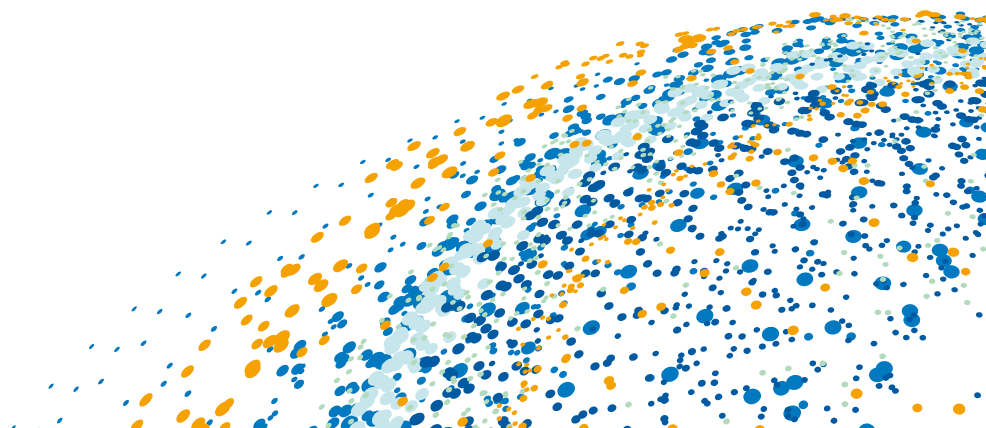


MISCELLANEOUS CLEANING CHEMICAL SOLUTION



유출유 분산제

SEACARE OSD-2

제품 설명

SEACARE OSD-2 는 Hydrocarbon 을 기반으로 만들어 졌으며, 높은 분산 효율과 낮은 독성으로 자연 분해되는 기름 유출유 분산제입니다. SEACARE OSD-2 는 Food & Rural Affairs (DEFRA) formerly UK Ministry of Agriculture, Fisheries and Food (MAFF)에 의한 LR488 조항에 따라, 기름 유출 분산제로 승인 받은 제품입니다.

제품 사용 방법

SEACARE OSD-2 는 원액 그대로 기름이 유출된 바다에 직접 분사하여 사용합니다. SEACARE OSD-2 는 유출된 기름에 충분히 흡수 될 수 있도록 충분한 시간을 소요해야 합니다. 이후, 소방호스, 선박 프로펠러 등을 통하여 격렬하게 물리적 반응을 주어 유출유와 SEACARE OSD-2 가 뒤섞인 혼합물을 분산시킵니다. SEACARE OSD-2 는 깊이 20m 미만의 바다에서는 사용할 수 없으며, 또한 Scottish Office Agriculture, Environmental and Fisheries Department (SOAEFD) 또는 각 나라의 해양수산부에서 지정한 특정 구역 1mile 내에서는 사용될 수 없습니다.

SEACARE OSD-2 를 해변이나 해안가에서 사용할 경우, 오염된 지역에 원액 그대로 직접 분사하여 사용합니다. 충분히 SEACARE OSD-2 가 유출유에 흡수된 뒤, 해변이나 해안가에 SEACARE OSD-2 가 분무된 곳을 청수로 씻어냄으로써 유출유 소재가 가능합니다. SEACARE OSD-2 의 투입 양은 기름 유출의 두께나 유형에 따라 달라질 수 있습니다. 일반적으로 소량의 유출유가 바다에 누출 된 경우, SEACARE OSD-2 1ltres / 10m2(3 평)의 유출유를 분산시킬 수 있습니다.

Oil Spill on Deck

SEACARE OSD-2 를 On Deck 에서 사용할 경우, 유출된 기름을 완전히 덮을 수 있는 양의 SEACARE OSD-2 를 Hand Spray 한 뒤, 적정시간을 기다린 후에 소방호스를 이용하여 유출유를 제거할 수 있도록 합니다.

*가능한 유출된 기름을 최대한 제거한 후에, SEACARE OSD-2 를 적용합니다.

특징

- LR448 조항에 의거하여 승인된 제품입니다.
- Mineral oils, Crude oils, Residual fuel oils, Diesel fuel oil, Kerosene, White spirit and Lubricant oils 등을 분산할 수 있습니다.

장점

- 매우 높은 인화점을 가지며, 저 독성의 자연 분해되는 안전한 제품입니다.
- 광범위하게 사용되며, 사용하기 효율적인 제품입니다.



유출유 분산제

SEACARE OSD-2

추가 정보

유형	액체
색	갈색
밀도	0.8
인화점	Above 61 °C
비 적합성 물질	Do not use together with natural rubber; may swell synthetic rubber
Product No.	652 – 764420 (25ltres)

선박 평형수 내 토사 및 진흙 제거제

MUD & SILT REMOVER

제품 설명

MUD & SILT REMOVER 는 발라스트 탱크, 냉각수, 파이프라인 등의 토사, 진흙 처리제 입니다.

제품 사용 방법

MUD & SILT REMOVER 는 특정 탱크 또는 시스템에 물을 채우기 전에 투입하도록 요하며 오염이 심할 경우, 필요에 따라 토사 및 진흙등이 제거 될 때까지 여러 번 시도하여 세정합니다.

투입 비율 및 관리 방법

MUD & SILT REMOVER 는 완전히 섞여질 수 있도록 냉각수 펌프 또는 발라스트 Suction Line 을 통해 2.5ltres / 100ton 투입합니다. 심각한 오염의 경우, 10ltres / 100ton 으로 투입합니다. 이와 같은 투입을 통해 잔존하는 토사와 진흙은 De-Ballating 할때 해수와 함께 제거될 것입니다.

IMPORTANT NOTE:

MUD & SILT REMOVER 는 매우 미끄러운 액체이므로, 만약 누출된 경우, 오염부위를 최대한 빨리 세척하여 잔여 물질이 남지않도록 합니다.

**제품의 유효기간은 생산일로부터 24 개월입니다.

특징

- 산성, 알칼리성, 솔벤트 성분을 포함하고 있지 않습니다.
- 자연분해되는 제품입니다.
- 독성이 없습니다.
- 비 인화성 제품입니다.
- 진흙을 응고시키고, 오염된 시스템을 깨끗이 유지합니다.
- 작은 양을 투입하여 깨끗하게 관리 유지 가능합니다.

장점

- 사용함에 있어 효과적이고 경제적입니다.

추가 정보

유형	액체
색	흰색
밀도	1.0
pH, in conc.	7 - 8
Product No.	652 - 635326



오수 유수 분리 처리제

BILGE WATER FLOCCULANT

제품 설명

BILGE WATER FLOCCULANT 는 Poly Aluminum Chloride (PAC)를 기반으로 한, 효과적인 폐수 유수 분리 처리제입니다. BILGE WATER FLOCCULANT 내에는 철 성분이 없으며, 환경에 무해한 제품입니다.

국제협약에는 선박의 방출 수에 함유된 오일 양에 엄격한 규제를 두고 있어, 대부분의 선박들은 기계적인, 그리고 화학적인 방법을 병행하여 그 규제의 기준을 충족 시키고 있습니다. 이러한 과정 속에서 보다 효과적으로 오일을 분리할 수 있도록 고안된 BILGE WATER FLOCCULANT 는 오일제거, 유화제의 분리 및 필터링 방법에 적용할 수 있어 빌지탱크 내의 연료유, 윤활유, Cleaning Chemical 등이 혼합된 오염 물을 분해시킨 뒤, 다시금 작은 양의 기름조각으로 재 결합시켜 뭉치게 한 후, 필터링 작업으로 기름을 쉽게 제거 시킬 수 있도록 도와 줍니다.

제품 사용 방법

Multistage 폐수 처리 시스템에서는 BILGE WATER FLOCCULANT 를 원액 그대로 시스템 내 Oil Descaler 압력 측과 연결된 Dosing Pump 를 통해 투입합니다. 경우에 따라, 폐수를 끌어올리는 Line 에 따라 투입합니다. 대안이 없는 경우, 별도로 Dosing Pump 를 본선에 맞춰 설치 후 투입합니다.

투입 비율 및 관리 방법

일반적인 투입량은 0.1 – 0.5ml/ton 입니다.

특징

- 적은 양의 투입으로 효과를 얻을 수 있어 경제적입니다.
- 철 성분이 없으며, 환경에 무해한 제품입니다.
- 유수 분리 가능합니다.
- Oil 관련 환경 법규를 충족하며, 3ppm 이하의 폐수 배출을 돕습니다.
- pH-범위(5.5 – 9.0)가 확장되어 pH 안전제를 필요로 하지 않습니다.
- 폐수 처리 시스템 제조업체에서 승인한 제품입니다.

추가 정보

유형	액체
색	무색
밀도	1.3
pH, in conc.	1.3
비 적합성 물질	Corrosive to cast iron as concentrate. Non-corrosive to all metals at use concentration.
Product No.	651 - 690669



고압 세척기용 세정제

HP WASH

제품 설명

HP WASH 는 특별히 고압세척기와 함께 사용하기 위해 만들어진 알칼리 세정제 입니다. HP WASH 는 윤활유와 이외의 다른 더러운 잔여물 제거에 적합하며, 대부분의 페인트 표면에 사용되며, 광택을 남기는 제품 입니다.

제품 사용 방법

HP WASH 를 고압세척기와 함께 사용하는 경우, 낮은 압력에서 HP WASH 수용액을 적용합니다. 이때 투입 양은 오염 정도에 따라 다르며, 일반적으로 0.5 – 5% 수용액을 만들어 사용합니다. HP WASH 를 적용한 후, 충분히 스며들 수 있도록 3 – 5 분을 기다린 뒤, 고압의 청수로 Washing 합니다.

HP WASH 를 Hand Spray 를 이용하여 사용되는 경우, 5 – 20% 수용액으로 5 분간 기다린 뒤, 청수로 Washing 합니다.

특징

- Nonyl phenol ethoxylates or other Estrogenic compounds 을 포함하지 않습니다.
- 자연 분해되는 알칼리 세정제입니다.
- 비 인화성 제품입니다.
- 고압세척기와 사용하기 위해 고안된 제품입니다.
- 큰 범위에 Oils and Greases 가 오염된 경우 사용하기 적합합니다.
- 투입 양은 0.5-5% 로 매우 경제적입니다.
- 세척 후, 표면에 광택을 남깁니다.
- Hot or Cold high pressure spray 장비와 함께 사용이 가능합니다.
- Engine room, Outside paint work and on the deck 에서 사용이 가능합니다.
- Ro/Ro vessel car decks 의 바퀴자국 제거에 사용이 가능합니다.
- 어선의 Hold 와 냉동 장치 세척에 사용이 가능합니다.
- Marinfloc AB 에 의해 Engine rooms 사용이 승인된 제품입니다

추가 정보

유형	액체
색	노랑
밀도	1.1
pH, in conc.	12
비 적합성 물질	In concentrated form, may react with aluminium, zinc, tin and their alloys. May swell natural and synthetic rubber.
Product No.	651 - 571729



갑판용 산성 세정제

DECK CELAN NP

제품 설명

DECK CLEAN NP 는 On Deck 의 녹, 물때 제거를 위해 사용 가능한 산성 제품입니다. DECK CLEAN NP 는 인산을 포함하지 않고 있으며, 자연 분해되는 친환경적인 제품입니다. 뿐만 아니라, DECK CLEAN NP 사용 후 부동태화작용을 통해 피세척의 표면은 부식으로부터 보호가 가능합니다.

사용 방법

DECK CLEAN NP 는 언제나 플라스틱 통 안에서만 사용해야 하며, DECK CLEAN NP 는 물이 담긴 플라스틱 통 안에 첨가해야 하며, DECK CLEAN NP 가 담긴 플라스틱 통 안에 물을 첨가해서는 안됩니다. DECK CLEAN NP 는 적용 온도에 따라, 투입 양이 다를 수 있습니다. (산성제품입니다.)

페인트 표면이나, 나무의 얼룩을 제거할 때, 녹 얼룩이 심할 경우, DECK CLEAN NP 원액으로 사용하며, 가벼운 얼룩일 경우, 10 – 30% 수용액을 이용하여 제거합니다.

딱딱하게 굳은 얼룩의 경우, 담금법 또는 침지법을 이용하여, 오염된 표면을 20 – 30 분간 충분히 스며들 수 있도록 적용한 뒤, 청수로 깨끗이 Washing 합니다.

Teak, Mahogany and Oak decking 의 광택을 위해서 그리고 Vanished Wood 의 녹과 물 때를 제거하기 위해 사용이 가능합니다. DECK CLEAN NP 사용한 후에는 마르기 전에 청수로 깨끗이 Washing 합니다.

특징

- 고 농축 산성 제품입니다.
- 창문의 물 때 제거에도 사용이 가능합니다.
- 금속, 유리, 나무, 페인트 표면 등의 가벼운 녹 제거와 녹 얼룩 제거가 가능한 제품입니다.
- Nonylphenol ethoxylates or other Estrogenic compounds 을 포함하지 않습니다.
- 인산을 포함하지 않습니다.
- 자연 분해되는 친환경 제품입니다.
- 비 인화성 제품 입니다.

추가 정보

유형	액체
색	열은 노랑
밀도	1.2
pH, in 1% sol.	2
비 적합성 물질	Long term exposure may lead to corrosion of mild steel, cast iron, aluminium and alloys, brass, tin or galvanised material.
Product No.	651 – 765990

젤 타입의 손 세정제

NATURAL HAND CLEANER

제품 설명

NATURAL HAND CLEANER 는 작업자의 손에 묻은 오일, 윤활유 때를 손쉽게 제거하기 위해 고안된 오렌지 젤 타입의 Hand Cleaner 입니다.

사용 방법

NATURAL HAND CLEANER 는 원액 그대로 오일에 오염된 손 또는 피부에 마사지 하듯이 바릅니다. 이후, 청수로 깨끗이 씻어내어 완전히 건조시킵니다. 완전히 건조된 작업자의 손은 EASYCLEAN AFTERWORK LOTION (Product No: 642 – 778879)을 이용하여 수분 공급 및 피부 진정을 시키며, 작업 전에는 필수로 EASYCLEAN HAND BARRIER CREAM WET (Product No: 642 – 778875) 또는 EASYCLEAN HAND BARRIER CREAM DRY (Product No: 642 – 778877)를 통해서 작업 전에 작업자의 손을 각종 오염으로부터 보호할 수 있는 인체에 무해한 Hand – Coating 제품 사용을 적극 권장드립니다.

특징

- Nonyl phenol ethoxylates or other Estrogenic compounds 을 포함하지 않습니다.
- 상쾌한 오렌지 향이 납니다.
- 소독 성분을 포함하고 있습니다.
- 매일 매일 사용해도 되는 안전한 제품입니다.
- 다른 젤 타입과 달리 쉽게 씻어낼 수 있는 제품입니다.
- Royal Institute of Public Health 의 승인을 받은 제품입니다.

추가 정보

유형	젤
색	녹색
밀도	1.0
Product No.	651 – 571752 (5ltres)



기포제

FOAM - AGENT

제품 설명

FOAM - AGENT 는 매우 적은 양으로 효과적인 기포를 발생할 수 있는 수용성 기포제 입니다. FOAM - AGENT 는 비 인화성 물질이며, 화물창 세척처럼 수직의 표면에 세척제를 보다 오랫동안 스며들 수 있도록 도와주는 첨가제입니다

제품 사용 방법

FOAM - AGENT 는 하기의 알칼리 세척제와 Mixing 하여 사용하여 수직의 표면의 세척제의 흘러 내림을 방지할 수 있습니다.

Aquatuff, Aquabreak PX, Alkleen Liquid, Alkleen Safety Liquid, Fore & Aft, H.P. Wash and Reefer Cleaner.

투입 양은 50ml / 10ltres (알칼리 세척제)입니다. 과도한 Foam 이나, 불필요한 Foam 은 DEFOAMER CONCENTRATE (Product No: 651 - 661843)으로 제거 가능합니다.

특징

- 자연 분해되는 제품입니다.
- Nonylphenol ethoxylates or other Estrogenic compounds 을 포함하지 않습니다.
- 비 인화성 제품입니다.
- 알칼리 제품과 함께 사용할 수 있습니다.

추가 정보

유형	액체
색	엷은 노랑
밀도	1.05 - 1.06
pH, in conc.	8 - 9
Product No.	651 - 614537



소포제

DEFOAMER CONCENTRATE

제품 설명

DEFOAMER CONCENTRATE 는 폐, 오수 처리 시스템의 거품 제거 및 방지제 입니다. 뿐만 아니라, 안정적인 알칼리 상태를 유지해주며 Vacuum Toilet System 에서도 사용될 수 있습니다.

제품 사용 방법

일반적인 투입 양은 10 – 30ml/ton 입니다. 하지만, 본선에서 별도로 Test 를 실시하여 적절한 투입 양을 결정할 수 있습니다.

오수 시스템의 경우, 권고 드리는 투입 방법은 EVAC Ejector Tank 로 이어지는 Pump 라인에 20% 수용액을 오수가 가득 채워지기 전에 투입하는 것입니다.

특징

- 비 실리콘 소포제 처리제입니다.
- 안정적인 알칼리 상태를 유지하도록 합니다.
- 폐, 오수 시스템에 사용될 수 있습니다.
- 거품을 효과적으로 제어 및 제거 가능합니다.
- ZENON Environmental Inc 로부터, Membrane bio reactor systems 사용 승인을 받았습니다.

추가 정보

유형	액체
색	옅은 갈색
밀도	0.86 – 0.90
인화점	85°C
Product No.	651 - 661843