.....	55
超声波清洗剂 BS Ultra Cleaner.....	57
海面溢油消散处理剂 BSP-OSD Oil Spill Dispersant.....	59
消泡剂 BSP Defoamer.....	61
生活区管道疏通剂 BS Drain Cleaner.....	63
厨卫表面清洁剂 BS Surface Cleaner.....	65
水处理 Water Treatment.....	67

冷却水处理	Cooling Water Treatment.....	69
循环冷却水处理剂	CWT Water Inhibitor.....	69
海水系统微生物抑制剂	Anti Mic-organisms Liquid.....	71
水系统杀虫剂	Bio-7.....	73
冷却水化验工具套装	CWT Test Kit 705.....	75
锅炉水处理	Boiler Water Treatment.....	79
锅炉水综合处理剂	BWT Combination Liquid.....	79
锅炉除氧剂	BWT Oxygen Remover.....	81
锅炉淤泥凝结剂	BWT Sludge Coagulant.....	83
锅炉硬度处理剂	Hardness C908.....	85
锅炉碱度调节剂	Alkalinity C907.....	87
锅炉水化验工具套装	BWT Testing Kit 905.....	89
造水机处理	Fresh Water Generator Treatment.....	93
造水机蒸发器处理剂	Evaporator Inhibitor.....	93
生活污水处理	Life Wastewater Treatment.....	95
生活污水生物处理剂	AWT Micro G Powder.....	95
生活用水消毒片	AWT Calcium Hypochlorite.....	97
水处理用盐酸	Hydrochloric Acid 31%.....	99
水处理次氯酸钠溶液	Sodium Hypochlorite FG.....	101
油处理	Fuel Oil Treatment.....	103
燃油助燃剂	Comb. Improver Plus.....	105
燃油综合处理剂	BS Fuel Treatment.....	107
低硫燃油处理剂	Fuel LS-Treatment.....	109
燃油乳化处理剂	Fuel Emulsification Treatment.....	111
燃油杀虫剂	FT Bio-7.....	113
烟灰消散处理剂	Soot Clean Plus.....	115
烟灰消散处理粉剂	Soot clean Powder.....	117

Blue Spring 产品编码对照表1/2

中文	英文	产品编号
清洁剂 • 干散货船货舱清洗 • Cargo Hold Cleaning		
通用碱性清洁剂	Aqua-Clean HD	BC2101
次氯酸钠溶液 • 船舶洗舱	Sodium Hypochlorite	BC2102
货舱临时保护涂层普通型	Temp-coat	BC2103
货舱临时保护涂层加强型	Temp-coat 2	BC2104
货舱硬质涂层清洁剂	Cement Remover	BC2105
发泡剂溶液	Foam+	BC2106
清洁剂 • 化学品油轮船舱清洗 • Tank Cleaning		
油化船货舱通用清洁剂	BSP Unipol Tank Cleaner	BC2207
油舱表面除油剂	Tank & Bilge Oil Cleaner	BC2208
金属表面除锈剂	Rust Remover HD	BC2209
碱性中和清洗剂	Alka-Cleaner	BC2210
通用油污清洁剂	General Grease CL	BC2211
清洁剂 • 清洁与维护 • Cleaning and Maintenance		
安全酸	Safe Acid Cleaner	BC2312
除碳剂	Carbon Remover Liquid	BC2313
管道容器表面清洁处理剂	Commissioning Cleaner X	BC2314
空冷器处理剂	ACC-901	BC2315
电器清洁剂	Electro- Cleaner	BC2316
分离片清洁剂	Disc Cleaner	BC2317
环保洗手膏	Hand Cleaner	BC2318
酸性清洁剂	Acid Cleaner S	BC2319
环保型水基去油清洁剂	Pro-Environment cleaner	BC2320
浓缩高压水清洗剂	HP Wash Cleaner	BC2321
超声波清洗剂	BS Ultra Cleaner	BC2322
海面溢油消散处理剂	BS-OSD Oil Spill Dispersant	BC2323
消泡剂	BS Defoamer	BC2324
生活区管道疏通剂	BS Drain Cleaner	BC2325
厨卫表面清洁剂	BS Surface Cleaner	BC2326
水处理 • 冷却水处理 • Cooling Water Treatment		
循环冷却水处理剂	CWT Water Inhibitor	BW3101
海水系统微生物抑制剂	Anti Mic-organisms Liquid	BW3102
水系统杀虫剂	Bio-7	BW3103
冷却水化验工具套装	CWT Test Kit 705	BW3104
水处理 • 锅炉水处理 • Boiler Water Treatment		

Blue Spring 产品编码对照表2/2

锅炉水综合处理剂	BWT Combination Liquid	BW3205
锅炉除氧剂	BWT Oxygen Remover	BW3206
锅炉淤泥凝结剂	BWT Sludge Coagulant	BW3207
锅炉硬度处理剂	Hardness C908	BW3208
锅炉碱度调节剂	Alkalinity C907	BW3209
锅炉水化验工具套装	BWT Testing Kit 905	BW3210
水处理 • 造水机处理 • Fresh Water Generator treatment		
造水机蒸发器处理剂	Evaporator Inhibitor	BW3311
水处理 • 生活卫生水处理 • Life Wastewater Treatment		
生活污水生物处理剂	AWT Micro G Powder	BW3312
生活用水消毒片	AWT Calcium Hypochlorite	BW3313
水处理用盐酸	Hydrochloric Acid 31%	BW3314
水处理次氯酸钠溶液	Sodium Hypochlorite FG	BW3315
油处理 • Fuel Oil Treatment		
燃油助燃剂	Comb. Improver Plus	BF5001
燃油综合处理剂	BS Fuel Treatment	BF5002
低硫燃油处理剂	Fuel LS-Treatment	BD5003
燃油乳化处理剂	Fuel Emulsification Treatment	BF5004
燃油杀虫剂	FT Bio- 7	BF5005
烟灰消散处理剂	Soot Clean Plus	BF5006
烟灰消散处理粉剂	Soot Clean Powder	BF5007

Blue Spring 船用化学品选择指南 1/5

问题描述	推荐产品	使用环境	作用效果	英文对照	编号
冷却水处理剂					
水系统腐蚀, 结垢, 锈蚀	主机冷却水综合处理剂	柴油机冷却水系统	抑制腐蚀, 结垢, 提高热效率	CWT M.Water Inhibitor	BW3101
海水处理剂					
海水管线微生物生长	海水系统微生物抑制剂	海水冷却系统	抑制海水微生物在管壁上的生长, 有杀菌作用	Anti Mic-organisms Liquid	BW3102
锅炉水处理剂					
腐蚀, 水垢, 成淤, 降低热效率	锅炉水综合处理剂	低压锅炉	中和水质酸性, 稳定水质碱度和硬度, 防止盐腐蚀	BWT Combination Liquid	BW3205
溶解氧	锅炉除氧剂	低压锅炉	除去溶解氧	BWT Oxygen Remover	BW3206
泥渣沉积, 流速下降, 热效率下降	锅炉淤泥调节剂	低压锅炉	抑制沉积物的形成, 加速沉积物溶解	BWT Sludge Coagulant	BW3207
水垢沉积, 效率下降	锅炉硬度处理剂	低压锅炉	抑制水垢的形成	Hardness C908	BW3208
系统腐蚀	锅炉碱度调节剂	低压锅炉	中和酸性, 稳定水质碱度	Alkalinity C907	BW3209
造水机蒸发器处理剂					

Blue Spring 船用化学品选择指南 2/5

水垢，泡沫，滞留物质	造水机蒸发器处理剂	蒸发式造水机	抑制水垢形成，消泡，清除滞留物	F.W.G Evaporator Inhibitor	BW3311
燃油处理剂					
燃烧效率降低，低温腐蚀	燃油助燃剂	燃油舱	提高燃烧效率	Comb. Improver Plus	BF5001
燃烧效率低，油泥堆积，堵塞滤器	燃油综合处理剂	燃油舱	分散油泥恢复燃烧特性	BS Fuel Treatment	BF5002
润滑性下降，磨损严重	低硫燃油处理剂	低硫燃油柜	提高润滑性，防止金属磨损，防止喷嘴堵塞	Fuel LS-Treatment	BD5003
燃油被水乳化	燃油乳化处理剂	燃油舱	分离燃油跟水	Fuel Emulsification Treatment	BF5004
燃油出现细菌	燃油杀虫剂	燃油舱	除掉燃油中的细菌	FT Bio-7	BF5005
积灰严重	烟灰消散处理剂	排气系统	防止酸性碳垢的形成，抑制腐蚀，降低燃油消耗	Soot Clean Plus	BF5006
积灰严重	烟灰消散处理粉剂	排气系统	防止酸性碳垢的形成，抑制腐蚀，降低燃油消耗	Soot Clean Powder	BF5007
干散货船货仓清洗					
植物油和动物油脂	通用碱性清洁剂	货舱	清洁货舱，去除油脂污渍	Aqua-Clean HD	BC2101

Blue Spring 船用化学品选择指南 3/5

货舱污渍	船舶洗舱 • 次氯酸钠溶液	货舱	清洁货舱，去除油脂污渍	Sodium Hypochlorite CHC	BC0242
粘性货物残留物难清除	货舱临时保护涂层普通型	货舱	更容易清除粘性货物，清洗货舱	Temp-coat	BC2103
粘性货物残留物难清除	货舱临时保护涂层加强型	货舱	更容易清除粘性货物，清洗货舱	Temp-coat 2	BC2104
水泥残留物	货舱硬质涂层清洁剂	货舱/甲板	溶解水泥	Cement Remover	BC2105
改善水基清洁剂渗透力，增强清洗剂垂直壁面停留时间	发泡剂溶液	货舱	增加清洁剂渗透力	Foam Plus	BC2106
化学品油轮船舱清洗					
油泥，油脂	油化船货舱通用清洁剂	货舱，甲板，机舱	乳化，液化，石油类残留物质	BSP Unipol Tank Cleaner	BC2207
油泥，油脂，有机不易溶解混合物，重度污染	油舱表面除油剂	货舱，油舱，柴油机冷却系统	清除极难清洗的石油类脂肪，油脂，矿物	Tank & Bilge Oil Cleaner	BC2208
锈蚀	金属表面除锈剂	货舱，甲板，机舱	清除锈蚀，预防生锈	Rust Remover HD	BC2209
PH 值偏低，酸性腐蚀	碱性中和清洗剂	货舱，甲板，机舱	中和酸性，调节 PH 值	Alka-Cleaner	BC2210
油泥，油脂，有机不易溶解混合物	通用油污清洁剂	货舱，甲板，机舱	清洗一般油污、油脂	General Grease CL	BC2211
机舱甲板日常清洁与维护					

Blue Spring 船用化学品选择指南 4/5

水垢, 锈蚀	安全酸	货舱, 甲板, 机舱	去除铁锈, 水垢	Safe Acid Cleaner	BC2312
顽固碳渍, 燃油加热器、油冷却器等油面	除碳剂	燃烧部件	去除难以清洗的积炭、油渍	Carbon Remover Liquid	BC2313
生锈, 腐蚀	管道容器表面清洁剂	各个管路	去除管路锈蚀, 污渍, 钝化管路表面	Commissioning Cleaner X	BC2314
油污、碳渍	空冷器处理剂	空冷器	除去空冷器油污、污渍, 清除涡轮增压器油污、碳渍	ACC-901	BC2315
油污、污渍	电器清洁剂	电器设备	清洗电器设备污渍	Electro- Cleaner	BC2316
分离盘积垢难清洗	分离片清洁剂	分油机分离盘	清洗分离盘上的污渍	Disc Cleaner	BC2317
油污, 油泥, 污渍	环保洗手膏	洗手液	洗手液, 环保不伤手	Hand Cleaner	BC2318
水垢, 腐蚀	酸性清洁剂	一般设备清洗	清除锈蚀, 水垢	Acid Cleaner S	BC2319
各种有机污物	环保型水基去油清洁剂	船上一般使用	清楚各种油污包括轻度积炭	Pro-Environment cleaner	BC2320
高压清洗机专用清洗剂	浓缩高压水清洗剂	专用清洗剂	用于各种清洗	HP Wash Cleaner	BC2321
机器零件难以清洗	超声波清洗剂	一般专用清洗剂	清洗机器零件	BSP Ultra Cleaner	BC2322

Blue Spring 船用化学品选择指南 5/5

油漏在海面，港口，海岸	海面溢油消散处理剂	专用海面溢油消散剂	低毒，可生物降解	BSP-OSD Oil Spill Dispersant	BC2323
泡沫消除	消泡剂	消泡专用	无毒	BSP Defoamer	BC2324
堵塞，发臭	生活区管道疏通剂	马桶，污水系统	疏通管路，溶解有机物	BS Drain Cleaner	BC2325
污渍，难闻的气味	厨卫表面清洁剂	厨房	清洗污渍，保持良好的空气	BS Surface Cleaner	BC2326
生活卫生水处理					
管道堵塞，产生气味	生活污水生物处理剂	马桶，污水系统	生物降解，疏通管路	AWT Micro G Powder	BW3312
生活用水产生细菌	生活用水消毒片	淡水系统	杀菌消毒	AWT Calcium Hypochlorite	BW3313
生活用水处理	水处理用盐酸	淡水系统	杀菌消毒，调节 PH 值	Hydrochloric Acid 31%	BW3314
生活用水产生细菌	水处理次氯酸钠溶液	淡水系统	杀菌消毒	Sodium Hypochlorite FG	BW3315

BLUE SPRING

Marine Chemicals

清洁剂

Cleaning Chemicals

干散货船货舱清洗
Cargo Hold Cleaning

化学品油轮船舱清洗
Tank Cleanning

清洁与维护
Cleaning and Maintenance

通用碱性清洁剂 AQUA- Clean HD

产品应用

特别适用于清洗垂直的货舱表面。当用于泡沫喷洗时,丰富的泡沫便会延长清洁的时间。它有众多清洁功能,包括去除油脂、淤泥、灰份、污垢等。它可以使污垢的船舱变的洁净。

产品说明

Aqua-Clean HD 是一种含丰富泡沫的重型强力水基碱性清洁剂。它的高质量清洁效果特别适合于清洗装有散货的船只。浓密的泡沫为垂直舱壁的清洗提供了有效地解决方法。它来源于水,仅含可生物降解的物质,所以对环境没有任何危害。这种强力的清洁剂是特别为清洗船舱服务的。同时它也可以用于其他的清洁用途。

产品性能

- 特别适合用于货舱的清洁
- 特别适合用于去除煤、油污、油泥、油烟及其他难以祛除的污垢
- 可被生物降解
- 不可燃
- 使用效果好而且经济
- 安全性能良好

产品使用

使用本产品冲洗甲板表面时,用量为每吨洗涤水加入本品 5-200 升(即 0.5-20%浓度),根据环境的温度和湿度尽可能保留 30 分钟左右,让甲板表面保持潮湿,然后再用清洁水冲洗干净。如果条件允许用热水(60 摄氏度)效果更好,能够彻底清洁冲洗的位置。

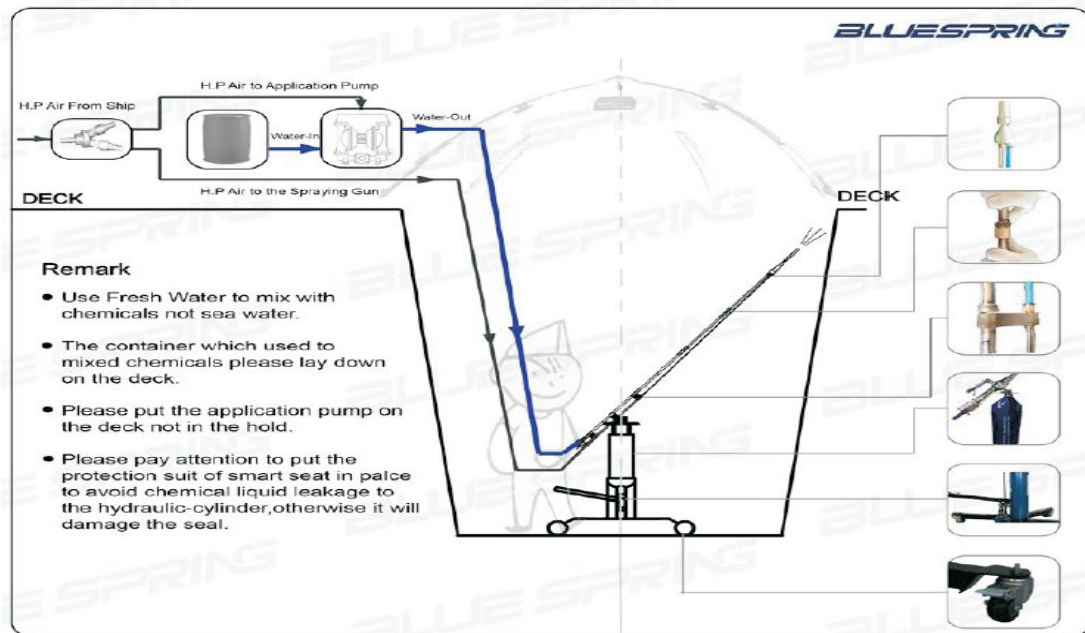
使用本产品清洗货舱的时候,先将货舱进行清扫,并用大量的海水进行冲洗,压力尽可能大一些,将表面能够清除的污渍先洗干净,然后再使用本产品稀释以后喷洒到表面,混合的时候尽可能使用淡水,混合的浓度建议为 10%至 25%,也就是产品和水的比例大概是 1:9 到 1:3 之间。喷涂设备可以采用 BSP CARGO HOLD CLEANING KIT。喷涂上该产品以后,最好保留表面湿润的状态大约为半个小时,具体可根据当时的环境温度,湿度等状况而定。待化学品在表面反应一段时间后,再用高压水进行冲洗。检查货舱是否干净,如果一次没有洗净,可以重复上述步骤。

理化指标

- 外观: 无色液体
- PH 值纯液: 12.80
- 比重: 1.1 克/立方厘米 (15 °C)
- 浓缩产品可能会与铝、锌、锡和他们的合金反应

订购信息

产品名称: 通用碱性清洁剂 AQUA- Clean HD
产品编号: BC2101
产品分组: BSP 清洁剂
产品规格: 25 升塑料桶



资料来源：BSP CARGO HOLD CLEANING KIT 产品说明书

敬告客户及用户：

贝森普 (BlueSpring) 公司为维护客户使用本产品时的安全，备有“产品使用安全须知” (Material Safety Data Sheets)。“产品使用安全须知”是针对使用、操作该产品时，所需要注意的人身安全、健康防护等相关资料。所以在使用该产品时，请务必详细阅读并熟知该产品使用上的各项安全须知，以确保安全的使用产品。

次氯酸钠溶液 Sodium Hypochlorite

产品应用

次氯酸钠溶液，可用于表面清洁，是一种强氧化剂，用作漂白剂、氧化剂及水净化剂。应用于造纸、纺织、轻工业等，具有漂白、杀菌、消毒的作用。可用于水质净化以及消毒、纸浆漂白等。食品级次氯酸钠的常用于饮用水氯化 and 消毒。

产品说明

次氯酸钠是钠的次氯酸盐，与二氧化碳反应可生成具有漂白作用的次氯酸。国家强制标准为（GB 19106-2013），GB 25574-2010《食品安全国家标准 食品添加剂 次氯酸钠》是饮用水级次氯酸钠的规范，任何产品生产必须符合以上规范描述的指标。

产品性能

- 液体制剂可用于表面清洁如大舱表面清洗
- 可控制饮用水中的细菌生长，用以达到清洁消毒的作用，水处理中常用作净水剂、杀菌剂、消毒剂
- 食品级次氯酸钠用于饮料水、水果和蔬菜的消毒，食品制造设备、器具的杀菌消毒。

- 可用于纸浆、纺织品（如布匹、毛巾、汗衫等）、化学纤维的漂白

产品使用

次氯酸钠溶液通常包含可用氯含量 10 - 15%。次氯酸钠任何时候都可以直接用于水系统清洁消毒，最好保证能有足够的时间在系统内产生作用。产品依赖游离氯存留在系统中的含量来达到清洁消毒的使用控制目标。或者每个淡水的系统有单独自己的控制要求，请根据系统设计的参数进行投药。

次氯酸钠的常见用量建议：

- 每立方饮用水通常需要 15 毫升/吨
- 游泳池和水疗通常需要 30 到 50 毫升/ m³
- 灰水通常需要 40 到 100 毫升/ m³

这些都是通常使用的剂量，应当通过测量水中的游离氯的含量来调节投药剂量的大小，氯的测试也是饮用水测试的其中一项指标

理化指标

- 外观：无色液体
- 比重：1.16 克/立方厘米 (15 °C)
- 气味：氯味

订购信息

产品名称：次氯酸钠溶液 Sodium Hypochlorite
产品编号：BC2102
产品分组：BSP 清洁剂
产品规格：25 升塑料桶

敬告客户及用户：

贝森普 (BlueSpring) 公司为维护客户使用本产品时的安全，备有“产品使用安全须知” (Material Safety Data Sheets)。“产品使用安全须知”是针对使用、操作该产品时，所需要注意的人身安全、健康防护等相关资料。所以在使用该产品时，请务必仔细阅读并熟知该产品使用上的各项安全须知，以确保安全的使用产品。

货仓临时保护涂层普通型 Temp-Coat

产品应用

本产品可用喷涂设备喷洒到货舱的表面，形成覆盖于舱壁的临时涂层，晾干 2 个小时左右即可装货（依据所处环境的温度和湿度适当调节风干的时间），本产品为非腐蚀性安全产品，对环境、操作人员及所有的涂层都没有任何危害。并且对粮食等货物也没有任何污染和损害。对于即将要装载煤炭，煤焦油等难清洗的货物，预先喷涂此产品，对于后续的洗舱工作带来极大的便利。从另一个方面极大的提高了船舶的运营效率，给船舶管理也带来极大的便捷。

产品说明

Temp-Coat 是一种水溶性的临时涂层，可以喷洒在货舱壁表面，自然风干以后可形成覆盖于舱壁的暂时性的稳定液体，能够使货物和货舱表面之间隔离和保护，可以让货物卸载后的清洁工作变得更加快捷和方便。可融于水，卸货洗舱时，涂层用水即可冲洗掉。

理化指标

- 外观：干净，稍微黏液的液体
- 比重：1.12 克/厘米³（25℃）
- PH 值：6
- 相容性：不会与金属、涂料、橡胶起作用

产品性能

- 特别适合用于装载水泥、煤或其他难以清洗货物的货舱
- 水溶性产品，阻隔货品污染货舱，清洗方便
- 节省清洁时间和清洁用的化学品
- 适合用于各种油漆涂层上，对油漆表面无任何伤害
- 提供对抗腐蚀的暂时保护
- 对装载粮食等货物也没有任何的污染和损坏

产品使用

在使用本产品之前，务必将货仓的表面清洗干净，并使表面干爽。可以使用低压的喷涂，喷洒设备将本产品直接喷涂在表面，只需要薄薄的一层即可形成保护涂层，不需要重复并过多的喷洒该产品。每公升该产品可以喷涂大约 10-15 平方米左右的面积。待货仓全部喷涂完毕并风干后即可装货。

清洗的时候，可用大量的水或者海水冲洗即可去除，简单、方便、快捷。清洗结束以后，可再次使用本产品，如此循环，对于货仓的保护提供了有利的保障，降低货仓清洗的难度，保护货仓表面油漆状况，减少保养油漆的使用。

订购信息

产品名称：	货仓临时保护涂层普通型 Temp-Coat
产品编号：	BC2103
产品分组：	BSP 清洁剂
产品规格：	25 升塑料桶

货仓临时保护涂层加强型 Temp-Coat 2

产品应用

本产品可用喷涂设备喷洒到货舱的表面，形成覆盖于舱壁的临时涂层，晾干 2 个小时左右即可装货（依据所处环境的温度和湿度适当调节风干的时间），本产品为非腐蚀性安全产品，对环境、操作人员及所有的涂层都没有任何危害。并且对粮食等货物也没有任何污染和损害。对于即将要装载煤炭，煤焦油等难清洗的货物，预先喷涂此产品，对于后续的洗舱工作带来极大的便利。从另一个方面极大的提高了船舶的运营效率，给船舶管理也带来极大的便捷。

产品说明

Temp-Coat 2 是一种防水型的临时涂层，可以喷洒在货舱壁表面，自然风干以后可形成覆盖于舱壁的暂时性的稳定液体，能够使货物和货舱表面之间隔离和保护，可以让货物卸载后的清洁工作变得更加快捷和方便。

理化指标

- 外观：干净，稍微黏液的液体
- 比重：1.12 克/厘米³（25℃）
- PH 值：6
- 相容性：不会与金属、涂料、橡胶起作用

产品性能

- 特别适合用于装载硫磺，工业盐吸水性或者含有水分的其他难以清洗货物的货舱
- 不溶于水，阻隔货品污染货舱
- 节省清洁时间和清洁用的化学品
- 适合用于各种油漆涂层上，对油漆表面无任何伤害
- 提供对抗腐蚀的暂时保护
- 对装载粮食等货物也没有任何的污染和损坏

产品使用

在使用本产品之前，务必将货仓的表面清洗干净，并使表面干爽。可以使用低压的喷涂，喷洒设备将本产品直接喷涂在表面，只需要薄薄的一层即可形成保护涂层，不需要重复并过多的喷洒该产品。每公升该产品可以喷涂大约 10-15 平方米左右的面积。待货仓全部喷涂完毕并风干后即可装货。

清洗的时候，建议用 5% 的左右的碱性清洁剂混合液冲洗，简单、方便、快捷。清洗结束以后，可再次使用本产品，如此循环，对于货仓的保护提供了有利的保障，降低货仓清洗的难度，保护货仓表面油漆状况，减少保养油漆的使用。

订购信息

产品名称：	货仓临时保护涂层加强型 Temp-Coat 2
产品编号：	BC2104
产品分组：	BSP 清洁剂
产品规格：	25 升塑料桶

货舱硬质涂层清洗剂 Cement Remover

产品应用

Cement Remover 是一种能够催化、抑制腐蚀污垢产生的湿化酸性清洗剂，它是一种特殊的船用清洁产品，由高效酸性清洗剂、润湿剂消泡剂等表面活性剂配合而成的液体清洗剂，可有效清除各种硬表面的水锈，铁锈等重垢，顽固锈迹需浸泡。特别适合用于清洗运输过水泥的甲板和货舱。

产品说明

本品特别适用于清洗船舱表面水泥。石材、磁砖等铺贴残留的水泥斑、污渍、铁锈等重污。也可适用于锅炉腐蚀，水加热器、热交换器产生的水垢和锈蚀。可安全应用于除铝、锌、锡及其合金外的所有金属表面。建议可先在舱壁内小范围测试溶液，然后再全面使用。

产品性能

- 重度酸基产品
- 有效地去除水泥、干水泥渍和石灰
- 有助于清除可能存在的锈蚀
- 反应迅速
- 形成强大的表面抑制保护
- 安全应用于橡胶、塑料
- 溶于水、不易燃
- 不溶于碳氢化合物或氯化溶剂
- 节约成本效益、易于使用

产品使用

对于大型零部件除垢，可将该化学品和水稀释至 10%~30% 的浓度，涂在零部件表面，用刷子清洗；若是较小的组件，可以用浸泡方式。

若需要清洗的设备已被油脂、污物或碳灰等污染，则必须先以油舱表面除油剂（Tank & Bilge Cleaner）洗净。使用过除油剂后，再用含 0.5% 浓度的碱性中和清洗剂（Alka-Cleanr）溶液进行循环清洗，直到可接受的酸碱值（PH 值）。

Cement Remover 是一种以盐酸为基础的酸性溶液，故不可用于铝、锡、锌、镀锌及不锈钢等金属表面。

对于货舱水泥的清洗，Cement Remover 建议每舱用量 150-200 升。在使用 Cement Remover 之前，先使用大量海水冲洗，洗掉大部分水泥块，然后用淡水配制成 10-30% 溶液。可先在货舱小范围试验一下，以确定合适的浓度。等药剂和水泥充分反应后即可用海水或淡水冲洗掉，有必要的可对局部进行多次清洗，最后用淡水过舱。

理化指标

- 外观： 淡黄色液体
- 比重： 1.2g/cm³ 15 ° C
- PH<1.5

订购信息

产品名称：	货舱硬质涂层清洗剂 Cement Remover
产品编号：	BC2105
产品分组：	BSP 清洁剂
产品规格：	25 升塑料桶

发泡剂溶液 Foam+

产品应用

Foam+ 可以与水基化学清洗剂混合使用，可显著增加清洗剂在物体表面特别是舱壁等垂直表面的停留时间，从而增强清洗效果。

产品说明

Foam+ 是一种水基不易燃产品，使用该发泡剂可以提高清洗剂的清洗效果，同时可以节省清洗剂的用量。

产品性能

- 可生物降解
- 不易燃
- 适合与碱性水基化学清洗剂混合使用
- 增加清洗剂在舱壁等垂直表面的吸附力

产品使用

Foam+ 可以与下列水基化学清洗剂混合使用，可增加清洗剂在物体表面特别是舱壁等垂直表面的停留时间，增强清洗效果。

常用的水基清洗剂有：通用碱性清洗剂 Aqua-Clean HD，油化船货舱通用清洁剂 BSP Unipol Tank Cleaner。

用量：每 12 升清洗液加 100 毫升 Foam+，搅匀后直接使用，清洗方法请按相关清洗剂使用说明。

理化指标

- 外观：黄色液体
- 比重：1.6 g/cm³ 15℃时
- PH 值（纯液）：8.0-9.0
- 闪火点（PMCC）：不适用

订购信息

产品名称：发泡剂 Foam+
产品编号：BC2106
产品分组：BSP 清洁剂
产品规格：25 升塑料桶

敬告客户及用户：

贝森普 (BlueSpring) 公司为维护客户使用本产品时的安全，备有“产品使用安全须知” (Material Safety Data Sheets)。“产品使用安全须知”是针对使用、操作该产品时，所需要注意的人身安全、健康防护等相关资料。所以在使用该产品时，请务必详细阅读并熟知该产品使用上的各项安全须知，以确保安全的使用产品。

油化货仓清洁剂 BSP Unipol Tank Cleaner

产品应用

产品广泛应用于油舱的清洗，对于粘附在表面的油脂和油渍具有良好的清洁效果。也可以适用于以机械或者高压喷洗的方式在甲板、机舱、以及舱壁、舱顶和舱底区域进行清洁工作。

产品说明

BSP Unipol Tank Cleaner 是一种中性液体浓缩清洗剂，具有良好的清洗效果，安全环保并且能迅速渗透去除脂肪和油渍，并且移除表面的碳氢离子，对于包括硅酸锌在内的所有货舱涂层都是安全的。

产品性能

- 无腐蚀性、无溶剂
- 不易燃
- 不含壬基苯酚乙氧基化物
- 不腐蚀金属
- 适用于所有货舱
- 可用于气体和 hydrocarbon-freeing 的货舱

产品使用

针对一般的除油工作，可用本品 2~10%浓度，配合人工的擦洗，清洗时使溶液在表面停留浸泡 4~5 分钟使其渗透污渍的表面，再次加压力冲洗即可得到很好的效果（如使用高压喷洒装置，建议配比为 1~3%即可）。如油舱清洗采用加热循环的方式进行，可采用混合比 1%至 5%的溶液，注意混合使用淡水，如果可能的话将温度加热到 50 至 80 度，通过油舱的清洗设备进行循环清洗。具体的清洗步骤参考油舱清洁的相关内容。

理化指标

- 外观：液体
- 气味：无刺激性气味
- 颜色：淡黄色
- 密度：1.08
- PH 值：8.5
- 溶解度：完全溶解于淡水和海水

订购信息

产品名称：	油化货仓清洁剂 BSP Unipol Tank Cleaner
产品编号：	BC2207
产品分组：	BSP 清洁剂
产品规格：	25 升塑料桶

敬告客户及用户：

贝森普 (BlueSpring) 公司为维护客户使用本产品时的安全，备有“产品使用安全须知” (Material Safety Data Sheets)。“产品使用安全须知”是针对使用、操作该产品时，所需要注意的人身安全、健康防护等相关资料。所以在使用该产品时，请务必详细阅读并熟知该产品使用上的各项安全须知，以确保安全的使用产品。

油舱表面除油剂 Tank & Bilge Cleaner

产品应用

本品是一种高浓缩乳液清洁剂，专为清洁装运燃油的双层油柜、深舱、边舱等配制，也可用于清洗机房和甲板。是一种可广泛应用的清洗剂。

产品说明

本产品是一种快速渗透和乳化能力强的清洁剂，用来清洗原油舱、矿物油舱，还可以消除油气。可安全使用于大多数金属表面、油漆表面和油舱保护层。

产品性能

- 高浓度
- 多用途，可广泛应用各方面
- 可用任何常规方法
- 常用于清洁表面污渍的油和脂
- 航行中清洗双层油柜、深层油舱、和其它油舱，并可消除油气
- 清洗原油油舱、精炼矿物油舱，同时可消除油气
- 可清洗舱底和机舱
- 清洗冷却水系统的油、脂

理化指标

- 外观：液体
- 颜色：浅黄色
- 密度：0.85
- 闪点：63 度

产品使用

本产品可以用浸泡和循环冲洗的方式来进行油污清洗。浸泡方式可以将准备清洗的零件浸泡在本品溶液中，依据脏污程度选用不同浓度的溶液。对很脏的部分可使用未经稀释的原溶液。对中等和不很脏的部分，可选用 10%-25% 溶液。浸泡至少维持 40 分钟，然后用高压水冲洗，或者其他的物理方式。

举例：油舱的清洗

首先在航行中，计划清洗的油柜需提前进行密闭舱室的通风，消除油气。用气体探测仪测量油舱中氧气、可燃气体以及有毒气体含量后再进行清洗工作。加入海水不断的冲洗油舱，冲洗后关闭所有通往机舱的阀门，通过测量管或人孔将本产品加入。

以 1 立升溶液兑 1000 立升水的浓度配制混合清洗液，混合液的总量可按舱容的 70-80% 配制。

先加入 25% 容量的海水，并将温度升至 60° C 以上，保持此温度一天后排放。

再加入混合清洗液至舱容量 75-80%，继续保持 60° C 以上 2~3 天，然后排放并冲洗油舱，

最后加入 50-60% 容量的海水，清洁约 4 小时。将油舱内的水全部排放，再用海水一边冲洗一边排放约 2 小时。完成后，从人孔处检查油舱，以确定是否需要第二次清洗。如需要则将投药比例视实际情况降低后重复清洗，直到清洗干净为止。

订购信息

产品名称：	油舱表面除油剂 Tank & Bilge Cleaner
产品编号：	BC2208
产品分组：	BSP 清洁剂
产品规格：	20 升铁桶

金属表面除锈剂 Rust Remover HD

产品应用

本产品为复合型清洗剂，主要成分为磷酸和非离子表面活性剂，适用于除锈和作为表面光亮剂使用。

产品说明

使用本产品之前，应先除去表面松散的脏物、锈垢、油污、脂。

产品性能

- 不可燃
- 非常容易除去轻微的锈和锈迹
- 清洗和钝化金属后表面并抑制进一步腐蚀
- 铝部件的清洁和使其光亮
- 轻松除去油漆等表面的锈迹
- 在铜件表面形成保护层，防止进一步生锈并且能生成与油漆有良好附着力的保护层
- 注意：本产品只允许使用塑料容器盛装。只能将本产品（酸性）加进水中，而不能将水加进酸中

产品使用

本产品清洗或浸泡物体时，依据表面的实际情况，可按照下列方法进行操作：

严重腐蚀的表面和施焊修理前处理，依现场情况选用 50%-80%的溶液。

不是特别严重的腐蚀或脏污表面以及黄铜和铜的表面需要清洗出光亮的，使用约 15-40%的溶液，一段时间的浸泡或者清洗以后，再使用清水将表面充分的冲洗干净。

油漆表面的锈迹，依生锈程度选用 10%-30%的溶液，15-20 分钟后，使用清水将表面冲洗干净。如果是清除水泥或石灰，选用 50%溶液，等待 30-40 分钟后，用高压水进行冲洗。

去除货舱管道或油舱中的锈、不锈钢的污渍和环氧树脂污渍，依生锈和脏污程度选用 5-10%的溶液进行循环。

喷射时，用 5%溶液循环或喷射直到锈或污渍被除去为止。

理化指标

- 外观：黑色液体
- 比重：1.28
- PH 值（纯品）：1.6-3.0
- 相容性：长期暴露可能引起腐蚀中碳钢、铝及其合金、黄铜、锡或镀锌材料

订购信息

产品名称：	金属表面除锈剂 Rust Remover HD
产品编号：	BC2209
产品分组：	BSP 清洁剂
产品规格：	25 升塑料桶

敬告客户及用户：

贝森普(BlueSpring)公司为维护客户使用本产品时的安全，备有“产品使用安全须知”(Material Safety Data Sheets)。“产品使用安全须知”是针对使用、操作该产品时，所需要注意的人身安全、健康防护等相关资料。所以在使用该产品时，请务必详细阅读并熟知该产品使用上的各项安全须知，以确保安全的使用产品。

碱性中和清洗剂 Alka-Cleaner

产品应用

本产品稀释后可以用来清洁机器的表面，甲板或者其他被油污油脂污染的地方，可以用来碱煮新锅炉或者清洁其内部系统，浓度建议不要超过 25%。洗舱时可用来清洗装载过干性、半干性和非干性天然油和脂肪类的货舱。在卸货后应尽快用冷水冲洗货舱以防止残油碎片因温度上升而聚合和蒸发。

产品说明

Alka-Cleaner 碱性中和清洗剂是一种碱性清洁剂，内含腐蚀抑制剂可以防止腐蚀锌、铝、铜、黄铜和锡等金属。本产品是一种以水为基本成分的清洁剂（水基清洁剂），用淡水或者海水稀释后，用来清理食用油和油脂类残留，并具有除臭的功能，能清除石油基的清洁剂中油气味道。

产品使用

若条件允许将清洁剂加热到 60°C–80°C 之间，然后冲洗或者循环的方式（可以使用洗舱机清洗）。

洗舱用循环的方式推荐用量：脂肪酸、脂肪醇鱼油 3–5%。石油化学产品轻质碳氢化合物类膜状轻质碳氢化合物类 3–5%。污点需要再次清洗的时候，推荐高浓度 50–100%。

产品性能

- 不着火
- 无苛性碱
- 不腐蚀铁金属
- 适用于所有货舱涂层
- 消除各种货舱的甲烷和碳氢化合物气体
- 除臭气和油气味

理化指标

- 外观：浅色液体
- 比重：1.12
- PH 值：12 （15%混合溶液）
- 相容性：高浓度，长时间浸泡会造成天然以及合成橡胶老化

订购信息

产品名称：	碱性中和清洗剂 Alka-Cleaner
产品编号：	BC2210
产品分组：	BSP 清洁剂
产品规格：	25 升塑料桶

敬告客户及用户：

贝森普 (BlueSpring) 公司为维护客户使用本产品时的安全，备有“产品使用安全须知” (Material Safety Data Sheets)。“产品使用安全须知”是针对使用、操作该产品时，所需要注意的人身安全、健康防护等相关资料。所以在使用该产品时，请务必详细阅读并熟知该产品使用上的各项安全须知，以确保安全的使用产品。

通用油污清洁剂 General Grease CL

产品应用

此产品可广泛应用于油舱清洗，可清洗装载过矿物油、动植物油及鱼油的货舱。也可用来清洗甲板表面油污。

产品说明

通用油污清洁剂是一种不损害环境安全和人体健康的多功能高级清洁剂、去油污剂。本产品低毒、无腐蚀性，不含碳氢化合物溶剂并可以完全生物降解，对环境和使用安全无副作用。本产品采用先进的表面活性剂配方，对污垢和油污有惊人的溶解能力。

产品使用

General Grease CL 高度浓缩，可以稀释 10-30 倍后使用（具体依据清洗表面状况决定）。可用于各种类型的清洁和去油污，根据要除去的污物类型和数量选择使用刷子、手工喷洗器或超声波清洗容器，浸泡容器和高低压喷洗装置等辅助清洗。

使用方法和投药量简单描述如下：洗舱机直接喷洗法，投药比例：0.5-5 升/吨，并且使用循环清洗效果更佳，最后很难清洗的污点用浓液或稀释 20% 进行手工喷洗，约半小时后即可清洗干净。（适

用于大部分油舱涂层材料，油漆或经喷涂过的表面、轻金属、塑料和纺织物）。

产品性能

- 不可燃
- 低毒和无腐蚀性
- 水基清洁剂
- 完全可生物降解
- 不含碳氢化合物溶剂
- 该产品有多种用途，包括油脂、油、油泥、碳渍、一般污物
- 适合货舱清洁
- 可用于机舱清洗
- 可用于油水分离器
- 可用于舱壁、甲板、厕所及厨房等处的清洁
- 可用于脚垫、工作衣等污物的清洁
- 也对玻璃纤维艇、油漆表面进行有效清洁
- 非常有效并使用经济
- 安全用于所有材料

理化指标

- 外观：浅淡黄色
- 比重：15° C 时 1 克/厘米 3
- 相容性：浓液可能会腐蚀锌
- PH 值（纯液）：12

订购信息

产品名称：通用油污清洁剂 General Grease CL
产品编号：BC2211
产品分组：BSP 清洁剂
产品规格：25 升塑料桶

安全酸 Safe Acid Cleaner

产品应用

Safe Acid Cleaner 是一种有抑制性酸性清洁剂，用于去除锅炉、柴油机冷却水系统、冷凝器、造水机蒸发器等表面的水垢和铁锈。

产品说明

此产品成分中有色素指示剂，在处理水垢过程中，指示剂用于判断产品的强度和浓度，使之更容易分辨溶液中化学品功效的强度，并可确定清洗水垢、铁锈的效果。

产品性能

- 高浓缩产品，减少清污时间，降低成本
- 腐蚀抑制剂清洗中减少金属损伤，用于大多数系统
- 使用效果好而且经济成本低
- 方便贮存，快捷，有效除垢

理化指标

- 外观：粉末
- 水中溶解度：20% / 18° C 时
- 10%溶液的 PH 值：1.5

产品使用

本产品可用于溶解造水机、冷却水管路或者其他循环系统表面的矿物性水垢。使用本产品前，如果沉积物上含有有机油，请先用除油产品除油。在加入本品前，一定要先将本品溶于水。根据溶液的颜色来判断溶液消除污垢的能力，酸性降低后，需加入根据实际情况判断增加本品投药，增强酸性至足够溶解水垢。提醒：温度应控制在 50° C-60° C，即使污染程度很严重，最多只能循环以上程序两次，若还是有污垢，将废弃的溶液倒掉，重新用新的溶液重复以上步骤清洗。

注意：此产品不能在设备中清洗超过 24 小时，建议清洗时间为 4~10 小时。对于铜，砑，锌板及阳极金属需要拆掉后才能清洗。

根据水垢程度，配成 3~10% 的溶液即可。

注意：本产品只允许使用塑料容器盛装。只能将（本产品）酸性加进水中，而不能将水加进酸中。

使用以后需要用碱性清洁剂冲洗 30 分钟进行中和处理。

订购信息

产品名称：安全酸 Safe Acid Cleaner
产品编号：BC2312
产品分组：BSP 清洁剂
产品规格：20 升铁桶

敬告客户及用户：

贝森普 (BlueSpring) 公司为维护客户使用本产品时的安全，备有“产品使用安全须知” (Material Safety Data Sheets)。“产品使用安全须知”是针对使用、操作该产品时，所需要注意的人身安全、健康防护等相关资料。所以在使用该产品时，请务必详细阅读并熟知该产品使用上的各项安全须知，以确保安全的使用产品。

除碳剂 Carbon Remover Liquid

产品应用

本产品用于清洗柴油机或其他机械部件的积碳沉积物，也可在锅炉内有积碳时的清洁使用。能轻松去除部件的积碳沉积物，快速分解含碳、树脂、油漆类物质。

产品说明

Carbon remover Liquid 为去除积碳的强力清洁剂，使用中对于金属表面无腐蚀性。

产品性能

- 不可燃
- 快速分解含碳、树脂、油漆类物质
- 轻松去除部件的积碳沉积物
- 使用简单、经济
- 可用于清洗锅炉积碳、加热器、冷却器油面沉积物

产品使用

将要清洗的机械零件浸泡在除碳剂当中。根据

浸泡的部件的积碳程度来决定浸泡的时间，一般部件建议为 2 小时，状况严重的请延长浸泡时间最长至 8 小时。可以将小零件置于铁丝网中，方便清洗后取出。如条件允许，可加以搅动，增强清洗效果。加热到 50~60 度，清洗效果更佳。请注意温度最好不要超过 65 度！

在放入零部件清洁之前，虽好先物理方法尽可能除去积碳然后再放入清洁剂中进行清洁，减少化学品的使用量，提高清洁作用效果。部件清洗后在使用之前用水彻底冲洗干净。

清洗时带上护目镜和手套等防护用具，场所注意通风，以免吸入过多气体产生不良反应。遇到意外接触，立即用大量的清水冲洗。主要的使用方法有：浸泡、擦洗、循环等方式。辅助方法有加热和搅动。

理化指标

- 外观：澄清液体
- 比重：1.02
- 闪点：（PMCC）70° C 以上
- PH 值：11.0

订购信息

产品名称：	除碳剂 Carbon Remover Liquid
产品编号：	BC2313
产品分组：	BSP 清洁剂
产品规格：	20 升铁桶

敬告客户及用户：

贝森普 (BlueSpring) 公司为维护客户使用本产品时的安全，备有“产品使用安全须知” (Material Safety Data Sheets)。“产品使用安全须知”是针对使用、操作该产品时，所需要注意的人身安全、健康防护等相关资料。所以在使用该产品时，请务必详细阅读并熟知该产品使用上的各项安全须知，以确保安全的使用产品。

系统（管道）清洁防腐蚀抑制剂 Commissioning Cleaner X

产品应用

本产品应用于柴油冷却水系统、锅炉水系统，各种海水、淡水以及润滑油、燃油管路系统的清洁。可以有有效的清除管路表面的油脂、锈迹以及其他的残渣，并且能在表面形成阶段性的钝化薄膜，有效的防止返锈，给予表面良好的保护作用。

产品说明

Commissioning Cleaner X 是一种基于水的多功能清洁剂，为新一代清洁产品，可以用来清洗锅炉和冷却水系统。清洗的同时可系统地去去除结垢、锈、油脂。清洗方式可以使用外部循环泵在系统中进行持续循环。也可以用加热的形式增加清洁效果。

产品使用

此产品为中性清洁剂，不会对管路的铸铁、铜等金属产生腐蚀，是一种可以广泛应用的清洁剂。通常情况下混合比例为 **5~15%**，依据具体的清洗情况确定。如果条件允许，可以加以搅动，加强清

洗的效果。加热到 **50~60** 度，这样清洗的效果会更佳。使用时也可以采用浸泡、擦洗、喷淋循环的方式，请依据具体的情况来采用合适的使用方法。加热和搅动效果更好。

产品性能

- 水性多功能清洁剂

可生物降解

- 清洁系统中的锈、油等
- 通过钝化提供一个临时的保护膜
- 清洗后不需再用化学物质中和
- 对于铝、锌、锡及其合金都是安全的
- 清洗后能快速分离油

理化指标

- 外观： 液体
- 颜色： 淡黄色
- 比重： 1.12
- PH 值： 8.2 （15% 混合溶液）

订购信息

产品名称：	系统（管道）清洁防腐蚀抑制剂 Commissioning Cleaner X
产品编号：	BC2314
产品分组：	BSP 清洁剂
产品规格：	25 升塑料桶

敬告客户及用户：

贝森普(BlueSpring)公司为维护客户使用本产品时的安全，备有“产品使用安全须知”(Material Safety Data Sheets)。“产品使用安全须知”是针对使用、操作该产品时，所需要注意的人身安全、健康防护等相关资料。所以在使用该产品时，请务必详细阅读并熟知该产品使用上的各项安全须知，以确保安全的使用产品。

空冷器（涡轮增压器）清洁剂 ACC-901

产品应用

空冷器（涡轮增压器）清洁剂是用于柴油机空气冷却器、扫气系统以及涡轮增压器透平侧的具有强劲清洗功能的清洁剂。

产品说明

空冷器（涡轮增压器）清洁剂是一种乳化型清洁剂，用生化表面活性剂与低毒性溶剂替代了通常用在空气冷却器清洗剂中的有害溶剂，并确保不会降低清洗性能。本产品配方对环境以及操作人员安全无损害。产品不含氯化或芳香族碳氢化合物溶剂，并不含壬基苯酚乙氧基化物或其他对环境有害的物质。

产品性能

- 低毒性、低挥发、气味宜人
- 与传统的氯化溶剂具有同等的清洁性能
- 配方能够除去空气冷却器与净化系统中的油脂及碳沉积物
- 高效而经济
- 维持、稳定并强化空气冷却器效率
- 不留下任何残余物，对引擎无有害影响
- 在柴油机停止时可用于人工喷洒清洗
- 非常适合用于浸浴及清洗柜，也可以使用超声波清洗机

产品使用

因为主机空冷器的叶片和管子被含有油气的空气污染，并受空气湿度、灰尘影响，使得空冷器性能下降从而影响主发动机的运行效率。

BSP 空冷器（涡轮增压器）清洁剂可以在运行中进行清洗，也可以在停机的时候采用人工清洗或者检修的时候采用浸泡的方法。

运行中的清洗建议将清洁剂混合水比例为 30% 喷入到空冷器通道中，然后再用清水采用相同的方式再次进行清洗到达最终清洗的目的。船舶工程师可以根据现有的工具和实际运转工况选择合适的方式采用此化学品进行清洁。清洗的频率一般为 1 天或者 2 天。

停机时人工清洗需要打开空冷器盖子或者检查孔，用高压喷枪喷入混合液，待混合液和表面污垢反应，泡松了沉积物后，再用高压水用喷枪冲洗干净。

浸泡方法需要将空气冷却器拆除后放入容器中浸泡，浸泡清洗干净后取出用清水洗净即可。

理化指标

- 外观：液体
- 颜色：橙黄色
- 密度：1.05
- 闪点：61 度
- PH 值：9

订购信息

产品名称：	空冷器（涡轮增压器）清洁剂 ACC-901
产品编号：	BC2315
产品分组：	BSP 清洁剂
产品规格：	25 升塑料桶

电器清洁剂 Electro- Cleaner

产品应用

Electro- Cleaner 电器清洁剂是一种马达及电器清洁剂，可以清洁电气设备表面的油脂、焦油、积碳以及污点等脏物，并且能在短时间内气化没有残留，可以安全的适用于大部分的金属部件及其他绝缘材质，此产品无导电性，使用安全。

产品性能

- 不含氯化溶剂
- 强大的溶剂挥发性
- 快速渗透和行动
- 无导电性
- 高效清洁，无残留油脂及水分
- 无腐蚀性，可用于所有正常的组件，没有腐蚀损伤的风险
- 清洗和脱脂电气部件和设备不需要清洗

- 电器在带电状态下不可使用

产品使用

本产品使用纯液进行清洁，可以使用刷子擦拭，或者喷洒、浸泡等方式来进行清洁。产品具有很强的挥发性，使用时场所要保持良好的通风。建议使用小的喷枪或者喷壶清洁。使用结束后应当将桶盖拧紧，产品安全无闪火点。

理化指标

- 外观：液体
- PH 值纯液:12.80
- 温度为 15 摄氏度比重：0.9
- 浓缩产品可能会与铝,锌,锡和他们的合金反应。

订购信息

产品名称:	电器清洁剂 Electro- Cleaner
产品编号:	BC2316
产品分组:	BSP 清洁剂
产品规格:	20 升塑料桶

敬告客户及用户：

贝森普(BlueSpring)公司为维护客户使用本产品时的安全，备有“产品使用安全须知”(Material Safety Data Sheets)。“产品使用安全须知”是针对使用、操作该产品时，所需要注意的人身安全、健康防护等相关资料。所以在使用该产品时，请务必详细阅读并熟知该产品使用上的各项安全须知，以确保安全的使用产品。

分离片清洁剂 Disc Cleaner

产品应用

本产品是由表面活性剂及乳化剂混合而成的清洗剂，为特殊的非有机酸抑制剂，特别在清洗滑油和燃油分油机叶片残渣等沉积物具有良好的作用效果。

产品性能

- 专用于清洗顽强污渍
- 清洗时可不需卸下分离盘片
- 减少劳动时间
- 有助于提升分油机的使用效果
- 无残留的油垢
- 可清洗各种不同的盘片

产品使用

在使用本产品时，先将分油机的分离片拆卸下来，放入到按照 **20%**的比例与水稀释的溶液中浸泡。脏污程度、加热情形、浸泡时间决定清洗效果。使用清洗剂的浓度越大，清洗的效果越好。清洗的时间从 **30 分钟**到 **4 个小时**不等。加热后使用效果更好，最高加热温度 **60° C**。

本产品特别为不锈钢叶片和铁金属元件设计，不推荐清洗含有锌、锡、镀锌及阳极铝板的机械零件。

理化指标

- 外观：无色液体
- 比重：1.28
- PH 值：2
- 相容性：不推荐清洗含有锌、锡、镀锌及阳极铝板的机械零件

订购信息

产品名称：	分离片清洁剂 Disc Cleaner
产品编号：	BC2317
产品分组：	BSP 清洁剂
产品规格：	25 升塑料桶

敬告客户及用户：

贝森普(BlueSpring)公司为维护客户使用本产品时的安全，备有“产品使用安全须知”(Material Safety Data Sheets)。“产品使用安全须知”是针对使用、操作该产品时，所需要注意的人身安全、健康防护等相关资料。所以在使用该产品时，请务必详细阅读并熟知该产品使用上的各项安全须知，以确保安全的使用产品。

环保洗手膏 Hand Cleaner

产品应用

本品可广泛应用于从事汽车修理、石油开采、矿井、洗煤厂、煤炭运输、炼油、焦化、冶炼、船舶、机械、油漆、油墨、五金、机修、汽修、模具、军工等相关行业操作人员。对于手部皮肤纹理中的油污有良好清除的效果，是肥皂，洗衣粉，普通洗手液等传统洗涤用品的更新换代产品，符合世界先进制造维修业手部清洁护理理念。

产品说明

Hand Cleaner 是一种柠檬香型磨砂洗手膏，融合绿色环保天然纤维，以科技创新理念和技术，倾力打造出新一代油污产品，可彻底解决重油污困扰。

本品蕴含天然表面活性物质和新型高科技去污成分，对于油污、油渍、沥青、碳黑、油灰、石墨、焦油及其他污垢均具有极佳的清洗效果，同时具有高效保湿滋润成份，能够深层滋润肌肤，防止皮肤干燥皴裂，对双手有极佳的保护作用。

本产品不含任何有毒物质，可完全降解，绿色、安全、环保、不污染环境，使用时只需少量水，节约资源，方便快捷。是一款高效、低耗、经济、环保的产品。

产品性能

- 特别适合用于皮肤的清洁
- 特别适合用于去除油脂、焦油、墨水以及油漆等污渍
- 环保型产品
- 不刺激皮肤，给皮肤柔和保护
- 使用效果好而且经济

产品使用

将双手用水湿润后，取适量洗手膏于手心，双手反复揉搓，待污垢完全从双手剥离时用清水冲洗即可。每次使用量 3-5g, 就可以轻松去油污，性价比高。

理化指标

外观：黄色

主要成分：水、环烷、乙基己基苯甲酸酯、Propoxylated 醇、柠檬烯、二叔丁基对甲酚 PEG-4 Rapeseedamide、酯类、索芦荟。

订购信息

产品名称：	环保洗手膏 Hand Cleaner
产品编号：	BC2318
产品分组：	BSP 清洁剂
产品规格：	4 升 X4 塑料桶

敬告客户及用户：

贝森普 (BlueSpring) 公司为维护客户使用本产品时的安全，备有“产品使用安全须知” (Material Safety Data Sheets)。“产品使用安全须知”是针对使用、操作该产品时，所需要注意的人身安全、健康防护等相关资料。所以在使用该产品时，请务必详细阅读并熟知该产品使用上的各项安全须知，以确保安全的使用产品。

液体酸性清洁剂 Acid Cleaner S

产品应用

本产品能对大型的装置或者部件进行酸性清洗，可以通过循环来达到最佳的清洗效果，有去垢和铁锈作用。

产品说明

Acid Cleaner S 是一种液体酸性清洁剂。本产品含除锈加速剂、缓蚀剂和湿润剂。

产品性能

- 含有抑制剂，可对黑色金属进行抑制
- 无限保质期
- 容易冲洗掉
- 快速和有效的除垢
- 酸性清洗剂不适用于铝、锌、锡、不锈钢或镀锌的表面

产品使用

BSP 酸性清洗剂含有强酸，小心轻放，特别注意

材料安全数据表和产品标签，推荐使用个人防护设备。

在使用本产品之前，如果表面有有机油脂残留，需要先将其清除干净，推荐使用 BSP Tank & Bilge Cleaner。清洗的方法有循环清洗和浸泡清洗，根据具体的情况选择合适的方式。此产品可以视清洗部件的情况将其配成 10% 至 30% 的水溶液。

密闭空间循环除垢后有可能残留有害气体，建议使用气体检测设备检查是否可以安全进入。

注意：本产品只允许使用塑料容器盛装。只能将酸性的本产品加进水中，而不能将水加进本产品中。不能使用于铝、锌、锡、不锈钢或镀锌的表面。

理化指标

- 外观：淡黄色液体
- 比重：1.2 克/立方厘米
- PH 值：2
- 相溶性：橡胶，未见影响；合成橡胶，可能溶胀；金属，含有腐蚀抑制剂

订购信息

产品名称：	液体酸性清洁剂 Acid Cleaner S
产品编号：	BC2319
产品分组：	BSP 清洁剂
产品规格：	25 升塑料桶

敬告客户及用户：

贝森普 (BlueSpring) 公司为维护客户使用本产品时的安全，备有“产品使用安全须知” (Material Safety Data Sheets)。“产品使用安全须知”是针对使用、操作该产品时，所需要注意的人身安全、健康防护等相关资料。所以在使用该产品时，请务必详细阅读并熟知该产品使用上的各项安全须知，以确保安全的使用产品。

环保型水基去油清洁剂 Pro-Environment Cleaner

产品应用

Pro-Environment Cleaner 是环保型水基去油清洁剂，适用于所有的清洁与去油，可以刷洗、手压喷洗、或用于超声波清洗柜、浸泡和低、高压清洗，也可用于机舱、货舱、甲板的清理。

产品说明

环保型水基去油清洁剂是一种是用天然成份制成的多用途除油剂和清洁剂。具有生物降解作用，对环境无污染。

产品性能

- 水基除油剂
- 低毒、不易燃
- 气味宜人、无污染
- 适用于机舱、货舱、甲板的清理
- 由于除油和清洁，包括除油、脂、油泥、混合性聚合物、炭灰聚渍和普通污垢物品

产品使用

洗舱机清洗：可直接喷洗，每吨清水中加 0.5 升--10 升溶剂

循环清洗：每吨水加 0.5 升--8 升溶剂，重复使用至没有效果

斑迹清洗：用纯的溶剂，也可渗入少量的水稀释，喷在油污上 30 分钟后用水清洗干净。

超声波清洗：稀释成 20% 的溶液可适用于各种型号的超声波清洗，加热至 60℃ 可以获得更好的清洗效果，清洗时间在 10-30 分钟，严重污垢清洗时间可以适当延长。

用 40℃--60℃ 的热水清洗效果更佳。

理化指标

- 外观：橙色液体
- PH 值（纯液）：7.5
- 闪火点（PMCC）：无

订购信息

产品名称： 环保型水基去油清洁剂 Pro-Environment Cleaner
产品编号： BC2320
产品分组： BSP 清洁剂
产品规格： 25 升塑料桶

敬告客户及用户：

贝森普(BlueSpring)公司为维护客户使用本产品时的安全，备有“产品使用安全须知”(Material Safety Data Sheets)。“产品使用安全须知”是针对使用、操作该产品时，所需要注意的人身安全、健康防护等相关资料。所以在使用该产品时，请务必详细阅读并熟知该产品使用上的各项安全须知，以确保安全的使用产品。

浓缩高压水清洗剂 HP Wash Cleaner

产品应用

HP Wash Cleaner 浓缩高压水清洗剂适用于大多数油漆表面，可使漆面保持良好的光泽，在船舶上有广泛的应用。

产品说明

高压水清洗剂是一种非苛性碱清洁剂和表面活性剂，能快速分解油脂和污垢沉积物。

产品性能

- 非苛性碱，不可燃
- 能快速分解大范围的油和油脂
- 可用于机舱和发动机的清洁，可用于室外油漆面和甲板的清洗
- 可除去滚装船甲板上的汽车车印
- 冷热高压喷射设备均适用

产品使用

本产品用于高压清洗时，建议用量在 0.5%-5% 之间，具体可根据脏污程度和油污的类型而定。

HP Wash Cleaner 也可用于常规的清洗，如用抹布、刷子或喷淋，用量为 5--20% 水溶液，依污染程度而定，让其渗透 5-8 分钟，然后用水冲洗干净。

理化指标

- 外观：无色液体
- 比重：1.1g/CM³
- PH 值（纯液）：13
- 闪火点（PMCC）：无

订购信息

产品名称： 浓缩高压水清洗剂 HP Wash Cleaner
产品编号： BC2321
产品分组： BSP 清洁剂
产品规格： 25 升塑料桶

敬告客户及用户：

贝森普(BlueSpring)公司为维护客户使用本产品时的安全，备有“产品使用安全须知”(Material Safety Data Sheets)。“产品使用安全须知”是针对使用、操作该产品时，所需要注意的人身安全、健康防护等相关资料。所以在使用该产品时，请务必详细阅读并熟知该产品使用上的各项安全须知，以确保安全的使用产品。

超声波清洗剂 BS Ultra Cleaner

产品应用

BSP Ultra Cleaner 超声波清洗剂适用于清洗机器零部件，如燃油和润滑油过滤器，喷枪喷头、油泵零件，进出口阀门等。

产品说明

超声波清洗剂是一种水基碱性低毒产品，它对污垢和油性物具有很好的溶解力，它是专门开发适用于超声波清洗的清洁剂，可被生物降解，操作安全。

产品性能

- 专门开发适用于超声波清洗设备
- 可除去油脂、油污、碳沉积物、油垢和深嵌的渍垢
- 水溶、低毒、可被生物降解
- 不可燃、不含石油烃溶剂
- 可与油水分离器兼容
- 使用效果好且性价比高

产品使用

本产品专门用于超声波清洗机

首先，在超声波清洗机中加入干净的淡水，淡水加入量根据超声波清洗柜的大小而定。使用之前，先让超声波清洗机运行 1 到 2 分钟，直到不再有气泡冒出，这样做将会使清洗效果更佳。加入 1 升 BSP Ultra Cleaner，使之混合，遇到顽固的渍垢，可以再加入 1 升本品，温度保持在 60-80℃时，可以获得最佳的清洗效果。清洗时间取决于沉积物的性质和厚度，在绝大多数情况下 30 分钟的时间已经足够，对于顽固的碳化物可能需要更长的时间进行清洗。

理化指标

- 外观：浅绿色液体
- 比重：1.07g/CM³
- PH 值（纯液）：12
- 闪火点（PMCC）：无

订购信息

产品名称：	超声波清洗剂 BS Ultra Cleaner
产品编号：	BC2322
产品分组：	BSP 清洁剂
产品规格：	25 升塑料桶

敬告客户及用户：

贝森普 (BlueSpring) 公司为维护客户使用本产品时的安全，备有“产品使用安全须知” (Material Safety Data Sheets)。“产品使用安全须知”是针对使用、操作该产品时，所需要注意的人身安全、健康防护等相关资料。所以在使用该产品时，请务必详细阅读并熟知该产品使用上的各项安全须知，以确保安全的使用产品。

海面溢油消散处理剂 BS-OSD Oil Spill Dispersant

产品应用

BS-OSD Oil Spill Dispersant 海面溢油消散处理剂是一种专门用于海上、岸边及港口处溢油驱散的高级产品，本产品在设计过程中采用了高标准和技术指标，符合现今严格的环保标准。

产品说明

是一种生物分解碳氢化合物产品，具有高效分解能力和活性，含有效的润湿剂并混合了专为消散海面漏油而设的诱导剂，能快速的渗透和溶解至油污中。

产品性能

- 消散及溶解剂之浓缩混合，提高成本效率
- 微生物可分解的物质组合，低毒高闪点不会造成污染
- 分散和清洁矿物油、原油、剩余燃油、轻柴油、煤油、石油溶剂、润滑油
- 用于清洁甲板、船边以及码头等油污

产品使用

海面上的漏油清除：

BS-OSD Oil Spill Dispersant 用纯液直接喷洒，作为清洁海面漏油污染时使用，它可用人工喷洒、工作艇上的喷射器或消防皮龙喷射等方式进行。喷洒后，经一段时间让油吸收溶解 BS-OSD Oil Spill Dispersant，然后用消防皮龙、船上的螺旋桨或工作艇舵板猛烈搅动，使混合物分散。

海滩和海岸上的油污清除：

将 BS-OSD Oil Spill Dispersant 海面溢油消散处理剂倒在漏油上，并用拖、扫把或者其他类似的搅动用具，使其充分混合，直到全部融合为止，再用淡水或海水清除。

本剂的用量取决于油污类别和污染情况，也取决于时间及条件。一般情况下，如果油面稀薄时，1 立升 BS-OSD Oil Spill Dispersant 足够处理约 10 平方公尺的漏油面。如油面较厚时，需要反复使用几次，直至彻底清洁。

理化指标

- 外观：无色液体
- 比重：0.83g/CM³ 15℃时
- 闪火点（PMCC）：85℃

订购信息

产品名称：海面溢油消散处理剂 BS-OSD Oil Spill Dispersant
产品编号：BC2323
产品分组：BSP 清洁剂
产品规格：20 升铁桶

敬告客户及用户：

贝森普(BlueSpring)公司为维护客户使用本产品时的安全，备有“产品使用安全须知”(Material Safety Data Sheets)。“产品使用安全须知”是针对使用、操作该产品时，所需要注意的人身安全、健康防护等相关资料。所以在使用该产品时，请务必详细阅读并熟知该产品使用上的各项安全须知，以确保安全的使用产品。

消泡剂 BSP Defoamer

产品应用

BSP Defoamer 消泡剂主要用于污水系统与真空厕所系统中消除泡沫的产品。

产品说明

BSP Defoamer 是一种基于硅酮的液体消泡剂，它能够控制污水与废水系统中的起泡，并能在碱性条件下稳定。

BSP Defoamer 可用于除去水基系统以及真空厕所系统收集罐中的泡沫。

产品性能

- 非硅酮消泡剂
- 在碱性条件下稳定
- 可用于污水及废水系统
- 适合各种大气、加压及连续废物处理设备

- 尤其适合在必要时用于控制起泡与泡沫清除

产品使用

一般用量为 0.05-0.1%，但应通过现场测试来确定正确的用量。

污水系统的加料量建议为，预先混合 1 份 BSP Defoamer 与 5 份清水，并将其泵入 EVAC 喷射气罐，在顶部加载前约半小时完成加料。

理化指标

- 外观：棕黄色液体
- 比重：0.83g/Cm³ 15℃时
- PH 值（纯液）：NIL
- 闪火点（PMCC）：无

订购信息

产品名称：消泡剂 BSP Defoamer
产品编号：BC2324
产品分组：BSP 清洁剂
产品规格：25 升塑料桶

敬告客户及用户：

贝森普 (BlueSpring) 公司为维护客户使用本产品时的安全，备有“产品使用安全须知” (Material Safety Data Sheets)。“产品使用安全须知”是针对使用、操作该产品时，所需要注意的人身安全、健康防护等相关资料。所以在使用该产品时，请务必详细阅读并熟知该产品使用上的各项安全须知，以确保安全的使用产品。

生活区管道疏通剂 BS Drain Cleaner

产品应用

BS Drain Cleaner 专门用于降解生活区管道的有机垃圾，减少和消除水池、沐浴间、泄水口、排污管等的堵塞。BS Drain Cleaner 能有效降解油脂、污水、淀粉和其他有机物。加速纸类、蛋白质类等有机垃圾的降解速度，消除有机垃圾因腐败而产生的恶劣气味。

产品说明

BS Drain Cleaner 专门用于降解生活区管道的有机垃圾，减少和消除水池、沐浴间、泄水口、排污管等的堵塞。

产品性能

- 能清洁和减少有机垃圾对生活区管道的堵塞
- 消除有机垃圾产生的恶劣气味
- 可避免生活区使用化学清洗剂产生的危害
- 可激活和改善船上生活污水处理系统效率
- 可将有机垃圾分解成可由泵来输送的无异味的液态物质。

产品使用

可用于生活区管道清洗、污水存储柜、粪便柜等。

管道清洗时：可将 1 份药包加入 10 升温热淡水中，充分搅拌后静置 2 小时以激活细菌。将混合液涂于水池、泄水口、排污管、洗澡间、厨余处理装置等，每天一至两次直至堵塞或异味消除。

污水柜、粪便柜处理时：每周一至两次上述混合液投放，可保持管道清洁和系统稳定。

请注意不要与其他化学清洗剂一起使用。

理化指标

- 外观：粉末状固体
- 比重：无适应性在 25℃时（77° F）

订购信息

产品名称：生活区管道疏通剂 BS Drain Cleaner
产品编号：BC2325
产品分组：BSP 清洁剂
产品规格：4 升塑料桶

敬告客户及用户：

贝森普 (BlueSpring) 公司为维护客户使用本产品时的安全，备有“产品使用安全须知” (Material Safety Data Sheets)。“产品使用安全须知”是针对使用、操作该产品时，所需要注意的人身安全、健康防护等相关资料。所以在使用该产品时，请务必详细阅读并熟知该产品使用上的各项安全须知，以确保安全的使用产品。

厨卫表面清洁剂 BS Surface Cleaner

产品应用

BS Surface Cleaner 是一种多功能表面清洁剂，专门用于清洁污水池、沐浴间地面、泄水口、瓷砖表面缝隙，地毯、窗帘等织物。可降解生活区管道的有机垃圾，减少和消除水池、沐浴间、泄水口、排污管等的堵塞。并能有效降解油脂、污水、淀粉和其他有机物，消除有机垃圾因腐败而产生的恶臭气味。

产品说明

BS Surface Cleaner 是一种具有生物活性的液体制剂，含降解菌类和可生物降解的化学清洁剂。专门用于降解生活区表面的有机垃圾，减少和消除水池、沐浴间、泄水口、排污管等的恶臭气味。

产品性能

- 液体生物制剂，使用方便
- 可生物降解化学清洁剂，对环境无影响
- 能消除有机垃圾产生的恶臭气味
- 产品安全，无需化学危险品标记

- 可用于清洁地毯、窗帘等织物

产品使用

一般清洁时，将 50-60ml 本品加入到 10L 左右温热水中，可用于清洗甲板、浴间、水池、便池、瓷砖等表面。

祛味时，将本品按 50% 比例加入到温热水中，喷洒至便池、水池、浴室等处，并保持湿润。

清洗地毯时，用纯溶液清洗污渍，然后再用沾有温热水的海绵揩去地毯、织物等处的污迹，也可做为通用的清洁剂用于地毯清洁设备。

理化指标

- 外观：不透明液体
- 比重：1.09g/cm³
- PH 值：9.1
- 闪火点（PMCC）：无

订购信息

产品名称：	厨卫表面清洁剂 BS Surface Cleaner
产品编号：	BC2326
产品分组：	BSP 清洁剂
产品规格：	1 升塑料瓶

敬告客户及用户：

贝森普 (BlueSpring) 公司为维护客户使用本产品时的安全，备有“产品使用安全须知” (Material Safety Data Sheets)。“产品使用安全须知”是针对使用、操作该产品时，所需要注意的人身安全、健康防护等相关资料。所以在使用该产品时，请务必详细阅读并熟知该产品使用上的各项安全须知，以确保安全的使用产品。

BLUE SPRING

Marine Chemicals

水处理

Water Treatment

冷却水处理

Cooling Water Treatment

锅炉水处理

Boiler Water Treatment

造水机处理

Fresh Water Generator Treatment

生活污水处理

Life Wastewater Treatment

循环冷却水处理剂 CWT Water Inhibitor

产品应用

CWT Water Inhibitor 循环冷却水处理剂可以广泛应用于各种动力装置和热力设备的循环冷却系统。在内燃机系统以及其他的热力设备中，需要对散热部件进行良好的冷却来保障整个系统的正常运行，否则会造成散热部件温度过高影响其正常工作，所以冷却系统的冷却效率就显得尤其重要。如果因产生严重的结垢和腐蚀使得冷却水的流动阻力加大，长期累积后系统会因过热严重降低冷却效果，同时使润滑系统等其他的方面也会受到巨大的影响，更为严重的话会使系统缸套或者管路产生裂纹损坏。综合以上循环冷却水系统需要使用高质量的淡水或者蒸馏水，并且添加冷却水的腐蚀抑制药剂，如去到寒冷地区，还需混合添加基于含乙二醇的防冻液。

CWT Water Inhibitor 适用于柴油机、汽油机、汽轮机等其他循环冷却水系统。在船舶、海洋工程、舰艇、机车、冶金热力装置、化工循环冷却系统、空调循环冷却水系统等行业中都有广泛的应用。

产品说明

CWT Water Inhibitor 循环冷却水处理剂是一种亚硝酸盐为主要成分的多功能液体腐蚀抑制剂，广泛应用于各种动力装置和热力设备的冷却水循环系统。本品为柴油机及其辅助冷却水系统最有效的处理剂，能在金属表面形成保护层，防止系统金属表面腐蚀和结垢。本产品对于密封垫、密封套、填料、软管、塑料等常用材料无不利影响。但是请注意，不适用有裸露的铝合金部件的系统。

产品性能

本产品可以延长发动机的使用寿命，延长机器设备的维护保养周期，减少冷却水系统腐蚀带来的

水垢、铁锈的困扰，减轻轮机人员的劳动强度。在设备生产效率，节约维修成本，促进便捷管理有非常大的好处。

- 易于使用，可以直接投放到循环水系统当中
- 对铸铁、碳钢以及钢合金具有优良的防止腐蚀作用，防止其电解质腐蚀
- 具有在受热表面防止水垢生成的作用，保证受热面的清洁，增加热传导
- 能够有效的阻止形成泥渣等沉淀物
- 对原有的水垢也会有疏松的作用
- 本产品对于密封垫、密封套、填料、软管、塑料等常用材料无不利影响

产品使用

1. 化验

亚硝酸盐

亚硝酸盐浓度建议范围 1500-2500ppm 亚硝酸根离子，这个浓度可以有效的抑制各种腐蚀及水垢形成。投药量不足，可能引起腐蚀加速，系统不能处于良好的保养状态；投药过多，会造成维护保养的成本浪费，所以请根据实际情况合理使用化学品。

PH 值

使用 CWT Water Inhibitor 能够使系统的 PH 值保持在一定的范围内，防止系统发生腐蚀。PH 值情况异常，有可能是投药量过少或者外部污染导致，请轮机人员根据检测情况判断原因，PH 值应保持在 8.2~9.8。

氯化物

根据大多数的发动机生产厂家的建议，氯化物含量应低于 50ppm，冷却水的氯化物含量越低越好。

如果淡水冷却系统出现氯化物含量异常高时，很可能是系统受到了海水的污染。当氯化物含量超过 50ppm 的时候，会破坏亚硝酸盐形成的保护钝化膜，增加系统内腐蚀，所以尽量选用优质水源并保持系统无泄露。

2. 投药

建议用于补给水硬度小于 130ppm,氯离子浓度小于 60ppm 的系统或者按照柴油机厂商规定。

本产品浓度可以用化验工具进行检验，亚硝酸盐浓度控制范围为 1500~2500ppm，正常情况下，频率为一周一次，如遇其他情况，请增加化验频率，

以保持标准浓度和良好的防护功效。

氯离子盐分可以用化验盒进行检验，盐分不高于 100ppm，或按柴油机厂商标准。

初始投药：初次系统投药，按每 1 吨水添加 8 升的本产品经过 30 分钟循环确保充分的混合。然后对系统进行化验，化验后根据维护投药量进行调整其控制值在建议的范围内。

维护投药：根据化验的结果进行投药，以下为推荐的投药标准，正常使用本产品使其稳定在建议的投药量也会将系统的 PH 值保持在合适的范围内，一般 PH 值会保持在 8.2~9.8 之间。

Testing 亚硝酸盐化验后投药对照表（冷却水化验）								
亚硝酸盐（化验浓度）	300	500	700	900	1100	1200	1500-	2500
是否投药	需要投药						无需投药	
推荐投药量（化学用品L/每吨）	10L	8L	6L	5L	4L	2L	0	0

理化指标

外观：液体

PH 值（纯液）：12.3-12.9

凝固点：-12.2° C（10° F）

闪火点（PMCC）：无

动/融稳定度：凝固后可再完全溶解

订购信息

产品名称：循环冷却水处理剂 CWT Water Inhibitor
 产品编号：BW3101
 产品分组：BSP 水处理
 产品规格：25 升塑料桶

敬告客户及用户：

贝森普（BlueSpring）公司为维护客户使用本产品时的安全，备有“产品使用安全须知”（Material Safety Data Sheets）。 “产品使用安全须知”是针对使用、操作该产品时，所需要注意的人身安全、健康防护等相关资料。所以在使用该产品时，请务必详细阅读并熟知该产品使用上的各项安全须知，以确保安全的使用产品。

海水系统微生物抑制剂 Anti Mic-organisms Liquid

产品应用

海水系统微生物抑制剂是一种高效能的海生物抑制剂，专为防止海水系统污染及提高海水热交换器的热传导功率而配制。对于防止有机微生物（如细菌和微菌、藻类、贝类）的生长，具有良好的效果。本产品可以用于静止的压载水舱，稳定船舶的压载边舱，海上钻井平台的各种海水水舱，以及开放式的海水系统，包括海水入口，过滤器和关联管道。

产品说明

海水系统微生物抑制剂能完全溶解于海水，可以控制冷却海水中的海生物、有机微生物和真菌的生长，本产品以在金属表面形成分子膜的形式，阻止海生物的附着和生长，并起到抑制系统表面金属腐蚀的作用。

产品性能

本产品使用方便，从成本上更具有经济性的特点，易于操作，也方便管理，能够给海水压载舱室管理带来极大便利。

- 控制船舶生物污垢
- 减少生物腐蚀
- 保障热交换器热传导效率
- 减少保养和停工成本
- 可间断式使用和监控
- 无重大设备投资
- 无设备维修保养
- 低成本
- 使用方便

产品使用

投药时可以用化学桶或投药柜直接加入，也可以安装喷射投药系统。

喷射投药系统可在稀释后通过投药泵或者重力装置投药，海水系统其最佳投药点位于海底门滤器吸口。这样可以保证本产品与海水充分混合及彻底消散，并可在管道以及附属设备海水侧表面形成分子膜。

海水系统微生物抑制剂最好使用于干净的系统里，以获得最佳使用效果。如果堵塞现象已经出现，建议对整个系统进行全面清洗，然后再进行投药。

如果是流动系统，应根据海水泵的流量计算投药装置的投药量，投药量相对海水的流量满足 10ppm 以上即可，每隔 3 天连续投药 120 分钟。投药浓度为 10ppm 的海水系统微生物抑制剂 1.5 升，在投药的两个小时后，可处理流速为 100 吨/小时的海水系统。根据管路腐蚀的情况，可以调整使用的频率。

如果是静止的压载水舱，建议每 10 吨水用 2L 本产品，投药以后每个月每 10 吨水添加 0.2L 的本产品。

理化指标

- 外表：清澈，黄色液体
- 闪火点（PMCC）：无
- pH 值：10.2 - 13.0
- 比重：1.168 在 24° C 时
- 溶解度：在任何比例中，皆可溶解

订购信息

产品名称:	海水系统微生物抑制剂 Anti Mic-organisms Liquid
产品编号:	BW3102
产品分组:	BSP 水处理
产品规格:	25 升塑料桶

敬告客户及用户：

贝森普 (BlueSpring) 公司为维护客户使用本产品时的安全，备有“产品使用安全须知” (Material Safety Data Sheets)。“产品使用安全须知”是针对使用、操作该产品时，所需要注意的人身安全、健康防护等相关资料。所以在使用该产品时，请务必详细阅读并熟知该产品使用上的各项安全须知，以确保安全的使用产品。

水系统杀虫剂 Bio-7

产品应用

Bio-7 是一种高效的生物杀灭剂，用于防止和杀灭封闭冷却水系统以及润滑油系统中的微生物生长。温暖气候条件下，船舶靠港期间冷却水系统容易受到细菌或微生物的污染，从而对管路产生酸性腐蚀。Bio-7 可有效杀灭有害细菌，保护管路及设备不受腐蚀。

产品说明

Bio-7 是一种高效的生物杀灭剂，用于防止和杀灭封闭冷却水系统以及润滑油系统中的微生物生长。船舶靠港期间冷却水系统容易受到细菌或微生物的污染，从而对管路产生酸性腐蚀。Bio-7 可有效杀灭有害细菌，保护管路及设备不受腐蚀。润滑油系统中含有的水分可能会为润滑系统带来系统污染，细菌会影响润滑油的品质，并会引起腐蚀、乳化及系统堵塞。

产品性能

- 可同时适用于冷却水系统和润滑系统
- 可杀灭系统中微生物，减少生物腐蚀
- 可生物降解，不会在环境中积累

产品使用

冷却水管路处理时：

在系统中加入 0.5-1.5L/Ton 本品。系统应循环流动 3 天，之后放空冷却水系统。系统重新加入水后，运行 24 小时后，再次测试细菌含量，必要时可重复上述程序。

润滑油系统处理时：

1. 将润滑油中的 80% 至 90% 转移至循环柜中，加热至 90° C 左右，净油机分离 12 小时，然后继续保持此温度 12 小时。
2. 油底壳中剩余的滑油中加入 0.05 至 0.1% 的 Bio-7 后，启动油泵循环 12-24 小时。循环过程中注意清洁滤器。
3. 清空并清洁油底壳。
4. 将循环柜中的滑油泵回机油罐，并用新油加至规定液位。

除上述程序外，还可以通过在润滑油中加入 0.03-0.05% 的本品来抵制微生物繁殖。

理化指标

- 外表：淡黄色液体
- 闪火点（PMCC）：无
- pH 值：10
- 比重：1.1g/cm³（15° C）
- 溶解度：可完全融于水和油

订购信息

产品名称：水系统杀虫剂 Bio-7
产品编号：BW3103
产品分组：BSP 水处理
产品规格：25 升塑料桶

冷却水化验工具套装 CWT Test Kit 705

亚硝酸盐化验试剂盒

产品原理：依据国标进行测试。

产品外形：I 号试剂：白色带青光粉末

II 号试剂：白色粉末

产品规格：I 号试剂：3.6 克/瓶

II 号试剂：4.2 克/瓶（每盒可用 30 次）

产品构成：I、II 号试剂各 1 瓶，比色管 1 个，塑料滴管 1 支，药勺 2 个，比色卡 1 张，说明书 1 份。

产品包装：HDPE 瓶、纸盒

产品标准：QB-TCS-WTR-2011

有效期：1 年

保存方式：阴凉避光

产品特点：

快速简便：使用者无需专门训练，依照使用说明操作，20 分钟即可完成水样测试。

准确可靠：测定结果与国标相同。

灵敏度高：试剂对亚硝酸盐高度敏感，最低可精确到 0.01mg/L。

价格低廉：测试成本非常低。

携带方便：体积小、重量轻、适合现场快速检测。

使用方法：

1. 用带有刻度的试管容器取水样 10ml，然后加入 40ml 蒸馏水稀释后成为待测水样。
2. 用待测水样冲洗比色管两次，然后用比色管量取待测水样并用塑料滴管调节至比色管 15 毫升刻度线。
3. 用药勺舀取 1 平勺（药粉用药勺舀出后可用比色卡贴着勺子表面刮平）的 I 号试剂加入比色管中，摇匀溶解。
4. 放置 5 分钟后再加入 1 平勺的 II 号试剂，摇匀溶解。
5. 再放置 10 分钟后开始比色。将比色管垂直放在距离比色卡空白处 1 厘米高的位置从上往下目视比色，找出与管中液体颜色相同的色标，即可读出待测水样的亚硝酸根含量。
6. 将读取的亚硝酸根含量乘以 5 倍则是亚盐硝酸盐的浓度（单位 ppm）。

根据亚盐硝酸盐的浓度投药数量对照表如下：

Testing 亚硝酸盐化验后投药对照表（冷却水化验）								
亚硝酸盐（化验浓度）	300	500	700	900	1100	1200	1500-	2500
是否投药	需要投药						无需投药	
推荐投药量（化学品L/每吨）	10L	8L	6L	5L	4L	2L	0	0

以上为实验数据，误差范围在 100ppm~200ppm 左右，保持较高的亚硝酸盐浓度值有利于机器系统的保养。亚硝酸盐浓度建议范围 1500- 2500ppm 亚硝酸根离子，这个浓度可以有效的抑制各种腐蚀反应或水垢

形成。投药量不足，可能引起腐蚀加速，系统不能处于良好的保养状态；投药过多，容易造成维护保养的成本浪费，所以请根据实际情况合理使用化学品。

注意事项：

本产品亚硝酸盐含量的检测范围为 0.01-0.5mg/L（以亚硝酸根计）。若待测水样亚硝酸盐含量高于测试上限，可将水样用蒸馏水稀释后再进行检测，读出数后再乘以相应的稀释倍数即可。

药粉若有结块可用药勺将其捣碎后再使用。因试剂本身是过量的，故药勺刮平后每次的量稍有变化并不影响测试结果。

若水样混浊可过滤或放置澄清后，取上层清液再进行检测。

各种强氧化剂和还原剂都会引起干扰；铅、汞、银等金属离子会通过生成沉淀而引起干扰； Cu^{2+} 、 Fe^{2+} 以及硝酸盐会使测定结果偏低。

尽量在光线较好的状况下比色。

试剂舀取时须选用与瓶体标贴颜色相对应的药勺，不要混用。

使用时若接触皮肤或眼睛，用水清洗即可；I 号试剂为酸性，尽量避免接触身体。

冷却水系统取样一般用取样阀，取样后尽量在半小时内进行测试。如样品在密封保存的情况下，可以适当延长测试的时间。

PH 值

使用 CWT Water Inhibitor（循环冷却水处理剂）能够使系统的 PH 保持在一定的范围内，从而防止系统发生腐蚀。PH 值情况异常，有可能是投药量过少或者是外部的污染，请轮机员根据检测情况予以正确判断，PH 维护保养值保持在 8.2~9.8 为佳。

pH 试纸的使用方法：

1. 打开试纸的包装袋露出黄色的条状纸片，纸片为 pH 试纸，盒子表面有 1-14 种色卡，此色卡为 pH 标准色卡。
2. 取出试纸片，平放于干燥的玻璃片或塑料片上面(注明：玻璃片或塑料片必须是干燥清洁的。
3. 用玻璃棒或吸管取被测溶液滴于试纸的一端。
4. 一秒钟后试纸的溶液部位与试纸产生色的变化，此时与标准色卡对比，读出 pH 值。在检测中，pH 值越小，则说明溶液的酸性越强，pH 值为 7 时，溶液呈中性，pH 值越大，则溶液的碱性越强。

氯化物

根据大多数的发动机生产厂家的建议，最高氯化物含量为 50ppm，冷却水的氯化物含量越低越好。如果淡水冷却系统氯化物含量异常高的时候，很有可能是受到了海水的污染。当氯化物含量超过 50ppm 的时候，氯化物会破坏亚硝酸盐形成的保护钝化膜，在系统内的腐蚀会大大增加，所以尽量选用优质水源并保持系统不泄露。

氯化物化验盒

装箱明细：余氯试剂 2 瓶，试管 1 支，滴管 1 支，比色卡 1 张。

有效期: 2 年

测定次数: 40 次

使用说明: 取一洁净的比色管加余氯试剂 10 滴，再加待测水样至管的刻度线（如水样浑浊可稍放置澄清），摇匀放置 3 分钟即与标准色阶自上而下目视比色，与管中溶液色调相近的色标即是水样氯的含量（毫克/升）。如用单眼比色观察，效果更佳。若水样温度低于 15 度应预热到 15 度以上时（用手握管），再按上述方法进行。

订购信息

产品名称: 冷却水化验工具套装 CWT Test Kit 705

产品编号: BW3104

以下为 CWT Test Kit 705 包含的分项产品：

产品名称: BSP（贝森普）亚硝酸盐化验包 Nitrite Test Tablets

产品编号: BW3105

产品名称: BSP（贝森普）PH 精密试纸 Precision PH Paper

产品编号: BW3106

产品名称: BSP（贝森普）氯化物化验包 Chloride Test Tablets

产品编号: BW3107

以上化验在产品当中有详细的图文说明，如您需要具体的化验步骤，请咨询贝森普技术人员。

敬告客户及用户：

贝森普 (BlueSpring) 公司为维护客户使用本产品时的安全，备有“产品使用安全须知” (Material Safety Data Sheets)。“产品使用安全须知”是针对使用、操作该产品时，所需要注意的人身安全、健康防护等相关资料。所以在使用该产品时，请务必详细阅读并熟知该产品使用上的各项安全须知，以确保安全的使用产品。

锅炉水综合处理剂 BWT Combination Liquid

产品应用

锅炉水综合处理剂是针对所有类型低压锅炉水垢研制的完整保护性产品。本产品中的锈蚀抑制剂能防止水垢附着，保护锅炉管道表面清洁，防止管道表面腐蚀，保持锅炉良好运行。也可以对蒸汽和冷凝水系统提供锈蚀保护功能。

产品说明

BSP 锅炉水综合处理剂一方面能够调节给水的硬度，使其形成疏松并且不易附着的污渣，起到防止结垢的作用，形成的污渣可通过上下排污的方式排放出来；另一方面含有的锈蚀抑制剂能够有效的防止锅炉内产生金属腐蚀，其蒸汽中捎带的混合物也为整个冷凝系统提供了防止锈蚀的功能。

产品性能

由于锅炉综合处理剂是一种多元性水垢和锈蚀综合抑制剂，为了保证锅炉内水系统的化学平衡，锅炉水的给水水质必须得到保证。如果有造水机生产的蒸馏水，最好使用蒸馏水进行补水，这样才能达到更好的使用效果。

其优点有：

- 减少蒸汽管道上的酸腐蚀及氧化作用
- 防止水垢形成，提升热传导
- 使用方便，经济有效
- 安全性能良好

产品使用

为了达到锈蚀抑制的最佳效果，推荐使用配套

的投药装置进行投药，这样既能够均匀的投药，又可以防止产品浪费。投药时可以使用蒸馏水对药剂进行稀释后投药，最好 24 小时持续不断的注入锅炉系统中。在锅炉的日常维护中，按时上下排污非常重要，上下排污能够有效的将水中悬浮的杂质排放出去。如果测量导电率高于 680 微欧时，排污的次数应当相应的提高。

本产品应该由高品质的蒸馏水或冷凝水进行稀释，24 小时持续注入锅炉系统。

建议本产品配合 BWT Oxygen Remover 锅炉除氧剂一起使用，效果更佳。

正常情况下，本品初次使用量为每吨锅炉水使用 3.6 升，此用量可以根据水质不同而增减。日常的维护保养可根据化验指标调整投药量，详细请阅读产品说明和化验说明。

我们推荐的化验控制指标范围为：

冷凝水 PH 值： 8.2-9.2；

氯化物： 小于等于 200ppm；

酚酞碱度： 100- 320ppm CaCO₃

以上的建议数值根据经验所得，如果锅炉生产厂家另有参考标准，请按照相关指标予以监控投药。如果氯化物过多，可以采用上下排污的方式来降低。热水井的温度也建议尽可能提高，有利于锅炉的良好维护。

理化指标

- 外观：深黄色液体
- 闪火点（PMCC）：无
- 凝固点： -2.2° C（28F）
- PH 值： 12.0 - 13.9

订购信息

产品名称:	BWT Combination Liquid 锅炉水综合处理剂
产品编号:	BW3205
产品分组:	BSP 水处理
产品规格:	25 升塑料桶

敬告客户及用户：

贝森普 (BlueSpring) 公司为维护客户使用本产品时的安全，备有“产品使用安全须知” (Material Safety Data Sheets)。“产品使用安全须知”是针对使用、操作该产品时，所需要注意的人身安全、健康防护等相关资料。所以在使用该产品时，请务必详细阅读并熟知该产品使用上的各项安全须知，以确保安全的使用产品。

锅炉除氧剂 BWT Oxygen Remover

产品应用

BWT Oxygen Remover 是一种锅炉除氧剂，用以控制冷凝水管路的锈蚀，并阻止锅炉内部表面上铁锈或非铁锈蚀沉积物的形成。长期使用能够去掉水中溶解的氧，从而保护管道内不产生固体的锈蚀污染物等，并能与铜及铁起反应形成一层表面钝化保护膜。BWT Oxygen Remover 除氧抑制剂可与 BWT Combination Liquid 锅炉水综合处理剂共同使用，适用于各种型号低压锅炉。

产品说明

一般根据补给水中二乙基羟胺的含量来确定锅炉除氧剂的持续投药量，由于冷水中的不溶解氧的含量比热水中高，所以锅炉除氧剂的初次投药量为 0.30 升兑每吨锅炉水，并通过化验工具化验锅炉水中的除氧剂数量以确定每天的具体投药量。如果整个系统钝化不够，那么在开始的投药中加大锅炉除氧剂的投药量，经过一段时间后使整个系统趋于平衡稳定。不提倡间断性使用和投药，这样不仅不能为锅炉以及整个水系统提供正确完整的保护，还可能对铜合金管造成腐蚀。

产品性能

- 产品中含有的除氧成分能够迅速的与氧气发生反应，防止氧化腐蚀
- 不产生不溶性固体，减少排污和油耗

- 保护锅炉水管水侧表面，保护蒸汽和回水管路防止氧腐蚀；
- 表面形成的钝化保护膜给锅炉的维护保养提供了方便有效的保护作用。

产品使用

锅炉除氧剂 BWT Oxygen Remover 可与锅炉水综合处理剂 BWT Combination Liquid 混合稀释数倍后由计量泵持续注入补给水循环出口。如果没有补给水循环装置，则可注入锅炉补给泵进口处。

或者使用流量计，将锅炉除氧剂 BWT Oxygen Remover 加入热水井，最好将其用延伸管插入到水面一米之下，这样既可以避免药剂挥发和在管路中的损失。如系统中的热水井装有除氧器，锅炉除氧剂则可在除氧器或锅炉补给泵的进口注入。

初次使用该产品，建议开始投药的前 45 天，锅炉每天下排污次数不少于 2 次，以便将生成的金属氧化物从锅炉系统装置内排出。

锅炉的停炉湿保养：锅炉除氧剂也可为锅炉提供湿保护，具体详情请咨询贝森普技术支持。

理化指标

- 外表：清澈，黄色液体
- 比重：1.0 在 25℃时（77F）
- 沸点：100℃（212° F）
- 闪火点：无
- pH 值：11

订购信息

产品名称：	锅炉除氧剂 BWT Oxygen Remover
产品编号：	BW3206
产品分组：	BSP 水处理
产品规格：	25 升塑料桶

锅炉淤泥凝结剂 BWT Sludge Coagulant

产品应用

BWT Sludge Coagulant 可防止在锅炉内表面生成沉积物。可将泥状污渣分解成细小絮状颗粒，然后可通过下排污将这类絮状颗粒排出。

产品说明

本品可有效防止锅炉内淤泥的形成。

产品性能

- 液体产品，方便操作
- 可防止锅炉内粒状沉积物和泥状沉积物形成
- 可使泥渣生成絮状物，从而可以以下排污排出

产品使用

首次使用时，投药量为每天 20ml 本品，并每天进行下排污。

投药时，可通过旁通的投药装置直接加入锅炉，没有投药装置时，可以加入热水井。

理化指标

- 外观：无色液体
- 比重：1.2g/cm³（15℃时）
- 闪火点：无
- pH 值：中性

订购信息

产品名称：	锅炉淤泥凝结剂 BWT Sludge Coagulant
产品编号：	BW3207
产品分组：	BSP 水处理
产品规格：	25 升塑料桶

敬告客户及用户：

贝森普 (BlueSpring) 公司为维护客户使用本产品时的安全，备有“产品使用安全须知” (Material Safety Data Sheets)。“产品使用安全须知”是针对使用、操作该产品时，所需要注意的人身安全、健康防护等相关资料。所以在使用该产品时，请务必详细阅读并熟知该产品使用上的各项安全须知，以确保安全的使用产品。

锅炉硬度处理剂 Hardness C908

产品应用

Hardness C908 用于锅炉降低锅炉水的硬度，可以将沉淀的钙变成非粘性的淤泥，以降低水的硬度，而非粘性的淤泥可以通过下排污除去。

产品说明

Hardness C908 的作用是与钙离子形成沉淀，

产品性能

- 液体产品，方便操作
- 可防止锅炉内粒状沉积物和泥状沉积物形成
- 可使泥渣生成絮状物，从而可以以下排污排出

产品使用

首次使用时，投药量为每天 20ml 本品，并每天进行下排污。

投药时，可通过旁通的投药装置直接加入锅炉，没有投药装置时，可以加入热水井。

理化指标

- 外观：无色液体
- 比重：1.2g/cm³ (15℃时)
- 闪火点：无
- pH 值：中性

订购信息

产品名称： 锅炉硬度处理剂 Hardness C908
产品编号： BW3208
产品分组： BSP 水处理
产品规格： 25 升塑料桶

敬告客户及用户：

贝森普(BlueSpring)公司为维护客户使用本产品时的安全，备有“产品使用安全须知”(Material Safety Data Sheets)。“产品使用安全须知”是针对使用、操作该产品时，所需要注意的人身安全、健康防护等相关资料。所以在使用该产品时，请务必详细阅读并熟知该产品使用上的各项安全须知，以确保安全的使用产品。

锅炉碱度调节剂 Alkalinity C907

产品应用

Alkalinity C907 可以给锅炉硬度处理剂 Hardness C908 提供碱性环境。也可以中和酸性气体，从而为控制腐蚀提供了有利的碱性环境。

产品说明

本品是一种可以控制锅炉腐蚀和结垢的碱性浓缩产品。

产品性能

- 液体产品，方便操作
- 可维持炉水在最佳碱性范围
- 有助于钙镁离子形成絮状物，从而可以以下排污排出
- 可中和酸性环境
- 可保持锅炉高效运行，减少维修保养
- 有助于硅盐处于悬浮状态

- 适用于各种压力的锅炉
- 可做酸洗操作后的中和剂

产品使用

锅炉水样应定期化验，通过测定炉水碱度酸碱性投药，按 225ml/ton 的浓度投药，可以提高炉水碱性 100ppm，具体碱度值可根据锅炉制造商要求来控制。

本品可通过安装在锅炉进口管路上的投药设施投药。投药后，应定期化验，以保证炉水处于合理水平。

理化指标

- 外观：无色液体
- 比重：1.3g/cm³（15℃时）
- 闪火点：无
- pH 值：13

订购信息

产品名称：	锅炉碱度调节剂 Alkalinity C907
产品编号：	BW3209
产品分组：	BSP 水处理
产品规格：	25 升塑料桶

敬告客户及用户：

贝森普(BlueSpring)公司为维护客户使用本产品时的安全，备有“产品使用安全须知”(Material Safety Data Sheets)。“产品使用安全须知”是针对使用、操作该产品时，所需要注意的人身安全、健康防护等相关资料。所以在使用该产品时，请务必详细阅读并熟知该产品使用上的各项安全须知，以确保安全的使用产品。

锅炉水化验工具套装 BWT Testing Kit 905

锅炉水化验工具套装包含酚酞碱度测试盒、PH 值检测盒、盐分浓度化验盒。是锅炉的日常化验的最基本常用工具，可分别进行 PH 值检测，盐分浓度化验和锅炉中导电率的测试。它有效的起到监控锅炉水水质的作用，并且能对锅炉维护中的排污以及投药量提供指导性的依据。

酚酞碱度测试盒 (CaCO_3 ppm)

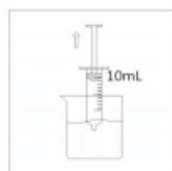
检测浓度：10-200mg/l (以 CaCO_3)

检测次数：可测 50 次

保质期：2 年

结果显示方式：体积换算 EDTA 滴定法

测试步骤



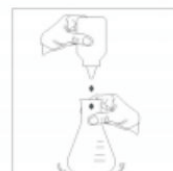
1、使用移液器准确移取10mL水样。



2、将水样加入洁净的锥形瓶中。



3、加入一包总硬度 (I) (LR) 试剂，摇匀溶解，此时溶液若为纯蓝色，说明水样硬度值为0mg/L;若为紫红色或蓝紫色，继续步骤4。



4、边摇动锥形瓶边垂直滴加总硬度 (II) (LR) 试剂，每3秒滴加1滴，直至溶液由紫红色变为纯蓝色，记录消耗滴数 (N)。



5、硬度
= $N \times 10$
(mg/L, 以 CaCO_3 计)

测试步骤：

- 1、使用移液器准确移取 10mL 水样。
- 2、将水样加入洁净的锥形瓶中。
- 3、加入一包软水硬度 LR 试剂 (1) ， 摇匀溶解，此时溶液若为纯蓝色，说明水样硬度值为 0mg/L；若为紫红色或者蓝紫色，继续步骤 4。
- 4、边摇动锥形瓶边垂直滴加总硬度 LR 试剂 (2) ， 每 3 秒滴加 1 滴，直至溶液由紫红色变为纯蓝色，记录消耗的滴数 (N)
- 5、硬度= $N \times 10$ (mg/L, 以 CaCO_3 计)

常见干扰：

铁、锰、铝、铜、镍、钴等金属离子能使指示剂退色或终点不明显。硫化钠及氯化钾可掩蔽重金属的干扰。盐酸羟胺可使高铁离子及高价锰离子还原为低价离子而消除干扰。液体本身带有的颜色也会有干扰及悬浮性或胶体有机物可影响终点的观察。此时可将水样蒸干并于 550℃ 灰化, 干扰即可除去。

注意事项：

- 1、测试前请用去离子水清洗锥形瓶。
- 2、待测水样 PH 应控制在 6-9, 若不在在此范围，可用稀释的 NaOH 或 HCL 调节。
- 3、吸取水样和试剂时移液器内尽量避免气泡。气泡排除方法：将移液口置于以下反复抽压活塞。

PH 值检测盒

使用 BWT Combination Liquid 能够使系统的 PH 值保持在一定的范围内，从而防止系统发生腐蚀。PH 值情况异常时，有可能是投药量过少或者是外部污染造成，请轮机员根据检测情况予以正确判断，PH 维护保养值应保持在 8.2~9.8 为佳。

PH试纸 1-14的使用方法

- 1、打开试纸的包装袋露出黄色的条状纸片，纸片为 pH 试纸，盒子表面有 1-14 种色卡，此色卡为 Ph 值标准色卡。
- 2、取出试纸片，平放于干燥的玻璃片或塑料片上面(注明：玻璃片或塑料片必须是干燥清洁的。
- 3、用玻璃棒或吸管取被测溶液滴于试纸的一端。
- 4、一秒钟后试纸的溶液部位与试纸产生色的变化，此时与标准色卡对比，读出 pH 值，在检测中，pH 值越小，则说明溶液的酸性越强；pH 值为 7 时，溶液呈中性；pH 值越大，则溶液的碱性越强。

盐分浓度化验盒 (氯检测测试盒) BSP Chloride Test Kit

产品规格：0.025-1mg/l

检测次数：40 次/盒

保 质 期：2 年

保存条件：常温，阴凉干燥处

测试范围：0.025-0.05-0.075-0.15-0.30-0.50-0.70-1.00mg/L

测试方法：取一洁净的比色管加余氯试剂 10 滴，再加待测水样至管的刻度线（如水样混浊可稍放置澄清），摇匀放置 3 分钟即与标准色阶自上而下目视比色，与管中溶液色调相近的色标即是水样余氯的含量（毫克/升）。如用单眼比色观察，效果更佳。

说 明：若水样温度低于 15℃应预热至 15℃以上时（用手握管），再按上述方法进行。

常见干扰：水中含有悬浮性物质干扰时，可用离心法去除。其它干扰物质的最高允许含量如下：

高铁:0.2mg/l, 四价锰:0.01mg/l, 亚硝酸盐:0.2mg/l。

装箱明细：余氯试剂 2 瓶、试管 1 支、滴管 1 支、比色卡 1 张。

注意事项：本产品无毒，但请放在小孩子不容易拿到的地方。不小心沾到皮肤，用水冲干净即可。

锅炉电导率测试仪 BSP Conductivity Meter

测量范围：10~1990 US/cm。

- 1、显示屏没有出现 X10 时，以正常显示数字为准（比如数字是：20，那么数值就是 20）。
- 2、当屏幕上方出现 X10 时，数字显示需要 X10 倍（比如显示数值是 30，那么就是 30X10=300 US/cm 了，显示 120，就是 120X10=1200 US/cm）

准确度：±2% (F.S)

电源：4×1.5V

自动温度补偿：0℃~50℃

工作温度：0℃~50℃

重量：53g（含塑料盒 120g）

外形尺寸：152mm×30mm×21mm

测试笔规格参数如下：

轻巧袖珍：重 53 克，重量最轻的便携式电导率仪器，长 15.2×宽 3×厚 2（CM）。

测量范围广：能够测量 10-1990 US/cm。

应用温度广：在 0-50 度工作，可在零下 30 度存放。

液晶显示窗：大屏幕液晶显示，防水设计，方便观看，经久耐用

电池寿命长：采用 1.5V 电池 4 粒，可使用 4 年以上。

设计合理：笔端电极可直接插入被测水溶液中测量，笔套还可以作为被测水溶液的容器来使用，极为方便。

测量快速：由于精巧裸式传感元件，5 秒可完成一次测量。

准确度高：±2% 的误差，钛合金探针测水精度高，免受水中的磁干扰影响。

自动温度补偿：可自动将示值换算成 25 度时的示值。

电导率笔简介：电导率（EC）表示溶液的导电能力。

影响电导率值测试的因素：

水温：电导率笔不可用于测量高温水体（例如：热开水）

水的流速：电导率笔不能用于测量晃动较大的水体

产品使用说明：

- 取下笔套，打开 ON 开关
- 将笔放入测试溶液中，溶液高度不得超过 2cm
- 将笔在溶液中搅动，待读数稳定（2-6 秒）后，电导率数值将会显示在屏幕上
- 使用完毕后擦干笔头上的水，用纯净水清洗干净，将笔套盖回即可

使用注意事项：避免将电导率笔全身浸泡到水中，避免阳光直射，远离高温，避免撞击重压和摔碰。

订购信息

产品名称： 锅炉水化验工具套装 BWT Testing Kit 905

产品编号： BW3210

以下为 BWT Testing Kit 905 包含的分项产品：

产品名称： 酚酞碱度测试盒 P-Alkalinity Test Kit

产品编号： BW3211

产品名称： BSP(贝森普) PH 精密试纸 Precision PH Test Paper

产品编号： BW3212

产品名称： BSP(贝森普) BSP 锅炉电导率测试仪 Conductivity Meter

产品编号： 3213

产品名称： BSP(贝森普) BSP 盐分浓度化验（氯检测测试盒） Chloride Test Kit

造水机蒸发器处理剂 Evaporator Inhibitor

产品应用

Evaporator Inhibitor 是一种浓缩的，含有电解质和消泡成分的化合物，用于造水机蒸发器，可防止其表面生成水垢，保证造水机有效工作。

产品说明

本产品能避免水垢粘附在蒸发器表面，并能溶解已生成的盐类水垢，溶解后的水垢悬浮物能迅速随水排出。适用于控制造水机内水垢和气泡的液体清洁剂，主要是由浓缩的聚合物和消泡剂混合而成。本品能够有效的抑制造水机操作时产生的泡沫，并快速消除已产生的气泡及残存气泡，能够起到清除已有的污垢沉淀的作用。

产品性能

本产品使用简单，安全。能对造水机的管理和维护带来极大的便利。其优点有：去除造水机操作中产生的泡沫，保证蒸馏水质量。双倍正常量循环

于机器可用于消除原有水垢。减少停机维修时间。

产品使用

适用于大多数系统的标准用药量即每生产一吨蒸馏水需要投药 20-35 毫升的 VAPTREAT。具体投药可根据产生蒸馏水的量而定。建议每吨蒸馏水投药量为 35ml，如果蒸发器的蒸发量为 20T，则每天的投药量为 700ml；推荐使用投药泵进行精准投药；如果海水的比重增加，那么投药剂量也需要适量增加，以实际情况为准。投药建议采用蒸馏水混合此药剂后使用，有利于投药泵准确投药，比如增加到 50 倍数进行投药更加精准。

理化指标

- 外观：浅黄色液体
- 比重：1.082 / 25° C
- 闪点：无
- PH 值：9.2

订购信息

产品名称：	造水机蒸发器处理剂 Evaporator Inhibitor
产品编号：	BW3311
产品分组：	BSP 水处理
产品编号：	25 升塑料桶

敬告客户及用户：

贝森普 (BlueSpring) 公司为维护客户使用本产品时的安全，备有“产品使用安全须知” (Material Safety Data Sheets)。“产品使用安全须知”是针对使用、操作该产品时，所需要注意的人身安全、健康防护等相关资料。所以在使用该产品时，请务必详细阅读并熟知该产品使用上的各项安全须知，以确保安全的使用产品。

生活污水生物处理剂 AWT Micro G Powder

产品应用

AWT Micro G Powder 能够高效处理船舶污水以及各种水箱中污水，同时，对环境有较强的适应能力和自然进化等特性。一旦出现新的化合污染物，它们也能逐步通过自发或诱导产生新的酶系，具备新陈代谢功能，能促进污水中大分子有机物和死亡的微生物分解为小分子有机物，并释放出可溶性氧化物。这些小分子有机物可被多种微生物利用从而达到污泥减量的目的。另外与填料配合使用可形成生物膜，污泥减量效果更加明显，污泥去除率可达到 90%以上。

产品中所含菌群对卫生系统中的清洁剂、油脂、动植物油脂、油污、脂类及其他有机秽物所形成黑色污水，具有加速分解及消化的功效。

产品说明

AWT Micro G Powder 是针对于船舶污水专门推出的处理污水中细菌的粉末产品，是一种高浓缩型生活污水处理剂，能够高效分解和处理掉污水中细菌。污水处理菌剂自身繁殖快，能很快增加系统中活性菌株浓度和代谢活动，菌株浓度增加后，更多的有机质被菌株吸附并吸收，一部分被同化成细胞物质帮助菌株增殖，另一部分被继续分解为 CO₂、H₂O、SO₄²⁻、NH₃、PO₄³⁻等简单无机物及能量释放出，可达到污泥减量的目的。

产品性能

- 提高废水有机物的降解
- 不可燃
- 使用效果好而且经济
- 安全性能良好
- 消除被有机垃圾堵塞的管道和系统
- 能重新激活由于超负荷、或者使用腐蚀性清洁剂的系统中的生物活性，清除超负荷或堵塞的设施所产生的臭味
- 成本效益高、节约时间、金钱和人力

产品使用

管道清洗：定期投药可保持厨房放污水管道干净和清除有机垃圾。

水槽清洗：定期投药即可清洗污水储存槽和粪便槽，从而避免使用带危险性的有毒化学品，操作人员也不必进入水槽内。

粪便池：直接将本品加进粪便框或距离粪便柜最近的厕所将大大提高生物活性和保持最高的操作效能。

理化指标

- 外表：粉剂
- 比重：无适应性在 25℃时（77° F）
- PH 值（5%溶液）：5-8

订购信息

产品名称：	生活污水生物处理剂 AWT Micro G Powder
产品编号：	BW3312
产品分组：	BSP 水处理
产品包装：	10 升塑料桶

生活用水消毒片 AWT Calcium Hypochlorite

产品应用

本产品特别适用于饮用水、游泳池水等的杀菌和消毒，溶于水使用时，不溶性残渣少，性质稳定。是一种氧化性杀菌剂，其杀菌机理与液氯相似。

产品说明

AWT Calcium Hypochlorite 是一种白色片状类似具有氯气气味的消毒产品，用于生活用水消毒处理，也可以用于其他污水处理。通过测试总余氯来化验粪便柜的排放是否达到要求。

余氯（Chlorine Residual）是指水中投氯后，经一定时间接触，在水中余留的游离性余氯和化合性余氯的总和。

游离性余氯（Free Chlorine Residual）是指水中以次氯酸和次氯酸盐形态存在的余氯。

产品性能

特别适合用于饮用水，以及生活污水消毒
易溶于水
可被生物降解
使用效果好而且经济

理化指标

外观：白色片状
气味：氯气味
熔点：100° C
沸点：无
相对密度：2.3

产品使用

饮用水：根据消毒后水中余氯量计算投加量，应保持余氯量大于 30mg/L（有效氯含量）。不足 30 mg/L 投药时，片剂应当先碾碎再溶解。

污水：根据消毒后污水中余氯量计算投加量，应保持余氯量大于 60 mg/L（有效氯含量），消毒后污水中游离氯应当达到 4mg/L。

排泄物：根据消毒后排泄物中余氯量计算投加量，应保持余氯量大于 120 mg/L（有效氯含量）。

操作注意事项：

密闭操作，加强通风，操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿胶布防毒衣，戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟，远离易燃、可燃物。避免产生粉尘，避免与还原剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦，配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物，露置空气中容易导致失效。

订购信息

产品名称：生活用水消毒片 AWT Calcium Hypochlorite
产品编号：BW3313
产品分组：BSP 水处理
产品规格：10 升塑料桶

水处理用盐酸 Hydrochloric Acid 31%

产品应用

本品用做生活水淡水系统中 PH 值调节的一种药剂。

产品说明

盐酸是一种重要的无机化工原料，广泛用于染料、医药、食品、印染、皮革、冶金等行业。盐酸能用于制造氯化锌等氯化物（氯化锌是一种焊药），也能用于从矿石中提取镭、钒、钨、锰等金属，制成氯化物。37%以上的盐酸溶液被称为浓盐酸，37%以下的盐酸溶液被称为稀盐酸，并且一般的盐酸浓度不会超过 39%

世界环保联盟建议全面禁止使用氯气用于饮用水的消毒，而建议采用高效“绿色”消毒剂二氧化氯。二氧化氯是一种强氧化性气体，易溶于水、不稳定，饮用水处理中，先加入次氯酸钠溶液，是水中溶解足量的游离氯和氯酸钠，然后氯酸钠溶液与盐酸溶液在水中的生成物表示如下：



形成二氧化氯、氯化钠、水。

达到水的消毒和净化处理。

产品性能

- 杀毒除菌
- 调节 PH 值
- 净化水质

产品使用

将本品稀释后加入水池或水柜中，或者通过系统滴入进系统。

理化指标

- 外表：无色液体
- 比重：1.149
- PH 值（5%溶液）：<7

订购信息

产品名称：	水处理用盐酸 Hydrochloric Acid 31%
产品编号：	BW3314
产品分组：	BSP 水处理
产品包装：	25 升塑料桶

敬告客户及用户：

贝森普 (BlueSpring) 公司为维护客户使用本产品时的安全，备有“产品使用安全须知” (Material Safety Data Sheets)。“产品使用安全须知”是针对使用、操作该产品时，所需要注意的人身安全、健康防护等相关资料。所以在使用该产品时，请务必详细阅读并熟知该产品使用上的各项安全须知，以确保安全的使用产品。

水处理次氯酸钠溶液 Sodium Hypochlorite FG

产品应用

次氯酸钠溶液是一种强氧化剂，常用作漂白剂、氧化剂及水净化剂。应用于造纸、纺织、轻工业等，具有漂白、杀菌、消毒的作用。可用于水质净化以及消毒、纸浆漂白等。Sodium Hypochlorite FG 水处理次氯酸钠溶液为食品级次氯酸钠，常用于饮用水氯化消毒。

产品说明

次氯酸钠是钠的次氯酸盐，与二氧化碳反应可生成具有漂白作用的次氯酸。国家强制标准为（GB 19106-2013），GB 25574-2010《食品安全国家标准 食品添加剂 次氯酸钠》是饮用水级次氯酸钠的规范，任何产品生产必须符合以上规范描述的指标。

产品性能

可控制饮用水中的细菌生长，用以达到清洁消毒的作用，水处理中常用作净水剂、杀菌剂、消毒剂

食品级次氯酸钠用于饮料水、水果和蔬菜的消毒，食品制造设备、器具的杀菌消毒。

产品使用

次氯酸钠溶液通常包含可用氯含量 10 - 15%。次氯酸钠任何时候都可以直接用于水系统清洁消毒，最好保证能有足够的时间在系统内产生作用。产品依赖游离氯存留在系统中的含量来达到清洁消毒的使用控制目标。或者每个淡水的系统有单独自己的控制要求，请根据系统设计的参数进行投药。

次氯酸钠的常见用量建议：

每立方饮用水通常需要 15 毫升/吨

理化指标

外观：无色液体

比重：1.16 克/立方厘米 (15 °C)

气味：氯味

订购信息

产品名称：	水处理次氯酸钠溶液 Sodium Hypochlorite FG
产品编号：	BW3315
产品分组：	BSP 水处理剂
产品规格：	25 升塑料桶

BLUE SPRING
Marine Chemicals

油处理
Fuel Oil Treatment

燃油助燃剂 Comb. Improver Plus

产品应用

本品特别使用于船舶燃油燃烧不充分，增加燃油热效以及能效，节省成本。

产品说明

BSP Comb. Improver Plus 是主要针对船舶燃油燃烧不充分而提出的改良方案，本品是确保燃油的稳定均匀并提高燃油性能的环保型产品。此产品中的催化剂通过和灰飞颗粒反应，提高灰飞的氧化作用，促使充分燃烧，提高燃油的热效率。由于减少了废气颗粒的产生，使得积碳减少，保证了燃烧室和烟面侧的清洁，从而达到燃油燃烧经济性和环保的要求。

产品性能

- 提高燃烧性能和经济性
- 减少积碳积灰
- 燃烧后的可见性烟灰大大减少
- 降低废气锅炉烟管的烟灰积累

- 减少高压油头损耗
- 减少燃烧室炭渣残留
- 增进废气锅炉热效率
- 使用效果好而且经济。
- 安全性能良好

产品使用

建议使用投药泵进行持续投药，投药泵设计在燃油系统的前段比较合理，这样可以使化学品助剂充分混合均匀，投药量为每 10 吨 380cst 燃油投药 1 公升。安装示意图和安装注意事项请咨询 BSP 技术工程师。

产品性能

- 外观：淡黄色
- 比重：0.92
- 溶解度：完全溶解于燃油
- 燃点：46 度
- 凝固点：-36 度

订购信息

产品名称：	燃油助燃剂 Comb. Improver Plus
产品编号：	BF5001
产品分组：	燃油处理剂
产品规格：	20 升铁桶

敬告客户及用户：

贝森普 (BlueSpring) 公司为维护客户使用本产品时的安全，备有“产品使用安全须知” (Material Safety Data Sheets)。“产品使用安全须知”是针对使用、操作该产品时，所需要注意的人身安全、健康防护等相关资料。所以在使用该产品时，请务必详细阅读并熟知该产品使用上的各项安全须知，以确保安全的使用产品。

燃油综合处理剂 BS Fuel Treatment

产品应用

BS Fuel Treatment 燃油综合处理剂，该产品能稳定和阻止油泥在油舱里的形成。也能提高被分离的效果，减少油渣的数量，保持燃油在整个系统中的均匀，保证燃烧效果。

产品说明

BS Fuel Treatment 燃油综合处理剂是一种完善的燃前处理剂，能阻止及分散油泥，使油舱内的燃油停止分层，油、水乳化液分离，并使油从水和沉积物中更好的分离出来，水沉积下去，因而提高燃烧效率。

产品性能

- 提高燃油稳定性

- 能最大程度的减少油渣以及油舱底的沉积物，保持管道和分油机的清洁
- 将乳化的水从燃油中分离出来，改善分离效果
- 防止滤器堵塞，改善喷嘴的喷射

产品使用

理想的做法是：在加油前先将 BS Fuel Treatment 倒入油仓，这样能使之混合均匀，剂量的多少根据加油量的多少而定，一般推荐 15 吨燃油加 1 升本品。

理化指标

- 外观：浅黄色液体
- 比重：0.9g/CM³ 15℃时
- 闪火点（PMCC）:61℃

订购信息

产品名称：	燃油综合处理剂 BS Fuel Treatment
产品编号：	BF5002
产品分组：	BSP 燃油处理剂
产品规格：	20 升铁桶

敬告客户及用户：

贝森普(BlueSpring)公司为维护客户使用本产品时的安全，备有“产品使用安全须知”(Material Safety Data Sheets)。“产品使用安全须知”是针对使用、操作该产品时，所需要注意的人身安全、健康防护等相关资料。所以在使用该产品时，请务必详细阅读并熟知该产品使用上的各项安全须知，以确保安全的使用产品。

低硫燃油处理剂 Fuel LS-Treatment

产品应用

燃油的含硫量低于 2% 时，建议添加低硫燃油处理剂。

产品说明

Fuel LS-Treatment 低硫油处理剂是由消散剂、表面活性剂、清洁剂和润滑剂混合而成的一种有效产品，用于减轻燃油的不稳定性以及金属接触面的磨损。

由于燃油的不稳定性，长期贮藏会形成沉积物，继而引发各种问题。燃油处理剂可以在贮藏过程中悬浮沉积物和沥青，防止油泥析出和滤器堵塞。

Fuel LS-Treatment 低硫燃油处理剂是一种提高柴油机的润滑性能的液体润滑剂，对于使用低硫燃油造成的性能下降有显著功效，本产品不会造成汽、柴油的乳化，也不和油产生反应的环保型产品。

低硫燃油缺乏润滑性能，频繁或长期使用会加速燃油泵、喷嘴和其他系统部件的磨损。燃油处理剂特有的高效燃油润滑剂可以减少金属与金属的接触，进而延长燃油系统部件使用寿命。

维持正确的燃油喷射模式是优化燃烧的基础。燃油喷嘴上的碳渣会影响喷射模式和油粒大小，导

致燃烧不充分、黑烟和沉积物。燃油处理剂中的清洁剂可以保持喷嘴清洁，无粘附物，从而提升燃油燃烧。

产品性能

- 极大提高油的润滑性能，保护机器
- 提高润滑油的利用率，降低成本

产品使用

燃油处理剂可于加油前由测深管直接加入油舱，使之能与加入的燃油均匀的混合。燃油处理剂添加量取决于燃油等级。使用 MGO 和 MDO 时，1 升低硫燃油处理剂可处理 5 吨燃油；使用 IFO120 或更高时，1 升低硫燃油处理剂可处理 3 吨燃油。

理化指标

- 外表：黑褐色液体
- 气味：芳香
- 比重：0.95 在 25° C 时 (77° F)
- 闪火点 (PMCC)：77.8° C (172° F) min
- 凝固点：-51.1° C (-60° F)
- 溶解度：能以任何比例溶解于燃油中

订购信息

产品名称：低硫燃油处理剂 Fuel LS-Treatment
产品编号：BD5003
产品分组：BSP 燃油处理剂
产品规格：20 升铁桶

敬告客户及用户：

贝森普 (BlueSpring) 公司为维护客户使用本产品时的安全，备有“产品使用安全须知” (Material Safety Data Sheets)。“产品使用安全须知”是针对使用、操作该产品时，所需要注意的人身安全、健康防护等相关资料。所以在使用该产品时，请务必详细阅读并熟知该产品使用上的各项安全须知，以确保安全的使用产品。

燃油乳化处理剂 Fuel Emulsification Treatment

产品应用

Fuel Emulsification Treatment 燃油乳化处理剂可以通过降低油水之间的张力，将油中水乳液分离，它不溶于水，因此，即使除去水后，依然有效。强力分散剂可打散原来存在的油泥，防止油泥的产生，使燃油滤器的堵塞大大减少，增加管路通畅，提高燃烧效率。

产品说明

Fuel Emulsification Treatment 可以快速破除各种级别燃油中的水乳液，有助于沉淀柜和分油机中的水分分离。

产品性能

- 快速对油中水乳液破乳
- 提高分油机效率
- 防止油仓和管道内形成油泥

产品使用

最好是在加油前先将 Fuel Emulsification Treatment 倒入油舱，使之充分的混合，剂量的多少可根据加油量而定，一般推荐 5 吨燃油加 1 升本品。

理化指标

- 外观：黄色液体
- 比重：0.9g/CM³ 15℃时
- 闪火点（PMCC）:61℃以上

订购信息

产品名称：燃油乳化处理剂 Fuel Emulsification Treatment
产品编号：BF5004
产品分组：BSP 燃油处理剂
产品规格：20 升铁桶

敬告客户及用户：

贝森普(BlueSpring)公司为维护客户使用本产品时的安全，备有“产品使用安全须知”(Material Safety Data Sheets)。“产品使用安全须知”是针对使用、操作该产品时，所需要注意的人身安全、健康防护等相关资料。所以在使用该产品时，请务必详细阅读并熟知该产品使用上的各项安全须知，以确保安全的使用产品。

燃油杀虫剂 FT Bio-7

产品应用

FT Bio-7 是自行分散剂，可以直接加进燃油舱中。

产品说明

FT Bio-7 是为克服微生物污染燃油舱和系统而专门设计的液体杀虫剂。可防止燃油舱中的微生物引起的燃油品质下降、管路腐蚀、喷嘴堵塞等危害。

产品性能

- 能杀死燃油和润滑油中的微生物
- 可防止滤器和喷嘴堵塞
- 可预防燃油系统腐蚀

产品使用

最好是在加油前先将 FT Bio-7 倒入油舱，使之充分的混合，预防性用量为每吨燃油中加 0.3L 本品。若是微生物污染严重的燃油，建议每吨燃油加 3L。

理化指标

- 外观：黄色液体
- 比重：0.9g/CM³ 15℃时
- 闪火点（PMCC）:61℃以上

订购信息

产品名称：燃油杀虫剂 FT Bio-7
产品编号：BF5005
产品分组：BSP 燃油处理剂
产品规格：25 升塑料桶

敬告客户及用户：

贝森普(BlueSpring)公司为维护客户使用本产品时的安全，备有“产品使用安全须知”(Material Safety Data Sheets)。“产品使用安全须知”是针对使用、操作该产品时，所需要注意的人身安全、健康防护等相关资料。所以在使用该产品时，请务必详细阅读并熟知该产品使用上的各项安全须知，以确保安全的使用产品。

烟灰消散处理剂 Soot Clean Plus

产品应用

Soot Clean Plus 烟灰消散处理剂能够对锅炉与柴油机排气系统的煤烟及火鳞片沉淀物进行有效的预防

产品说明

Soot Clean Plus 是一种极为有效的化学混合燃烧催化剂，能使附着于锅炉烟侧面上沉积物有效氧化。Soot Clean Plus 能与烟灰中的易燃粘性物起反应，促使沉积物分裂。由于烟灰清除剂作用，烟灰变得疏松干燥，使其能随废气通过烟道吹出或由烟灰吹出过程中将其分解和消除。由于腐蚀性沉积物被除去，有助于减少火侧面的锈蚀。Soot Clean Plus 的目的是在锅炉内较低温处，降低可燃性烟灰的着火点，使其能燃烧掉，并借助烟灰吹出时，将其不能燃烧的烟灰轻易吹出。

产品性能

- 用于柴油机与锅炉排气系统中的煤烟与火鳞片预防
- 在表面温度低于空气露点时减少冷端腐蚀
- 减少煤烟与炉渣沉淀物
- 减少冷端腐蚀、改善热传导
- 提高锅炉效率，协助煤烟吹洗

产品使用

Soot Clean Plus 应通过适当的孔口引入锅炉（最好使用注射器），以保证液体散布点在火焰路径上，直至燃烧室的后部。对于柴油机，将 Soot Clean Plus 在处理区域的上游直接注入排气系统。

理化指标

- 外观：蓝色液体
- 比重：1.12g/CM³ 15℃时
- PH 值（纯液）：3.0
- 闪火点（PMCC）：不能应用

订购信息

产品名称：烟灰消散处理剂 Soot Clean Plus
产品编号：BF5006
产品分组：BSP 燃油处理剂
产品规格：25 升塑料桶

敬告客户及用户：

贝森普(BlueSpring)公司为维护客户使用本产品时的安全，备有“产品使用安全须知”(Material Safety Data Sheets)。“产品使用安全须知”是针对使用、操作该产品时，所需要注意的人身安全、健康防护等相关资料。所以在使用该产品时，请务必详细阅读并熟知该产品使用上的各项安全须知，以确保安全的使用产品。

烟灰消散处理粉剂 Soot Clean Powder

产品应用

Soot Clean Powder 烟灰消散处理粉剂是一种高效粉状化合物，专为清洁锅炉和柴油机排气系统的煤烟及积灰配制。

产品说明

锅炉和柴油机排气系统中残存的积灰层能显著影响到柴油机和锅炉热效率，增加油耗。

Soot Clean Power 通过催化作用，将锅炉及烟道中积灰燃点由 600℃ 以上降低到 300℃ 以下，从而促进积灰的燃烧和去除，提高燃油热效率。

由于锅炉或烟道中腐蚀性沉积物被除去后，还有助于减少火侧面的锈蚀。

产品性能

- 用于柴油机与锅炉排气系统中的煤烟与火鳞片预防
- 在表面温度低于空气露点时减少冷端腐蚀

- 减少煤烟与炉渣沉淀物
- 减少冷端腐蚀、改善热传导
- 提高锅炉效率，协助煤烟吹洗

产品使用

Soot Clean Powder 适用多种燃烧系统，如柴油机、废报锅炉、燃油锅炉等。

锅炉或烟道吹灰时：每天按 1kg 处理 400m² 热表面的比例，通过适当的孔口吹入锅炉或烟道，并确保粉末沿火焰方面散入燃烧室后部。此比例也可根据具体情况或锅炉厂商标准调整。

对于柴油机烟道，应将 Soot Clean Powder 吹入将要在处理区域的前端。

理化指标

- 外观：粉末状固体
- 比重：1.3g/CM³ 15℃ 时
- 闪火点（PMCC）：不适用

订购信息

产品名称：	烟灰消散处理粉剂 Soot Clean Powder
产品编号：	BF5007
产品分组：	BSP 燃油处理剂
产品规格：	20 升铁桶

敬告客户及用户：

贝森普 (BlueSpring) 公司为维护客户使用本产品时的安全，备有“产品使用安全须知” (Material Safety Data Sheets)。“产品使用安全须知”是针对使用、操作该产品时，所需要注意的人身安全、健康防护等相关资料。所以在使用该产品时，请务必详细阅读并熟知该产品使用上的各项安全须知，以确保安全的使用产品。