

TANK CLEANING CHEMICAL SOLUTION

ACID

- TANKLEEN BRIGHT

MICRO EMULSION

- TANKLEEN ADVANCE

ALKALINE

- ALKLEEN LIQUID
- ALKLEEN SAFETY LIQUID
- TANKLEEN SWIFT



SOLVENT

- SEACLEAN PLUS
- TANKLEEN TAR

NEUTRAL

- UNIPOL

천연 솔벤트 탱크 세정제

TANKLEEN ADVANCE

제품 설명

TANKLEEN ADVANCE 는 저 독성, 미 생물 분해되는 수용성 미세유화제 (Micro-emulsion) 탱크 세정제입니다. TANKLEEN ADVANCE 는 천연 솔벤트 (Citrus) 성분을 포함하여 보다 쉽게 미 생물 분해 됩니다. TANKLEEN ADVANCE 의 주 목적은 Hydrocarbon 제거이지만, 강력한 수용성 천연 솔벤트 성분으로 CPP 대부분의 화물 잔여물 제거에 사용될 수 있습니다.

투입 비율 및 사용 방법

TANKLEEN ADVANCE 를 사용하는 경제적인 방법은 Tank Cleaning Machine 을 이용한 순환세정 방법입니다. TANKLEEN ADVANCE 적용 온도는 청수에 0.05 – 0.7% 수용액을 50 - 80°C 온도로 Heating 하여 사용을 권고 드립니다. 해당 장비의 사용이 불가피한 경우, Hand Spray 방법을 이용하실 수 있으며, 이때는 20 – 50% 수용액으로 이용하여, 30 – 60 분 정도 충분히 스며들 수 있도록 한 뒤, 뜨거운 청수로 Washing 합니다.

특징

- 수용성 천연 솔벤트 탱크 세정제 입니다.
- Nonylphenol ethoxylates or other Estrogenic compounds 을 포함하지 않습니다.
- 사용하기에 안전한 저 독성 탱크 세정제 입니다.
- 비 인화 탱크 세정제 입니다.
- Cleaning 이후, 물과 오일로 분리 되는 탱크 세정제 입니다.
- IMO Annex 10 of the MEPC.2/ Circular 승인된 제품 입니다.

장점

- 수용성 천연 솔벤트 제품으로 저독성 제품입니다.
- 탱크 내 Hydrocarbon 제거를 빠르게 돕습니다.

추가 정보

유형	액체
색	물색
밀도	1.0
pH, in conc.	7.5
비 적합성 물질	May soften some rubber and synthetic rubber
Product No.	652 – 571489 (210ltr in can)

솔벤트 탱크 세정제

SEACLEAN PLUS

제품 설명

SEACLEAN PLUS 는 IMO 에서 요구하는 Regulation 을 충족하는 제품으로 훌륭한 세정력을 가진 저 독성의 자연 분해되는 솔벤트 탱크 세정제 입니다.

투입 비율 및 사용 방법

Tank Cleaning Machine 을 이용하여, Injection 하는 경우: 0.1 – 0.2% (1 – 2ltres/ton) 투입하여 소제 가능합니다.

Tank Cleaning Machine 을 이용하여, Recirculation 하는 경우: 0.1 – 0.2% (1 – 2ltres/ton) 투입하여 소제 가능합니다.

투입 양과 그 결과는 오염 정도에 따라 상이하하며, SEACLEAN PLUS 의 최적의 효과를 얻기 위해서는 65 - 80°C 까지 Heating 하여 소제하는 것을 권고 드립니다.

SEACLEAN PLUS 를 Spot Cleaning 으로 이용하는 경우, 원액과 함께 65 - 80°C 까지 Heating 하여 사용을 권고 드리며 적용 후, SEACLEAN PLUS 가 충분히 스며들 수 있도록 적용 후, 최소 30 분을 기다립니다. 최적의 결과를 얻기 위해서는, Tank Cleaning Machine 또는 고압세척기를 사용하여 Washing 하는 것입니다. 고압세척기의 경우, HPC AIRCLEAN 25 (Product No: 434 – 734087) OR HPC AIRCLEAN 32 (Product No: 434 – 734095) 제품으로 이용 가능합니다.

Marine Diesel Engine Cooling Water System 의 기름제거는 하기의 방법을 이용하여 세척하도록 합니다. (하기의 방법은 엔진을 정지한 후, 사용해야 합니다.)

1. 오염된 냉각수 시스템 내 물을 완전히 배출하고, 청수로 선 소제합니다.
2. SEACLEAN PLUS 를 20ltres/ton 로 New 냉각수와 함께 새로 투입합니다.
3. 냉각수 시스템의 가열 온도를 60°C 높여, 순환시킬 수 있도록 합니다.
4. 최소 5 시간 동안 순환 세척을 진행합니다.
5. 소제가 끝난 후, 모든 냉각수를 배출하고 소제 결과를 확인합니다. 필요에 따라, 상기의 절차를 반복합니다.
6. 소제가 완료되면, 청수로 다시 마지막 Washing 을 진행한 뒤, 냉각수 보충과 함께 당사 냉각수 처리제 ROCOR NB LIQUID (Product No: 653 - 571356) 투입합니다.

SEACLEAN PLUS 는 국소 부위 및 엔진 룸 그리고 Deck 의 기름 제거제로 사용될 수 있으며, 본선 상황에 따라 편한 방법대로 담금법 또는 Hand Spray 방법으로 소제가 가능합니다.

담금법으로 소제할 경우: 가벼운 Greaser 에는 10 – 30% 수용액을 이용하여 최소 30 분간 충분히 스며들 수 있도록 합니다. 이후, 청수로 깨끗이 Washing 하도록 합니다.

Hand Spray 로 소제할 경우: 해당 부위로 원액을 이용하여 Spray 한 뒤, 최소 30 분간 충분히 스며들 수 있도록 합니다. 이후, 청수로 깨끗이 Washing 합니다.



솔벤트 탱크 세정제

SEACLEAN PLUS

특징

- 자연 분해되는 탱크 세정제 입니다.
- Nonylphenol ethoxylates or other Estrogenic compounds 을 포함하지 않습니다.
- 다양한 용도로 사용 가능한 제품입니다.
- Double bottom, Deep, and Fuel oil tanks at sea 의 소재 및 가스제거제로 사용 가능한 제품입니다.
- Crude and Refined mineral oil cargo 의 소재 및 가스 제거제로 사용 가능한 제품 입니다.
- 빌지 탱크, 엔진 룸 기름 제거제로 사용 가능한 제품 입니다.
- 대부분 금속 표면, 페인트 그리고 탱크 코팅 사용에 안전한 제품입니다.

장점

- 고농축 탱크 세척제로 빠르게 침투하여 강력한 세정작용을 하는 제품입니다.
- 금속 표면에 기름기를 남기지 않고 깨끗하게 소제되는 제품입니다.
- 낮은 투입 양으로 경제적인 제품입니다.

추가 정보

유형	액체
색	열은 노랑
밀도	0.8
인화점	61 °C
Product No.	652 – 654715 (25ltres in can) / 654723 (210ltres in can)



타르 제거용 솔벤트 탱크 세정제

TANKLEEN TAR

제품 설명

TANKLEEN TAR 는 강력한 고농축 솔벤트 탱크 세정제입니다. TANKLEEN TAR 는 마른 타르(Dried Tar)나, 역청(Bitumen)과 같이 탱크 표면에 딱딱하게 굳은 침전물을 제거하기 위해 특별히 고안된 탱크 세정제 입니다.

투입 비율 및 사용 방법

TANKLEEN TAR 를 Spot Cleaning 으로 이용하는 경우, 원액을 이용하여 소재 부위에 충분히 스며들 수 있도록 적용 후, 최소 20 분 동안 기다립니다. 이후, 청수로 깨끗이 Washing 합니다. Bulkheads/walls 소재의 경우, Tank Cleaning Machine 또는 고압세척기를 사용하여 Washing 하는 것을 권고드립니다. 고압세척기의 경우, 당사 HPC AIRCLEAN 25 (Product No: 434 – 734087) OR HPC AIRCLEAN 32 (Product No: 434 – 734095) 제품으로 이용 가능합니다.

TANKLEEN TAR 를 Tank Cleaning Machine 으로 이용하여 Re-Circulation 하는 경우 10% (100litres/ton) 수용액을 50 - 60 °C 로 Heating 하여 이용하도록 권고 드립니다. 가급적 세척액은 탱크 용량의 5 – 10%를 이용하여 Re-circulation 하시길 바랍니다.

투입량은 오염의 정도, 수용액 온도, 세척 방법 등에 따라 다를 수 있습니다.

특징

- 고농축 솔벤트 탱크 세척제로 Tar, Bitumen 그리고 이와 비슷한 Cargo Residue 에 빠르게 침투하여 효과적으로 제거 가능한 제품입니다.
- 생물학적 분해가 가능한 제품입니다.
- 모든 금속, 페인트, 탱크 코팅에 안전하게 사용가능하며, 탱크 표면에 기름기를 남기지 않고 쉽게 제거 가능한 제품입니다.

장점

- Cargo Residue 와 빠른 반응으로 세척 시간을 절약합니다.
- 한 제품으로 다목적 사용이 가능한 제품입니다.

추가 정보

유형	액체
색	열은 노랑
밀도	1.18
인화점	65 °C
Product No.	652 – 764430 (210ltr in can)



강력한 알칼리 탱크 세정제

ALKLEEN LIQUID

제품 설명

ALKLEEN LIQUID 는 건성, 반건성, 비 건성 천연유 와 지방유를 소제하기 위해 고안된 천연 세정제를 함유한 강력한 알칼리 탱크 세정제 입니다. ALKLEEN LIQUID 는 Foodstuff 화물을 실기 전, Tank 내 살균 및 탈취제로써도 이용이 가능합니다. 만약 Tank 내 청결 기준이 높아야 할 경우, ALKLEEN LIQUID 를 사용을 권고드립니다.

ALKLEEN LIQUID 는 IMO 로부터 Tank Cleaning Chemical 로써 사용을 허가 받은 제품입니다. 또한, Norwegian Institute of Public Health(NIPH)로 부터 Foodstuff 이송시 Tank Cleaning Chemical 로 사용을 승인을 받은 제품입니다.

투입 비율 및 사용 방법

ALKLEEN LIQUID 를 사용하는 최적의 방법은 Tank Cleaning Machine 을 이용한 순환세정 방법입니다. 청수에 0.2 – 3% 수용액을 60 - 80°C 온도로 Heating 하여 사용을 권고 드립니다. 해당 장비의 사용이 불가피한 경우, Hand Spray 방법을 이용하실 수 있으며, 이때는 20 – 50% 수용액으로 이용하여 사용하시길 바랍니다. 냉동 카고를 선적할 경우, Tank Hold 내 청결이 매우 중요할 것입니다.

이때, ALKLEEN LIQUID 를 5 – 10% 수용액으로 뜨거운 청수와 함께 고압 세척기를 이용하면 높은 수준의 Tank 세정이 가능합니다. 고압세척기의 경우, 당사 " HPC AIRCLEAN 25 (Product No: 434 – 734087) 그리고 HPC AIRCLEAN 32 (Product No: 434 – 734095) 제품으로 이용 가능합니다.

Tank Cleaning 시, 순환 방법을 이용하여 세척할 경우, Heating Coil Line 을 충분히 덮을 수 있을 만큼의 물을 채워 이용합니다.

IMPORTANT NOTE:

Zinc Silicate Coating 에는 필히, ALKLEEN SAFETY LIQUID 를 이용하여 소재할 수 있도록 합니다.
(강한 알칼리 성분으로 Coating 에 Damage 를 가할 수 있기 때문입니다.)

특징

- 강력한 알칼리 탱크 세정제 입니다.
- 자연분해 가능한 탱크 세정제 입니다.
- 비 인화성 탱크 세정제 입니다.
- 금속 및 Epoxy coatings 에는 부식을 일으키지 않는 제품입니다.
- IMO Annex 10 of the MEPC.2/Circular 의 승인을 받은 제품입니다.



강력한 알칼리 탱크 세정제

ALKLEEN LIQUID

장점

- Vegetable, Animal and Fish oils 에 특히 강력한 세정력을 보여줍니다.
- 딱딱하게 굳은 산화된 오일과 기름 침전물들을 제거하여 줍니다.
- Foodstuff 를 실기 전에 마지막 소제 단계에서 사용하면, 살균 및 탈취와 함께 높은 수준의 세척이 가능하게 합니다.
- 탱크 내 Hydrocarbon 제거 가능한 제품입니다.

추가 정보

유형	액체
색	열은 노랑
밀도	1.2
pH, in conc.	13
비 적합성 물질	Corrosive to aluminium, magnesium, zinc and tin.
Product No.	652 – 756254 (25ltres in pail) / 756255 (210ltres in pail)

비 부식성 알칼리 탱크 세정제

ALKLEEN SAFETY LIQUID

제품 설명

ALKLEEN SAFETY LIQUID 는 동, 식물, 어류를 포함한 건성, 반건성의 천연유 또는 지방유 제거를 위해 고안된 비 부식성 알칼리 탱크 세정제입니다. 그리고 ALKLEEN SAFETY LIQUID 는 아연, 알루미늄, 구리, 동, 주석 등과 같은 금속의 부식을 방지하는 부식 방지제를 포함한 알칼리 탱크 세정제입니다.

ALKLEEN SAFETY LIQUID 는 IMO 로부터 Tank Cleaning Chemical 로써 사용을 허가 받은 제품입니다. 또한, Norwegian Institute of Public Health(NIPH)로 부터 Foodstuff 이송시 Tank Cleaning Chemical 로 사용을 승인을 받은 제품입니다.

투입 비율 및 사용 방법

ALKLEEN SAFETY LIQUID 를 사용하는 경제적인 방법은 Tank Cleaning Machine 을 이용한 순환세정 방법입니다. 특히 Injection Line 에 투입 할 경우, 하기의 투입 양에서 확인 하실 수 있듯이, 가장 경제적으로 이용 가능합니다. 해당 장비의 사용이 불가피한 경우, Hand Spray 방법을 이용하여 사용될 수 있습니다. 투입 양은 하기의 Table 을 확인하여 사용하시길 바랍니다.

Cargo Residue	Hand Spray	Recirculation	Direct Injection	*Approx. recirculation consumption, litre/ton
Fatty acids, fatty alcohols, Fish oils	100%	3 - 5%	2 - 4%	180 - 300
Drying & Semi drying	100%	3 - 5%	2 - 4%	180 - 300
Vegetable oil	50-100%	2 - 4%	1 - 3%	120 - 240
Non-drying vegetable oil	50-100%	2 - 4%	1 - 3%	120 - 240

Tank Cleaning 시, 순환 방법을 이용하여 세척할 경우, Heating Coil Line 을 충분히 덮을 수 있을 만큼의 물을 채워 이용합니다.

IMPORTANT NOTE:

ALKLEEN SAFETY LIQUID 를 이용하여 소제할 경우, 60 - 80°C 온도로 Heating 하여 Cargo Residue 를 제거합니다. 하지만, 자연적인 유분의 중합현상이 일어난 경우, 세척 온도를 필요에 따라, 더 낮게 사용하여야 합니다. 건성과 반건성 화물의 경우, 대기중의 산소와 열로 쉽게 응고 될 수 있으므로 해당 화물의 하역 후에는 필히, 찬물로 선 세척하여, 유분의 중합현상 및 증발 현상을 예방합니다.



비 부식성 알칼리 탱크 세정제

ALKLEEN SAFETY LIQUID

특징

- 비 부식성 제품입니다.
- 비 인화성 제품입니다.
- Nonyl phenol ethoxylates or other Estrogenic compounds 를 함유 하지 않습니다.
- IMO Annex 10 of the MEPC.2/ Circular 승인된 제품입니다.

장점

- 모든 탱크 코팅에 안전하게 사용할 수 있는 세척제입니다.
- 탱크 내 Hydrocarbon 제거 가능한 제품입니다.
- 탱크 내 탈취제 역할을 합니다.
- Tank Cleaning Regulation 을 준수하는 친 환경 제품입니다.

추가 정보

유형	액체
색	무색
밀도	1.1
pH, in conc.	13
pH, in 1% sol.	11.4
비 적합성 물질	The concentrated product may react with aluminium, zinc, tin and their alloys.
Product No.	652 – 571513 (25ltres in pail) / 571521 (210ltres in pail)

다목적 알칼리 탱크 세정제

TANKLEEN SWIFT

제품 설명

TANKLEEN SWIFT 는 다양한 Cargo 의 소재를 목적으로 사용하기 위해 고안된 특수 계면 활성제를 함유한 강력한 알칼리 탱크 세정제입니다. 특히, Inert Gas Systems 의 검댕을 제거하는데 매우 효과적인 제품이며, 석유 파라핀 왁스 또는 그와 관련된 화물 잔여물들을 제거함에 있어 매우 우수한 제품입니다. 뿐만 아니라, Vegetable and Animal oils including Fish oil 의 제거에도 사용 가능한 알칼리 탱크 세정제입니다. 마지막으로, TANKLEEN SWIFT 는 Hydrocarbon 제거도 가능한 자연분해 되는 친환경 제품입니다

**TANKLEEN SWIFT 는 IMO 로부터 Tank Cleaning Chemical 로써 사용을 허가 받은 제품입니다.

투입 비율 및 사용 방법

Removal of soot from Inert Gas Systems (IGS)

1. TANKLEEN SWIFT 와 당사 HPC AIRCLEAN 25 (Product No: 434 – 734087) 그리고 HPC AIRCLEAN 32 (Product No: 434 – 734095)를 이용하여 1 : 4 (Water) 비율로 소제합니다. 해당 장비가 없는 경우 원액으로 Hand Spray 하도록 합니다. 1ltr 당 12m² (3.63 평) 소제가 가능합니다.
2. TANKLEEN SWIFT 가 충분히 스며들 수 있도록 30 – 45 분 기다립니다.
3. 80°C 의 청수로 Washing 한 후, 소제 결과를 재확인 합니다.
4. 필요에 따라, 상기의 절차를 반복합니다.

Removal of waxy deposits

TANKLEEN SWIFT 는 석유 파라핀 왁스와 그와 관련된 제품을 소제하기 위해 사용될 수 있습니다. 투입 비율은 10 – 30ltres/ton 으로(1 – 3%) 수용액 온도는 >10°C (Wax 의 녹는점보다 높도록)로 유지 하여야 합니다. 탱크 코팅을 보호하기 위해서 소제하는 동안 해당 온도가 지켜져야만 합니다. 만약 소제 결과가 만족스럽지 못한 경우, 온도를 더 높여 소제합니다. 이때 Cleaning Condition 에 따라 TANKLEEN SWIFT 투입 양을 늘릴 것인지 판단되어야 합니다.

Removal of waxy animal, vegetable oils and fats and applications

1. Tank Washing Machine 의 Injection 에 직접 투입할 경우: 1 - 20 liters/ton 을 사용합니다. (0.1 - 2%).
2. Recirculation method 의 경우: 1-20 liters/ton 투입합니다. (0.1 - 2%).
3. Spot cleaning: Hand spray 를 이용할 경우, 원액 또는 20% 수용액을 이용하며, 충분히 스며들 수 있도록 20 - 30 분 정도 기다립니다. 이후, 청수로 Washing 하며 필요 시 반복 합니다.



다목적 알칼리 탱크 세정제

TANKLEEN SWIFT

IMPORTANT NOTE:

Zinc Silicate Coating 에는 필히, ALKLEEN SAFETY LIQUID 를 이용하여 소제할 수 있도록 합니다.
(강한 알칼리 성분으로 Coating 에 Damage 를 가할 수 있기 때문입니다.)

특징

- 강력한 알칼리성 탱크 세정제입니다.
- Nonyl phenol ethoxylates or other Estrogenic compounds 를 포함하지 않습니다.
- 자연 분해되는 친 환경 탱크 세정제입니다.
- 탱크 내 Hydrocarbon 제거 가능합니다.

장점

- 다양한 Tank Cleaning 이 가능한 제품입니다.
- 왁스 침전물을 제거하기에 이상적인 제품입니다.
- Inert gas systems 내 검댕 제거를 위한 제품입니다.
- 탱크내 가스 제거 및 탈취제 역할을 합니다.
- 탱크 내 Hydrocarbon 제거가 가능합니다.
- Epoxy coatings 의 사용에 안전한 제품입니다.
- IMO MEPC.1/Circ.590 의 승인된 제품입니다.

추가 정보

유형	액체
색	물색
밀도	1.1 g/cm ³
pH	13 - 14
Product No.	652 - 772870 (25ltr in pail)

중성 탱크 세정제

UNIPOL

제품 설명

UNIPOL 은 중성 탱크 세정제로써 매우 빠르게 지방유와 오일 유에 침투되어 효과적으로 세척이 가능한 친 환경 탱크 세정제입니다. 뿐만 아니라, Hydrocarbon 제거에도 적합하며, Zinc Silicate 를 포함한 모든 탱크 코팅에 안전하게 사용될 수 있는 다목적 탱크 세정제입니다.

투입 비율 및 사용 방법

UNIPOL 를 사용하는 경제적인 방법은 Tank Cleaning Machine 을 이용한 순환세정 방법입니다. 청수에 1 – 5% 수용액을 50 - 80°C 온도로 Heating 하여 사용을 권고 드립니다. 해당 장비의 사용이 불가피한 경우, Hand Spray 방법을 이용하실 수 있으며, 이때는 20 – 50% 수용액으로 이용하여, 30 – 60 분 정도 충분히 스며들 수 있도록 한 뒤, 뜨거운 청수로 Washing 합니다.

UNIPOL 은 민감한 Cargo 를 실기 전에 Wall Wash Test(WWT) 통과를 위해, Hydrocarbon 제거용으로 사용될 수 있습니다.

특징

- 비 부식성이며, 중성 탱크 세정제 입니다.
- 솔벤트 성분을 포함하지 않습니다.
- 비 인화성 탱크 세정제 입니다.
- Nonyl phenol ethoxylates or other Estrogenic compounds 를 포함하지 않습니다.
- 금속에 부식을 일으키지 않습니다.
- 모든 탱크 코팅에 사용될 수 있습니다.
- 탱크 내 Hydrocarbon 제거 가능한 제품 입니다.
- 탱크 내 탈취제로 사용 가능한 제품 입니다.
- EU Detergent Regulation 그리고 모든 환경 규제를 준수하는 제품입니다.
- IMO Annex 10 of the MEPC.2/ Circular 의 승인을 받은 제품입니다.

추가 정보

유형	액체
색	열은 노랑
밀도	1.1
pH, in conc.	8 - 9
pH, in 1% sol.	7 - 8
Product No.	652 – 736975(25ltres in pail) / 736983(210ltres in pail)



산성 탱크 세정제

TANKLEEN BRIGHT

제품 설명

TANKLEEN BRIGHT 는 비 이온 계면활성제를 함유한 인산 탱크 세정제입니다. TANKLEEN BRIGHT 는 Stearin, Olein, Palm Fatty Acid 선적 후, Epoxy Tank 의 White Deposit 의 제거에 매우 효과 적인 제품입니다. 뿐만 아니라 Tank 내 Epoxy Coating 인 경우는 해당 코팅을 더욱 공고히 Tank 표면에 부착될 수 있도록 도와주며, 금속 표면의 부식을 방지하는 부동태화 기능도 포함하고 있는 다목적 탱크 세정제입니다.

투입 비율 및 사용 방법

TANKLEEN BRIGHT 는 언제나 플라스틱 통 안에서만 사용해야 하며, TANKLEEN BRIGHT 는 물이 담긴 플라스틱 통 안에 첨가해야지, TANKLEEN BRIGHT 가 담긴 플라스틱 통 안에 물을 첨가해서는 안됩니다.

TANKLEEN BRIGHT 는 Stearin, Olein, Palm Fatty Acid 선적 후, Epoxy Tank 의 White Deposit 제거에 사용되며 이 경우: 2.5 – 5%를 수용액을 이용하여 Tank Cleaning Machine 과 함께 순환 세척 방법을 이용하도록 합니다.

*TANKLEEN BRIGHT 를 사용하기 전에, Tank 표면에 오일, 구리스 등이 있는 경우, 필히 제거한 후 적용합니다.

특징

- 고농축 인산염 탱크 세정제 입니다.
- Solvent 를 함유하고 있지 않은 제품입니다.
- 어떠한 냄새도 나지 않는 제품입니다.
- Nonylphenol ethoxylates or other Estrogenic compounds 를 포함하지 않은 제품입니다.
- 비 인화성 탱크 세정제 입니다.
- 적은 투입 양으로 경제적으로 사용이 가능한 제품입니다.
- IMO Annex 10 of the MEPC.2/ Circular 의 승인을 받은 제품입니다.

추가 정보

유형	액체
색	열은 노랑
밀도	1.5
pH, in 1% sol.	1.5 – 2.5
비적합성 물질	Long term exposure may lead to corrosion of mild steel, cast iron, aluminium and alloys, brass, tin or galvanised material.
Product No.	652 – 766097 (190litres in pail)