

# FICHAS TÉCNICAS

## ÍNDICE DE PRODUTOS

ADIDIESEL	2
ADIFUEL 23	3
AMIN 50	4
ANTIFOAM 110 AP	5
BIOALG 550	6
BIODISPERSE BD 16	7
BIOQUM 500	8
BIOQUIM 591	9
CRUST CLEAN	10
DECRUST 199	11
DECRUST 781	12
DESOX 123	13
DISPERSE QL	14
INICOR CAP 200	15
INICOR CF 1	16
INICOR CF 2	17
INICOR PF 15	18
INICOR TA 1	19
METALCLEAN	20
NEUTRAL SUPER	21
P HALH 22	22
POLICLER AT 81	23
POLICLER CT 81	24
POLIFLOC PA A10 (*)	25
POLIFLOC PCSA	26
POLIFLOC SF	27
POLIFLOC.PA 20	28
RESIN CLEAN 151	29
SCALCLENNA	30
SERPENTIN 418	31

# **ADIDIESEL** REF<sup>ª</sup> PAG/037

## **ADITIVO PARA TRATAMENTO DE GASÓLEO**

### **COMPOSIÇÃO:**

Composto químico líquido, transparente de baixa viscosidade.

### **ACÇÃO:**

Este aditivo destina-se fundamentalmente a lubrificar e proteger todas as peças do sistema injector e ainda os elementos do terço superior dos motores diesel, como camisas, válvulas e anéis de segmento.

### **VANTAGENS NA UTILIZAÇÃO:**

1. Redução do desgaste dos segmentos e das camisas ou cilindros.
2. Redução das temperaturas operacionais conseguida por uma melhor lubrificação e consequentemente redução de atrito.
3. Optimização do funcionamento do sistema injector, evitando o entupimento dos bicos, aumentando e estabilizando o rendimento termodinâmico do motor.
4. Redução do consumo de combustível conseguida como consequência das razões atrás descritas e que se estima entre os 8 e 12%.

### **CARACTERÍSTICAS:**

ASPECTO – Líquido móvel, fluido de cor âmbar escuro  
DENSIDADE – 1,003

### **MODO DE EMPREGO:**

Deve-se adicionar na percentagem teórica de 2 a 3% (Dois a Três por mil) a partir de bidons ou depósitos recomenda-se 1 litro por cada 200 litros de gasóleo, com o cuidado de primeiro adicionar o aditivo e depois o gasóleo, para se obter uma melhor homogeneização.

### **APRESENTAÇÃO:**

Embalagens de 30, 65, 110 e 20 Kg.

A **PRODIQUE** dispõe de fichas de informação e segurança (**Material Safety Data Sheets**) para todos os seus produtos, que podem ser solicitadas para conhecimento das suas limitações e acções sobre o meio envolvente.

Os serviços de Assistência Técnica da **PRODIQUEM** estarão sempre disponíveis para quaisquer recomendações com vista a otimizar a utilização dos nossos produtos.

(No âmbito das disposições ambientais em vigor, a **PRODIQUEM** está em condições de providenciar a recolha das embalagens usadas para reciclagem ou depósito em aterro sanitário).

# ADIFUEL 23<sup>REFª PWA/151</sup>

## ADITIVO PARA TRATAMENTO DOS FUEL-OILS

**COMPOSIÇÃO:** Composto químico líquido, transparente de viscosidade baixa resultante da combinação de emulsionantes, tenso-activos, inibidores de corrosão e composto de alta volatilidade e poder de combustão.

**ACÇÃO:** São 3 as propriedades essenciais do **ADIFUEL 23**

**1. Melhoramento da combustão**

A forte tenso-actividade deste aditivo actua diminuindo a tensão interna e facilitando a rotura do estado coloidal, de formas gretadas, de certos componentes de fuel. Esta acção, junta à propriedade dissolvente do **ADIFUEL 23**, tem por efeito uma liquefacção que favorece a pulverização e, por conseguinte uma combustão mais completa do fuel. A quantidade de incombustíveis e engorduramentos torna-se quase nula, resultando uma economia muito sensível.

**2. Acção Antiexofre**

A composição deste aditivo confere-lhe propriedades antiexofre activas a todas as fases de oxidação do enxofre. Esta oxidação é refreada pela acção antioxidante do **ADIFUEL 23** que ao libertar constantemente azoto activo satura os derivados oxigenados mantendo também nas câmaras de combustão uma atmosfera básica que neutraliza a formação de compostos ácidos agressivos.

**3. Dissolução de impurezas**

Pela sua composição química mormente a sua característica tenso-activa é um dissolvente poderoso e rápido das impurezas orgânicas que se depositem nos fuel-oils recuperando assim estas impurezas que são fluidificadas e queimam. Suprime assim as lavagens dos sistemas ou tanques de armazenamento.

### CARACTERÍSTICAS:

- ASPECTO – Líquido móvel, fluido de cor âmbar.
- DENSIDADE – 1,002 (15%)
- pH – Neutro

### RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES:

1. A mistura do **ADIFUEL 23** no fundo do tanque antes de o encher para que com a agitação provocada pela entrada do fuel-oil assegure uma homogeneidade da mistura.
2. A regulação da combustão não deve ser a mesma. É indispensável reduzir o débito habitual da nafta (esta redução pode ir ou mesmo ultrapassar os 10%), e, naturalmente, alterar a proporção do débito do ar. Este resultado pode ser obtido:
  - a) Nos queimadores de pulverização mecânica, quer diminuindo a pressão de injeção, quer reduzindo o diâmetro das pastilhas.
  - b) Nos queimadores de pulverização por fluido auxiliar, diminuindo a injeção, do ar ou do vapor, de forma a abrir a chama que deve ser clara.
3. O reaquecimento deve ser diminuído devido à acção do **ADIFUEL 23** sobre a tensão interna. Esta redução deve cifrar-se à volta do 10° C um pouco em função do tipo de fuel.
4. Quando se utilizar pela primeira vez esse aditivo deve-se providenciar uma substituição mais frequente dos filtros do fuel nos primeiros tempos, pois os resíduos postos em suspensão podem eventualmente obstruí-los.

**APRESENTAÇÃO:** Embalagens de 30, 65, 110 e 220 Kg.

A **PRODIQUEM** dispõe de fichas de informação e segurança (**Material Safety Data Sheets**) para todos os seus produtos, que podem ser solicitadas para conhecimento das suas limitações e acções sobre o meio envolvente.

Os serviços de Assistência Técnica da **PRODIQUEM** estarão sempre disponíveis para quaisquer recomendações com vista a otimizar a utilização dos nossos produtos.

(No âmbito das disposições ambientais em vigor, a **PRODIQUEM** está em condições de providenciar a recolha das embalagens usadas para reciclagem ou depósito em aterro sanitário).

# AMIN 50

REF<sup>o</sup> PWA/152

## AMINAS NEUTRALIZANTES – INIBIDOR DE CORROSÃO PARA AS LINHAS DE VAPOR E CONDENSADOS

### COMPOSIÇÃO:

Mistura de aminas voláteis especialmente formulada, que por neutralização directa do anidrido carbónico oferece uma protecção total contra a corrosão nas linhas de vapor e condensados.

### ACÇÃO:

Evita a corrosão e elimina também o arrastamento de depósitos pelos condensados e posterior acumulação no interior da caldeira.

No **AMIN 50** a relação de distribuição vapor/líquido é ideal para garantir uma concentração suficiente do produto em todas as partes do sistema de vapor e condensados, obtendo-se um perfeito compromisso entre a volatilidade e condensação poder neutralizante, estabilidade e solubilidade de anidrido carbónico. Protege as superfícies metálicas expostas ao ataque dos condensados. Aumenta o pH no vapor e condensados.

Reage com os ácidos para formar sais solúveis em água. Não ataca os metais, nomeadamente, o cobre e zinco.

### CARACTERÍSTICAS:

- ASPECTO – Líquido incolor
- DENSIDADE –  $1,1 \pm 0,02$
- pH –  $12 \pm 0,2$

### MODO DE EMPREGO:

Dosear continuamente na água de alimentação numa concentração entre 15 a 30 gr/m<sup>3</sup>

### CONTROLO RECOMENDADO:

Medir o pH nos condensados devendo o mesmo situar-se nos  $8,5 \pm 0,5$ .

### APRESENTAÇÃO:

Embalagens de 30 e 65 Kg e tambores de 220 Kg.

A **PRODIQUEM** dispõe de fichas de informação e segurança (**Material Safety Data Sheets**) para todos os seus produtos, que podem ser solicitadas para conhecimento das suas limitações e acções sobre o meio envolvente.

Os serviços de Assistência Técnica da **PRODIQUEM** estarão sempre disponíveis para quaisquer recomendações com vista a otimizar a utilização dos nossos produtos.

(No âmbito das disposições ambientais em vigor, a **PRODIQUEM** está em condições de providenciar a recolha das embalagens usadas para reciclagem ou depósito em aterro sanitário).

# ANTIFOAM 110 AP REFª PWA/153

**DESCRIÇÃO:** O **PWA/** é um produto recomendado para prevenção e controlo da formação de espumas em meios aquosos. Pode também ser usado como paliativo na eliminação de espumagem descontrolada. A sua aplicação é vasta e vai desde o controlo de espumas em alguns processos industriais até à sua aplicação águas residuais, sejam físico-químicas ou biológicas.

**VANTAGENS:**

- Rápida actuação
- Baixa toxicidade
- Efectivo a baixas dosagens
- Eficaz como antiespumante
- Líquido e de fácil utilização

**DOSAGENS:** O **PWA/** quando usado como antiespumante é eficaz a dosagens baixas na ordem dos 100 a 200 ppm. Se usado reactivamente com função desespumante a sua dosagem será, naturalmente, mais elevada; valores na ordem dos 400 a 500 ppm serão eficazes. A garantia de uma boa distribuição por toda a superfície da água proporcionará uma uniformidade de resultados, pelo que a sua adição em zona de maior turbulência é aconselhada. Em todos os casos os Consultores da **PRODIQUEM, SA** aconselharão a melhor estratégia e a metodologia de doseamento mais adequada, tomando em consideração o sistema e as suas características.

**PROPRIEDADES FÍSICAS:**

Aspecto: líquido viscoso amarelo claro  
Viscosidade (20 °C): 75 cps Brookfield  
Densidade (25 °C): 0.91  
Ponto de congelação: <4 °C  
Solubilidade: Emulsionável em água  
Matéria activa: 50%

**MANIPULAÇÃO E ARMAZENAGEM:** No caso de utilização diluída do **PWA/** esta deve ser preparada em linha ou mantida sob agitação. Não existem restrições anormais no seu manuseamento, no entanto é aconselhada a consulta da ficha de segurança do produto

Evitar o contacto directo com o **PWA/**. Usar roupas de protecção, luvas de borracha e óculos no seu manuseamento.

Armazene o **PWA/** em lugar fresco, escuro e seco. Manter a embalagem fechada sempre que fora de uso.

No caso de congelação do produto o seu uso não fica limitado pois as suas propriedades não são afectadas. O seu descongelamento deve ser feito à temperatura ambiente.

**APRESENTAÇÃO:** Garrafas de 30 l em PE

A **PRODIQUEM** dispõe de fichas de informação e segurança (**Material Safety Data Sheets**) para todos os seus produtos, que podem ser solicitadas para conhecimento das suas limitações e acções sobre o meio envolvente.

Os serviços de Assistência Técnica da **PRODIQUEM** estarão sempre disponíveis para quaisquer recomendações com vista a otimizar a utilização dos nossos produtos.

(No âmbito das disposições ambientais em vigor, a **PRODIQUEM** está em condições de providenciar a recolha das embalagens usadas para reciclagem ou depósito em aterro sanitário).

# **BIOALG 550** REF<sup>a</sup> PWB/155

## **ALGICIDA PARA CIRCUITOS DE REFRIGERAÇÕES**

### **COMPOSIÇÃO:**

Algicida de largo espectro formulado com base num sal quaternário de amónio.

### **ACÇÃO:**

Controla efectivamente a formação e o desenvolvimento de algas em sistemas de refrigeração e piscinas. Actua numa vasta gama de valores de pH, mantendo intactas as suas propriedades.

### **CARACTERÍSTICAS:**

- ASPECTO – Líquido incolor esverdeado
- DENSIDADE – 1,03
- pH – Neutro

### **MODO DE EMPREGO:**

Deverão ser efectuados choques semanais com concentração de 20 a 50 g/m<sup>3</sup>, para temperaturas da água por volta dos 10 – 25° C.

### **CONTROLO RECOMENDADO:**

Efectuar testes específicos à água de recirculação.

### **APRESENTAÇÃO:**

Embalagens de 30 e 65 Kg e tambores de 220 Kg.

A **PRODIQUEM** dispõe de fichas de informação e segurança (**Material Safety Data Sheets**) para todos os seus produtos, que podem ser solicitadas para conhecimento das suas limitações e acções sobre o meio envolvente.

Os serviços de Assistência Técnica da **PRODIQUEM** estarão sempre disponíveis para quaisquer recomendações com vista a otimizar a utilização dos nossos produtos.

(No âmbito das disposições ambientais em vigor, a **PRODIQUEM** está em condições de providenciar a recolha das embalagens usadas para reciclagem ou depósito em aterro sanitário).

# **BIODISPERSE BD16** REF<sup>a</sup> PWB/154

## **AGENTE BIODISPERSANTE**

**CAMPO DE APLICAÇÃO:** Um dos principais problemas a nível de refrigeração prende-se com a formação de “biofouling” nos circuitos. Esta deposição microbiológica em permutadores acarreta perda de eficiência térmica nos mesmos, assim como pode implicar corrosão microbiológica induzida (MIC).

O **BIODISPERSE BD16** é um agente de controlo da formação de “biofouling”, actuando como adjuvante na acção de bactericidas oxidantes e não oxidantes.

**MODO DE EMPREGO:** O **BIODISPERSE BD16** pode ser doseado nas formas de  
Choques: dosear 40 ppm directamente na bacia da torre, junto à captação das bombas de recirculação, cerca de 2 h antes do doseamento de biocidas;  
Em contínuo: em acção preventiva controlada a dosagem de **BIODISPERSE BD16** deve ser na ordem dos 3-5 ppm sobre a água de compensação ao sistema.

### **CARACTERISTICAS:**

Composição principal: Agente tensoactivo não iónico  
Aspecto: Incolor e amarelado  
Densidade (20°C): 0,98 +/- 0,04 g/cm<sup>3</sup>  
pH (20°C): 4 +/- 1,0  
Ponto de congelação: - 4 °C

### **MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM:**

Irritante para os olhos e pele. Evite contacto directo  
Usar roupas, luvas e óculos de protecção; no caso de contacto directo, a área afectada deve ser lavada imediatamente com água abundante. Tratamento médico deve ser efectuado se necessário

Armazenar em local fechado de 0 a 40 °C. Conservar as embalagens bem fechadas quando não estão a ser utilizadas

Não usar embalagens vazias para água de consumo

**APRESENTAÇÃO:** Embalagens de 30 e 65 Kg e tambores de 220 Kg

A **PRODIQUEM** dispõe de fichas de informação e segurança (**Material Safety Data Sheets**) para todos os seus produtos, que podem ser solicitadas para conhecimento das suas limitações e acções sobre o meio envolvente. Os serviços de Assistência Técnica da **PRODIQUEM** estarão sempre disponíveis para quaisquer recomendações com vista a otimizar a utilização dos nossos produtos.  
(No âmbito das disposições ambientais em vigor, a **PRODIQUEM** está em condições de providenciar a recolha das embalagens usadas para reciclagem ou depósito em aterro sanitário).

Rua Júlio Borba n.º 23, 2620-101 Póvoa de Santo Adrião, Odivelas. Tel. 21 9389213 - 219389214 Fax. 21 9389215

€ - Mail: mail@prodiquem.com - www.prodiquem.com

# **BIOQUIM 500** REF<sup>a</sup> PWB/156

## **BIOCIDA PARA CIRCUITOS DE REFRIGERAÇÃO**

### **COMPOSIÇÃO:**

Microbicidas de longo espectro, com produtos biodispersantes.

### **ACÇÃO:**

Controla efectivamente a formação e o desenvolvimento de bactérias e “slimes” bacterianos em sistemas de refrigeração com torre.

Actua numa vasta gama de pH, mantendo-se intactas todas as suas propriedades microbicidas.

### **CARACTERÍSTICAS:**

- ASPECTO - Líquido Amarelado
- DENSIDADE - 1,06
- pH - 3,5

### **MODO DE EMPREGO:**

Deverão ser efectuados choques semanais ou quinzenais do **BIOQUIM 500**.

A concentração será de 500 ppm de **BIOQUIM 500**, face ao volume total de água do circuito. (100 m<sup>3</sup> de água - choque 15 Kg B. 500).

### **CONTROLO RECOMENDADO:**

Efectuar determinação de bactérias totais na água de recirculação, através de teste específico.

### **APRESENTAÇÃO:**

Embalagens de 30 e 65 Kg e tambores de 220 Kg.

A **PRODIQUEM** dispõe de fichas de informação e segurança (**Material Safety Data Sheets**) para todos os seus produtos, que podem ser solicitadas para conhecimento das suas limitações e acções sobre o meio envolvente.

Os serviços de Assistência Técnica da **PRODIQUEM** estarão sempre disponíveis para quaisquer recomendações com vista a otimizar a utilização dos nossos produtos.

(No âmbito das disposições ambientais em vigor, a **PRODIQUEM** está em condições de providenciar a recolha das embalagens usadas para reciclagem ou depósito em aterro sanitário).

# **BIOQUIM 591** REF<sup>a</sup> PWB/157

## **BIOCIDA**

### **APLICAÇÃO:**

O **BIOQUIM 591** é um biocida de vasta gama de utilização, nomeadamente em circuitos de refrigeração e fontanários.

### **VANTAGENS:**

- ↳ Excelentes resultados a baixas dosagens no controlo de crescimento de bactérias, algas e fungos
- ↳ Excelente efeito na prevenção contra a formação de biofilme
- ↳ Biocida não oxidante
- ↳ A sua formação não é corrosiva para cobre e ferro
- ↳ Produto líquido de fácil manuseamento
- ↳ Baixa formação de espuma

### **DOSAGEMS:**

Dosar o **BIOQUIM 591** por choques.

Dosagem prevista: entre 25 a 100 mg/l, sobre o volume total do sistema, com frequência a aconselhar pelo nosso consultor.

### **PROPRIEDADES:**

- ↳ Composição principal: composto orgânico base azoto e enxofre
- ↳ Aspecto: amarelo
- ↳ Densidade (20°C):  $1,08 \pm 0,02 \text{ g/cm}^3$
- ↳ pH (20°):  $2,5 \pm 1,0$
- ↳ Ponto de congelação: -7 °C

### **MANUSEAMENTO:**

Mantenha a embalagem fechada quando esta não estiver a ser utilizada. Armazenar este produto num local fresco e seco. Evitar o contacto do produto com a pele, olhos e roupa. Usar roupa de protecção, luvas de borracha e óculos de protecção. Se houver contacto com a pele, então lavar a mesma de imediato com água e sabão. No caso dos olhos, enxaguar abundantemente com água limpa. Tratamento médico deve ser efectuado se julgado necessário.

A **PRODIQUEM** dispõe de fichas de informação e segurança (**Material Safety Data Sheets**) para todos os seus produtos, que podem ser solicitadas para conhecimento das suas limitações e acções sobre o meio envolvente.

Os serviços de Assistência Técnica da **PRODIQUEM** estarão sempre disponíveis para quaisquer recomendações com vista a otimizar a utilização dos nossos produtos.

(No âmbito das disposições ambientais em vigor, a **PROIQUEM** está em condições de providenciar a recolha das embalagens usadas para reciclagem ou depósito em aterro sanitário).

# CRUST CLEAN 55<sup>REFª PWC/158</sup>

## INIBIDOR DE INCRUSTAÇÕES PARA GERADORES DE VAPOR

### COMPOSIÇÃO:

Mistura sinérgica de compostos de fosfatos inorgânicos e dispersantes.

### ACÇÃO:

Reage com os sais duros complexando-os e transformando-os em lamas que serão dispersas face ao alto poder dispersante do **CRUST CLEAN 55**, evitando a formação de incrustações.

### CARACTERÍSTICAS:

- ASPECTO: Líquido transparente de cor amarelada
- DENSIDADE:  $1,18 \pm 0,02$
- pH -  $6 \pm 0,5$

### MODO DE EMPREGO:

A sua dosagem é função da qualidade da água de alimentação às caldeiras, no que refere ao seu teor de dureza residual. A concentração a utilizar será:

- Água Descalcificada - 25 a 35 g/m<sup>3</sup>
- Água Desmineralizada - 10 a 20 g/m<sup>3</sup>
- Água Bruta - 50 g/m<sup>3</sup> ° F

A dosagem apropriada deverá ser aplicada em contínuo na água de alimentação dos geradores a vapor.

### CONTROLO RECOMENDADO:

Dever-se-á manter uma reserva de fosfatos na água da caldeira na ordem dos 20 a 50 ppm em PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>

### APRESENTAÇÃO:

Embalagens de 30 e 65 Kg e tambores de 220 Kg.

\* 1 Grau de dureza francês = 10 ppm em CaCO<sub>3</sub>

A **PRODIQUEM** dispõe de fichas de informação e segurança (**Material Safety Data Sheets**) para todos os seus produtos, que podem ser solicitadas para conhecimento das suas limitações e acções sobre o meio envolvente.

Os serviços de Assistência Técnica da **PRODIQUEM** estarão sempre disponíveis para quaisquer recomendações com vista a otimizar a utilização dos nossos produtos.

(No âmbito das disposições ambientais em vigor, a **PRODIQUEM** está em condições de providenciar a recolha das embalagens usadas para reciclagem ou depósito em aterro sanitário).

Rua Júlio Borba n.º 23, 2620-101 Póvoa de Santo Adrião, Odiveelas. Tel. 21 9389213 - 219389214 Fax. 21 9389215

€ - Mail: mail@prodiquem.com - www.prodiquem.com

# **DECRUST 199** REF<sup>a</sup> PWD/159

## **POLÍMEROS SINTÉTICOS INIBIDORES DE INCRUSTAÇÕES**

### **COMPOSIÇÃO:**

Mistura sinérgica de inibidores de incrustação e dispersantes.

### **ACÇÃO:**

Inibidor de incrustações em condições de trabalho particularmente em caldeiras que operem a pressões iguais ou superiores a 30 Kg e naquelas em que o fluxo de calor é elevado ou que existam já incrustações. Apresenta também capacidade de REMOVER E REDISSOLVER A INCRUSTAÇÃO existente durante o funcionamento normal da caldeira.

### **CARACTERÍSTICAS:**

ASPECTO	: Líquido âmbar
DENSIDADE	: 1,07 (25° C)
pH (CONCENTRADO)	: 13,0 (aprox.)
Ponto De Congelação	: - 4° C
ALCALINO	

### **MODO DE EMPREGO:**

O **DECRUST 199** é compatível com os demais produtos a utilizar e o seu doseamento depende da qualidade da água de alimentação e do desenho da caldeira. Este doseamento poderá ser indicado pelos nossos serviços de assistência técnica com base nas condições operacionais de cada sistema. Não apresenta restrições relativamente ao local de doseamento e ao material de construção do equipamento e pode misturar-se com qualquer produto de tratamento de água de caldeiras. Excepto aminas e filmantes.

### **CONTROLO RECOMENDADO:**

A análise de reserva deste produto será efectuada pelos nossos serviços técnicos ou nos nossos laboratórios.

### **APRESENTAÇÃO:**

Embalagens de 30 e 65 Kg e tambores de 220 Kg.

A **PRODIQUEM** dispõe de fichas de informação e segurança (**Material Safety Data Sheets**) para todos os seus produtos, que podem ser solicitadas para conhecimento das suas limitações e acções sobre o meio envolvente.

Os serviços de Assistência Técnica da **PRODIQUEM** estarão sempre disponíveis para quaisquer recomendações com vista a otimizar a utilização dos nossos produtos.

(No âmbito das disposições ambientais em vigor, a **PRODIQUEM** está em condições de providenciar a recolha das embalagens usadas para reciclagem ou depósito em aterro sanitário).

# DECRUST 781 REFª PWD/160

**APLICAÇÃO:** O **DECRUST 781** é um dispersante sintético que inibe a formação de depósitos nas superfícies de permuta de calor. Elimina qualquer deposição de matéria orgânica (morta), fosfatos, silicatos, óxidos metálicos, areias e outros materiais que se encontram no ar em suspensão.

A função do **DECRUST 781** é a de manter limpas as superfícies de permuta otimizando-se a transferência de calor, favorecendo a acção do Inibidor de corrosão ou de incrustação.

## VANTAGENS:

▪ Não corrosivo	▪ Optimiza a transferência de calor
▪ Económico	▪ Apresenta-se sobre a forma líquida
▪ Mantém limpas as bacias da torre	▪ Favorece a formação do filme Inibidor de corrosão

**DOSAGEM:** Recomenda-se a manutenção nas águas de recirculação numa concentração entre 15 a 150 ppm, segundo o tipo e importância dos depósitos. Para dosagens intermitentes é aconselhável fechar as purgas e dosear entre 45 e 150 ppm de **DECRUST 781** na água de compensação.

Nos sistemas de refrigeração de passagem única, deve dosear-se continuamente entre 15 e 75 ppm de **DECRUST 781**, ou então intermitentemente com concentrações entre 30 e 150 ppm de 30 minutos a 8 horas por dia segundo a severidade e tipo de deposições. O **DECRUST 781** não é compatível quando doseado em conjunto com tratamentos de características catiónicas.

O **DECRUST 781** pode dosear-se puro ou previamente diluído, em qualquer ponto do circuito de recirculação, na bacia da torre ou na canalização da água de compensação ao sistema. Podem utilizar-se bombas ou equipamentos de dosagem construídos com materiais standard.

## CARACTERÍSTICAS:

- pH: 7,0 (aproximadamente)
- ASPECTO: Líquido castanho
- DENSIDADE: 1,04 (25° C)

**MANUSEAMENTO:** Perigoso se ingerir. Não utilizar em sistemas de águas potáveis. Evitar contacto com a pele, olhos e vestuário.

**EMBALAGENS:** 30, 65 Kg e tambores de 220 Kg.

A **PRODIQUEM** dispõe de fichas de informação e segurança (**Material Safety Data Sheets**) para todos os seus produtos, que podem ser solicitadas para conhecimento das suas limitações e acções sobre o meio envolvente.

Os serviços de Assistência Técnica da **PRODIQUEM** estarão sempre disponíveis para quaisquer recomendações com vista a otimizar a utilização dos nossos produtos.

(No âmbito das disposições ambientais em vigor, a **PRODIQUEM** está em condições de providenciar a recolha das embalagens usadas para reciclagem ou depósito em aterro sanitário).

# DESOX 123 REF<sup>o</sup> PWD/161

## INIBIDOR DE CORROSÃO PARA GERADORES DE VAPOR

### COMPOSIÇÃO:

Desoxigenador químico catalisado de base Sulfitos.

### ACÇÃO:

Reage com o oxigénio dissolvido na água de alimentação aos geradores de vapor (caldeiras e afins), evitando a corrosão localizada e habitualmente classificada por “picadas”.

Este tipo de corrosão ocorre mais visivelmente nos depósitos de armazenamento da água de compensação das caldeiras, pelo que se recomenda que o ponto de dosagem do produto seja efectuado nestes depósitos.

### CARACTERÍSTICAS:

- ASPECTO – Líquido transparente de cor ligeiramente rosada
- pH –  $6,0 \pm 0,2$
- DENSIDADE –  $1,3 \pm 0,2$

### MODO DE EMPREGO:

A dosagem de DESOX 123 é função da temperatura da água de alimentação às caldeiras que consequentemente terá teores de oxigénio dissolvido diferentes.

- Temperatura de 20° C – 250 gramas/m<sup>3</sup>
- Temperatura de 50° C – 120 gramas/m<sup>3</sup>
- Temperatura de 100° C – 30 gramas/m<sup>3</sup>

### CONTROLO RECOMENDADO:

Procurar manter um valor de reserva na água das caldeiras entre 25 e 70 ppm em Sulfito de Sódio.

### APRESENTAÇÃO:

Embalagens de 30 e 65 Kg e tambores de 220 Kg.

A **PRODIQUEM** dispõe de fichas de informação e segurança (**Material Safety Data Sheets**) para todos os seus produtos, que podem ser solicitadas para conhecimento das suas limitações e acções sobre o meio envolvente.

Os serviços de Assistência Técnica da **PRODIQUEM** estarão sempre disponíveis para quaisquer recomendações com vista a otimizar a utilização dos nossos produtos.

(No âmbito das disposições ambientais em vigor, a **PRODIQUEM** está em condições de providenciar a recolha das embalagens usadas para reciclagem ou depósito em aterro sanitário).

# DISPERSE QL<sup>REFª PWD/163</sup>

## TRATAMENTO INTERNO P/A GERADORES DE VAPOR

### CARACTERÍSTICAS:

- Mistura de agentes solubilizantes, precipitantes e poliméricos
- Excelente controlo de deposição
- Aprovado pela FDA

### DESCRIÇÃO:

O **Disperse QL** é uma mistura de diversos agentes que acarretam a formação de sais complexos solúveis acoplados a dispersantes poliméricos e fosfato inorgânico, resultando numa alta eficácia no controlo de deposição.

A sua composição permite a solubilização de catiões contaminantes na água de alimentação. Implica a formação de complexos solúveis completamente estáveis com cálcio, magnésio e ferro.

O dispersante existente é altamente efectivo, prevenindo a formação de depósitos de dureza e metálicos. Os dispersantes poliméricos são multifuncionais: afectam o crescimento dos depósitos e reduzem o tamanho das partículas. Ao alterarem a carga superficial das partículas suspensas, a atracção entre as mesmas e as superfícies da caldeira é significativamente diminuída.

Os polímeros existentes também promovem a distorção de partículas depositadas. Isto resulta numa diminuição significativa do risco de deposição e numa limpeza das superfícies de transferência de calor.

### TRATAMENTO E DOSEAMENTO:

**Ponto de alimentação:** O **Disperse QL** deve ser continuamente injectado na água de alimentação. Nunca no desgasificador ou no gerador directamente.

**Dosagem:** A dosagem é definida pelos n/ Serviços Técnicos, dependendo das condições de operação e objectivos.

**Diluição:** O **Disperse QL** pode ser doseado puro ou diluído a qualquer proporção com água desmineralizada, descalcificada ou de alimentação.

**Equipamento:** O **Disperse QL** deve ser doseado com pontos de injeção em aço 304 ou 316 após a bomba de alimentação à caldeira

### MANIPULAÇÃO E ARMAZENAGEM:

Utilizar apenas para aplicações em caldeiras

Irritante para a pele e olhos, evitando contacto directo

Usar roupa de protecção, luvas de borracha e óculos, no caso de contacto directo, lavar a área afectada de forma abundante. Em caso de necessidade contactar os serviços médicos

Armazenar em local fechado de 0- 40° C

**APRESENTAÇÃO:** Embalagens de 25 Kg. (PE) E 65 Kg.

A **PRODIQUEM** dispõe de fichas de informação e segurança (**Material Safety Data Sheets**) para todos os seus produtos, que podem ser solicitadas para conhecimento das suas limitações e acções sobre o meio envolvente.

Os serviços de Assistência Técnica da **PRODIQUEM** estarão sempre disponíveis para quaisquer recomendações com vista a otimizar a utilização dos nossos produtos.

(No âmbito das disposições ambientais em vigor, a **PRODIQUEM** está em condições de providenciar a recolha das embalagens usadas para reciclagem ou depósito em aterro sanitário).

# INICOR CAP 200 REF<sup>o</sup> PWI/164

## INIBIDOR DE CORROSÃO - CIRCUITOS DE ÁGUAS POTÁVEIS

**APLICAÇÃO:** INICOR CAP é utilizado na redução da corrosão e na eliminação da “água avermelhada ou férrica” em circuitos de passagem única em todas as instalações industriais. É particularmente recomendado para águas domésticas, as quais tenham sido amaciadas por descalcificação prévia.

INICOR CAP é completamente não tóxico às concentrações de dosagem recomendadas. Um gel protector de ferro e sílica formar-se-á nos pontos/células de corrosão, bloqueando-as contra um ataque posterior. Protege ainda superfícies em chumbo, alumínio, cobre e suas ligas nos circuitos domésticos.

### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

ASPECTO:	Líquido incolor
PESO ESPECÍFICO:	1,39 (25° C)
pH (conc.):	13,0 (aprox.)
PONTO CONGELAÇÃO:	(-) 1,5° C

### VANTAGENS:

- Evita e controla a corrosão
- Anula a “ água avermelhada/férrica “
- Económica
- Inibe sistemas com plurimetais
- Pronto a usar
- Não tóxico

**DOSAGEM:** - INICOR CAP é facilmente miscível com a água e deverá ser diluído com a própria água a tratar. A dosagem inicial recomendada é de 50 partes por milhão em função do caudal. Quando a protecção do sistema for obtida após várias semanas com essa concentração, esta pode ser reduzida para 25 partes por milhão.

**APRESENTAÇÃO:** - Embalagens de 30 e 65 Kg, e tambores de 220 Kg.

CAP200

A **PRODIQUEM** dispõe de fichas de informação e segurança (**Material Safety Data Sheets**) para todos os seus produtos, que podem ser solicitadas para conhecimento das suas limitações e acções sobre o meio envolvente.

Os serviços de Assistência Técnica da **PRODIQUEM** estarão sempre disponíveis para quaisquer recomendações com vista a otimizar a utilização dos nossos produtos.

(No âmbito das disposições ambientais em vigor, a **PRODIQUEM** está em condições de providenciar a recolha das embalagens usadas para reciclagem ou depósito em aterro sanitário).

# **INICOR CF1** REF<sup>o</sup> PWI/165

**INIBIDOR DE INCRUSTAÇÕES E DE CORROSÃO PARA CIRCUITOS FECHADOS**

## **COMPOSIÇÃO:**

Mistura de nitritos/boratos com dispersantes e com inibidores de corrosão específicos para ferro, cobre e outros metais amarelos.

## **ACÇÃO:**

O **INICOR CF1**, fornece uma constante e forte inibição de corrosão e formação de depósitos em circuitos fechados, nomeadamente em materiais como ferro, metais amarelos e alumínio.

O **INICOR CF1** pode ser adicionado a águas duras (limite máximo de 100 ppm de CaCo<sub>3</sub>) sem qualquer problema face às suas extraordinárias características dispersantes.

## **CARACTERÍSTICAS:**

- ASPECTO - Líquido cor vermelha/violeta
- PESO ESPECÍFICO – 1,24 (25° c)
- pH (CONCENTRADO) – 12 ± 0,2

## **MODO DE EMPREGO:**

Dosagem normal de 1 a 2 litros de **INICOR CF1** por 100 litros de água de capacidade dos circuitos do tipo – caldeiras, chillers, refrigeração de motores de combustão.

## **CONTROLO RECOMENDADO:**

Manter por teste, reservas de 1 000 a 1 500 ppm de nitritos nas águas em circulação.

## **APRESENTAÇÃO:**

Embalagens de 30 e 65 Kg e tambores de 220 Kg.

A **PRODIQUEM** dispõe de fichas de informação e segurança (**Material Safety Data Sheets**) para todos os seus produtos, que podem ser solicitadas para conhecimento das suas limitações e acções sobre o meio envolvente.

Os serviços de Assistência Técnica da **PRODIQUEM** estarão sempre disponíveis para quaisquer recomendações com vista a otimizar a utilização dos nossos produtos.

(No âmbito das disposições ambientais em vigor, a **PRODIQUEM** está em condições de providenciar a recolha das embalagens usadas para reciclagem ou depósito em aterro sanitário).

Rua Júlio Borba n.º 23, 2620-101 Póvoa de Santo Adrião, Odivelas. Tel. 21 9389213 - 219389214 Fax. 21 9389215

€ - Mail: mail@prodiquem.com - www.prodiquem.com

# INICOR CF2<sup>REFª PWI/166</sup>

## ANTI-CONGELANTE INIBIDOR DE INCRUSTAÇÕES E DE CORROSÃO PARA CIRCUITOS FECHADOS

### COMPOSIÇÃO:

Solução glicólica de nitritos/boratos com dispersantes e com inibidores de corrosão específicos para ferro, cobre e outros metais amarelos.

### ACÇÃO:

O **INICOR CF2** fornece uma constante e forte inibição de corrosão e formação de depósitos em circuitos fechados nomeadamente em materiais como ferro, metais amarelos e alumínio.

O **INICOR CF2** pode ser adicionado a águas duras (limite máximo 100 ppm de CaCO<sub>3</sub>) sem qualquer problema face às suas extraordinárias características dispersantes.

### ASPECTO:

Líquido cor vermelha/violeta

- PESO ESPECIFICO – 1,26 (25° c)
- pH (CONCENTRADO) – 12 ± 0,2

### MODO DE EMPREGO:

Dosagem normal de 1 a 2 litros de **INICOR CF2** por 100 litros de água de capacidade dos circuitos do tipo – caldeiras, chillers, refrigeração de motores de combustão.

### CONTROLO RECOMENDADO:

Manter por teste, reservas de 1 000 a 1 500 ppm de nitritos nas águas em circulação.

### APRESENTAÇÃO:

Embalagens de 30 e 65 Kg e tambores de 220 Kg.

A **PRODIQUEM** dispõe de fichas de informação e segurança (**Material Safety Data Sheets**) para todos os seus produtos, que podem ser solicitadas para conhecimento das suas limitações e acções sobre o meio envolvente.

Os serviços de Assistência Técnica da **PRODIQUEM** estarão sempre disponíveis para quaisquer recomendações com vista a otimizar a utilização dos nossos produtos.

(No âmbito das disposições ambientais em vigor, a **PRODIQUEM** está em condições de providenciar a recolha das embalagens usadas para reciclagem ou depósito em aterro sanitário).

# INICOR PF15

REF<sup>o</sup> PWI/167

## DISPERSANTE E INIBIDOR PARA CIRCUITOS DE REFRIGERAÇÃO

### CAMPO DE APLICAÇÃO:

O INICOR PF15 é um inibidor de corrosão e incrustação indicado para protecção de sistemas abertos de refrigeração com águas de elevada dureza e concentração de sais. Este produto é utilizado para combater:

- Incrustação Mineral – os agentes de controlo da deposição funcionam como inibidores do crescimento de cristais, distorcendo a sua forma e impedindo o seu desenvolvimento
- Matérias em Suspensão – os dispersantes evitam a deposição de diversos sólidos, por exemplo, partículas de ferro, lama, cargas catiónicas de clarificadores, etc.
- Fugas de Hidrocarbonetos – os materiais tensoactivos existentes no produto permitem emulsionar alguns óleos por forma serem eliminados nas purgas
- Depósitos Biológicos – os tensoactivos permitem coadjuvar a acção de biocidas, pois aumentam o poder de penetração dos mesmos em biofilmes.

**MODO DE EMPREGO:** O IniCor TA3 deve ser doseado continuamente através de bomba doseadora. Em função das características do sistema, deveremos manter uma reserva entre 40-80 mg/L na água de recirculação. A dosagem adequada será definida pelos consultores da Prodiquem, SA.

### CARACTERÍSTICAS:

- Densidade (20°C):  $1,30 \pm 0,02 \text{ g/cm}^3$
- pH (20°C): 11,9 (solução a 5%)
- Solubilidade: solúvel em água a qualquer proporção

### MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM:

- Irritante para os olhos e pele. Evitar contacto directo
- Usar roupas, luvas e óculos de protecção; no caso de contacto directo, a área afectada deve ser lavada imediatamente com água abundante. Tratamento médico deve ser efectuado se necessário
- Armazenar em local fechado de 0 a 40 °C. Conservar as embalagens bem fechadas quando não estão a ser utilizadas.
- Não usar embalagens vazias para água de consumo.
- Consultar Boletim de Segurança

### APRESENTAÇÃO:

O produto é líquido, estendo disponível em várias formas de fornecimento.

A **PRODIQUEM** dispõe de fichas de informação e segurança (**Material Safety Data Sheets**) para todos os seus produtos, que podem ser solicitadas para conhecimento das suas limitações e acções sobre o meio envolvente.

Os serviços de Assistência Técnica da **PRODIQUEM** estarão sempre disponíveis para quaisquer recomendações com vista a otimizar a utilização dos nossos produtos.

(No âmbito das disposições ambientais em vigor, a **PRODIQUEM** está em condições de providenciar a recolha das embalagens usadas para reciclagem ou depósito em aterro sanitário).

Rua Júlio Borba n.º 23, 2620-101 Póvoa de Santo Adrião, Odivelas. Tel. 21 9389213 - 219389214 Fax. 21 9389215

€ - Mail: mail@prodiquem.com - www.prodiquem.com

# INICOR TA1 REF<sup>a</sup> PWI/168

## INIBIDOR DE CORROSÃO E INCRUSTAÇÕES PARA TORRES DE REFRIGERAÇÃO

### COMPOSIÇÃO:

Mistura de fosfonatos e sais de zinco, com dispersantes poliméricos.

### ACÇÃO:

Protege as superfícies metálicas contra a corrosão, face à formação de um filme Inibidor. A acção dos dispersantes e dos fosfonatos permitem controlar e inibir a formação de incrustações.

### CARACTERÍSTICAS:

- ASPECTO – Líquido acastanhado
- DENSIDADE – 1,15 (25° C)
- pH – 1,5 ± 0,2

### MODO DE EMPREGO:

Dosear continuamente na água de compensação dos circuitos, numa concentração variável entre 80 e 300 g/m<sup>3</sup> na água de reposição.

### CONTROLO RECOMENDADO:

Manter o pH na água de recirculação, entre 7 e 8,5. A reserva de produto deverá ser na ordem de 2,5 ± 0,5 ppm de zinco.

### APRESENTAÇÃO:

Embalagens de 30 e 65 Kg e tambores de 220 Kg.

A **PRODIQUEM** dispõe de fichas de informação e segurança (**Material Safety Data Sheets**) para todos os seus produtos, que podem ser solicitadas para conhecimento das suas limitações e acções sobre o meio envolvente.

Os serviços de Assistência Técnica da **PRODIQUEM** estarão sempre disponíveis para quaisquer recomendações com vista a otimizar a utilização dos nossos produtos.

(No âmbito das disposições ambientais em vigor, a **PRODIQUEM** está em condições de providenciar a recolha das embalagens usadas para reciclagem ou depósito em aterro sanitário).

Rua Júlio Borba n.º 23, 2620-101 Póvoa de Santo Adrião, Odivelas. Tel. 21 9389213 - 219389214 Fax. 21 9389215

€ - Mail: mail@prodiquem.com - www.prodiquem.com

# METALCLEAN<sup>REF<sup>o</sup> PAN/122</sup>

## DESINCRUSTANTE QUÍMICO INIBIDO COM ALTO PODER DE LIMPEZA EM TUBULARES

**COMPOSIÇÃO:** Produto líquido e transparente de viscosidade média, odor e cor características composto à base de ácidos e inibidores de corrosão.

**ACÇÃO:** O desincrustante **METALCLEAN** é um meio efectivo e económico de remoção de vários tipos de incrustações e produtos de corrosão causados pelas águas industriais. O Inibidor que entra na sua composição é efectivo para materiais em ferro, aço e cobre, não sendo portanto, muito aconselhável para zinco e alumínio. A sua composição apresenta como característica um indicador de saturação da solução de limpeza que permite não só economias de tempo e produto, como vantagens no seu manuseamento.

### CARACTERÍSTICAS:

ASPECTO	: Produto líquido transparente de odor irritante
DENSIDADE	: 1,10
CONCENTRAÇÃO	: 28%

**MODO DE EMPREGO:** Dilua até 3 partes de água de preferência ligeiramente quente e faça circular a solução no sistema. A solução procede assim a uma limpeza ácida. Quando o pH da solução tender para neutro perdendo assim a sua acção, a solução muda para uma cor azulada sendo nesta altura necessário “refrescar” ou substituir a solução no caso de o sistema ainda não estar limpo. No final faça-se circular água limpa abundantemente ou se necessário passar uma solução alcalina (utilize o nosso **NEUTRAL-SUPER**, por ex.)

**CONTROLO RECOMENDADO:** O controlo da acção **METALCLEAN** é feito pela observação das mudanças de cor do nosso produto. Deste modo, garante-se que o pH da solução está sempre inferior a 5.

**LIMITAÇÕES:** Produto ácido, tronando-se portanto necessário as precauções inerentes a este tipo de produto (consulte a ficha de segurança).

**APRESENTAÇÃO:** Embalagens de 30 e 65 Kg.

A **PRODIQUEM** dispõe de fichas de informação e segurança (**Material Safety Data Sheets**) para todos os seus produtos, que podem ser solicitadas para conhecimento das suas limitações e acções sobre o meio envolvente.

Os serviços de Assistência Técnica da **PRODIQUEM** estarão sempre disponíveis para quaisquer recomendações com vista a otimizar a utilização dos nossos produtos.

(No âmbito das disposições ambientais em vigor, a **PRODIQUEM** está em condições de providenciar a recolha das embalagens usadas para reciclagem ou depósito em aterro sanitário).

# **NEUTRAL-SUPER** REF<sup>o</sup> PWN/170

## **REGULARIZADOR DE ALCALINIDADES E pH**

### **COMPOSIÇÃO:**

Alcalinizantes inorgânicos com dispersantes e anti-espumas.

### **ACÇÃO:**

Inibidor de corrosão e neutralizador para metais ferrosos, equipamentos onde se tenham realizado limpezas químicas.

### **CARACTERÍSTICAS:**

- Aspecto – Líquido transparente e incolor.
- PH –  $13,5 \pm 0,2$
- Densidade –  $1,32 \pm 0,05$

### **MODO DE EMPREGO:**

A sua dosagem é função da qualidade e características da limpeza ácida efectuada. O seu Assistente/Delegado Comercial dar-lhe-á todas as informações e recomendações para o seu caso específico.

### **CONTROLO RECOMENDADO:**

Controlar o pH da água/solução de neutralização, após a limpeza ácida, até se obter na mesma, um pH superior a 8,5.

### **APRESENTAÇÃO:**

Embalagens de 30 e 65 Kg. Tambores de 220 Kg.

A **PRODIQUEM** dispõe de fichas de informação e segurança (**Material Safety Data Sheets**) para todos os seus produtos, que podem ser solicitadas para conhecimento das suas limitações e acções sobre o meio envolvente.

Os serviços de Assistência Técnica da **PRODIQUEM** estarão sempre disponíveis para quaisquer recomendações com vista a otimizar a utilização dos nossos produtos.

(No âmbito das disposições ambientais em vigor, a **PRODIQUEM** está em condições de providenciar a recolha das embalagens usadas para reciclagem ou depósito em aterro sanitário).

# **P HALK 22** REF<sup>a</sup> PHP/091

## **REGULARIZADOR DE ALCALINIDADES E pH-INIBIDOR DE CORROSÃO PARA GERADORES DE VAPOR**

### **COMPOSIÇÃO:**

Alcalinizantes inorgânicos com dispersantes e anti-espumas

### **ACÇÃO:**

Inibidor de corrosão para os metais ferrosos normalizando as alcalinidades recomendadas e bem assim, o pH das águas de caldeira.

### **CARACTERÍSTICAS:**

- ASPECTO: Líquido transparente e incolor
- pH – 12,8 ± 0,3
- DENSIDADE: 1,27

### **MODO DE EMPREGO:**

A sua dosagem é função da qualidade e características de pré-tratamento da água de alimentação às caldeiras. O seu Assistente/Delegado Comercial dar-lhe-á todas as informações e recomendações para o seu caso específico.

### **CONTROLO RECOMENDADO:**

Manter os seguintes valores na água da:

- Alcalinidade de hidróxidos – 50 ° F  
pH – 11 ± 0,5

### **APRESENTAÇÃO:**

Embalagens de 30 e 65 Kg., e tambores de 220 Kg.

\* 1 Grau de dureza Francês = 10 ppm CaCo<sub>3</sub>

A **PRODIQUEM** dispõe de fichas de informação e segurança (**Material Safety Data Sheets**) para todos os seus produtos, que podem ser solicitadas para conhecimento das suas limitações e acções sobre o meio envolvente.

Os serviços de Assistência Técnica da **PRODIQUEM** estarão sempre disponíveis para quaisquer recomendações com vista a otimizar a utilização dos nossos produtos.

(No âmbito das disposições ambientais em vigor, a **PRODIQUEM** está em condições de providenciar a recolha das embalagens usadas para reciclagem ou depósito em aterro sanitário).

# **POLICLAIR AT-81** REF<sup>a</sup> PWP/171

## **FLOCULANTE ANIÓNICO EM PÓ**

**APLICAÇÃO:** **POLICLAIR AT-81** é um polielectrolito aniónico para ser utilizado numa grande variedade de aplicações para o tratamento de efluentes e afluentes. Dosagens reduzidas do **POLICLAIR** aumentarão a eficiência operacional de clarificadores, espessadores, centrifugadores, filtros de vácuo e bem assim, de filtros de pressão.

### **VANTAGENS:**

- Promover uma decantação mais rápida dos flocos formados
- Efectivo a baixas dosagens
- Não fazer aumentar o teor de sólidos nos efluentes tratados e nas lamas
- Ter uma vasta variedade de aplicações

**DOSAGENS:** Quando utilizado como:

**Coagulante primário** (em substituição de coagulantes primários inorgânicos) – a dosagem recomendada será de 1 a 50 ppm.

**Coadjuvante de coagulação** – dosagem de 0,5 a 10 ppm são recomendadas.

**Desidratações das lamas – as dosagens típicas situam-se** entre os 20 e 200 ppm consoante o tipo de lama a ser condicionada. Podendo existir variações às dosagens acima recomendadas face à maior ou menor quantidade de sólidos presentes ou ainda face à consistência das lamas pretendida. As quantidades precisas a dosear podem ser determinadas numa prévia avaliação efectuada no local ou através da sua utilização directamente no sistema.

**MODO DE UTILIZAÇÃO:** Prepara uma “solução stock” a 0,5%, dissolvendo 0,5 kg de **POLICLAIR-AT 81** em 100 litros de água. Uma dispersão completa das partículas do polímero obter-se-ão em melhores condições, utilizando um misturador quando se adiciona o produto em pó à água. A dispersão resultante deveria ser agitada por um agitador mecânico operando uma baixa velocidade durante 1 a 2 horas até se obter uma dissolução completa. Antes de utilizar a “solução stock” esta deveria ser diluída pelo menos até uma concentração de 0,1% usando um tanque de alimentação separado ou via um sistema de diluição “em linha”. A solução a dosear deverá ser adicionada contínua e proporcionalmente ao caudal a tratar. A adição da solução diluída de polímero deverá ser introduzida no sistema, num ponto de forte turbulência para se obter uma melhor e mais adequada dispersão no efluente ou fluído a tratar. Quando utilizado como coadjuvante de coagulação, o **POLICLAIR-AT 81** deverá ser doseado num ponto a jusante do coagulante primário e quando pequenas partículas flocluladas já se tenham iniciado a formar.

**CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:** **POLICLAIR AT-81** é um polímero granular.

**MANUSEAMENTO:** Mantenha a embalagem fechada quando esta não estiver a ser utilizada. Armazenar este produto num local fresco e seco. Evitar o contacto do produto com a pele, olhos e roupa. Se houver contacto com a pele, então lavar a mesma de imediato com água e sabão. No caso dos olhos, enxaguar abundantemente com água limpa. Escovar o pó da roupa. Perigoso se ingerido.

Tomar cuidado com possíveis derrames das soluções preparadas pois tornarão o solo muito escorregadio.

A **PRODIQUEM** dispõe de fichas de informação e segurança (**Material Safety Data Sheets**) para todos os seus produtos, que podem ser solicitadas para conhecimento das suas limitações e acções sobre o meio envolvente.

Os serviços de Assistência Técnica da **PRODIQUEM** estarão sempre disponíveis para quaisquer recomendações com vista a otimizar a utilização dos nossos produtos.

(No âmbito das disposições ambientais em vigor, a **PRODIQUEM** está em condições de providenciar a recolha das embalagens usadas para reciclagem ou depósito em aterro sanitário).

# **POLICLAIR CT-81** REF<sup>o</sup> PWP/172

## **FLOCULANTE CATIONICO EM PÓ**

**APLICAÇÃO:** **POLICLAIR CT-81** é um polielectrolito cationico para ser utilizado numa grande variedade de aplicações para o tratamento de efluentes e afluentes. Dosagens reduzidas do **POLICLAIR** aumentarão a eficiência operacional de clarificadores, espessadores, centrifugadores, filtros de vácuo e bem assim, de filtros de pressão.

### **VANTAGENS:**

- Promover uma decantação mais rápida dos flocos formados
- Efectivo a baixas dosagens
- Não fazer aumentar o teor de sólidos nos efluentes tratados e nas lamas
- Ter uma vasta variedade de aplicações

**DOSAGENS:** Quando utilizado como:

**Coadjuvante de coagulação** – dosagem de 0,5 a 10 ppm são recomendadas.

**Desidratações das lamas – as dosagens típicas situam-se** entre os 20 e 200 ppm consoante o tipo de lama a ser condicionada. Podendo existir variações às dosagens acima recomendadas face à maior ou menor quantidade de sólidos presentes ou ainda face à consistência das lamas pretendida. As quantidades precisas a dosear podem ser determinadas numa prévia avaliação efectuada no local ou através da sua utilização directamente no sistema.

**MODO DE UTILIZAÇÃO:** Prepara uma “solução stock” a 0,5%, dissolvendo 0,5 kg de **POLICLAIR CT 81** em 100 litros de água. Uma dispersão completa das partículas do polímero obter-se-ão em melhores condições, utilizando um misturador quando se adiciona o produto em pó à água. A dispersão resultante deveria ser agitada por um agitador mecânico operando uma baixa velocidade durante 1 a 2 horas até se obter uma dissolução completa. Antes de utilizar a “solução stock” esta deveria ser diluída pelo menos até uma concentração de 0,1% usando um tanque de alimentação separado ou via um sistema de diluição “em linha”. A solução a dosear deverá ser adicionada contínua e proporcionalmente ao caudal a tratar. A adição da solução diluída de polímero deverá ser introduzida no sistema, num ponto de forte turbulência para se obter uma melhor e mais adequada dispersão no efluente ou fluído a tratar. Quando utilizado como coadjuvante de coagulação, o **POLICLAIR CT 81** deverá ser doseado num ponto a jusante do coagulante primário e quando pequenas partículas floculadas já se tenham iniciado a formar.

**CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:** **POLICLAIR CT-81** é um polímero granular.

**MANUSEAMENTO:** Mantenha a embalagem fechada quando esta não estiver a ser utilizada. Armazenar este produto num local fresco e seco. Evitar o contacto do produto com a pele, olhos e roupa. Se houver contacto com a pele, então lavar a mesma de imediato com água e sabão. No caso dos olhos, enxaguar abundantemente com água limpa. Escovar o pó da roupa. Perigoso se ingerido.

Tomar cuidado com possíveis derrames das soluções preparadas pois tornarão o solo muito escorregadio.

A **PRODIQUEM** dispõe de fichas de informação e segurança (**Material Safety Data Sheets**) para todos os seus produtos, que podem ser solicitadas para conhecimento das suas limitações e acções sobre o meio envolvente.

Os serviços de Assistência Técnica da **PRODIQUEM** estarão sempre disponíveis para quaisquer recomendações com vista a otimizar a utilização dos nossos produtos.

(No âmbito das disposições ambientais em vigor, a **PRODIQUEM** está em condições de providenciar a recolha das embalagens usadas para reciclagem ou depósito em aterro sanitário).

# POLIFLOC PA A10 REFª PWP/174

## FLOCULANTE ANIÓNICO EM PÓ /EMULSÃO

**APLICAÇÃO:** O **POLIFLOC PA A10** é um polielectrolito aniónico para ser utilizado numa grande variedade de aplicações para o tratamento de efluentes e afluentes. Dosagens reduzidas do **POLIFLOC PA A 10** aumentarão a eficiência operacional de clarificadores, espessadores, centrifugadores, filtros de vácuo e de pressão.

**VANTAGENS:** .Promover uma decantação mais rápida dos flocos formados

- . Efectivo a baixas dosagens
- . Não fazer aumentar o teor de sólidos nos efluentes tratados e nas lamas
- . Ter uma vasta variedade de aplicações
- . Não corrosivo em caso de reutilização de águas

**DOSAGENS:** Quando utilizado como:

**Coagulante primário** (em substituição de coagulantes primários inorgânicos) a dosagem recomendada será de 1 a 50 ppm.

**Coadjuvante de coagulação** dosagem de 0,5 a 10 ppm são recomendadas.

**Desidratação das lamas** as dosagens típicas situam-se entre os 20 e 200 ppm consoante o tipo de lama a ser condicionada Podem existir variações às dosagens acima recomendadas face à maior ou menor quantidade de sólidos presentes ou ainda face à consistência das lamas pretendida. As quantidades precisas a dosear podem ser determinadas numa prévia avaliação efectuada no local ou através da sua utilização directamente no sistema.

**MODO DE UTILIZAÇÃO:** Preparar uma “solução stock” a 0,5%, dissolvendo 0,5 Kg de **POLIFLOC PA A10** em 100 litros de água. Uma dispersão completa das partículas do polímero obter-se-ão em melhores condições, utilizando um misturador quando se adiciona o produto em pó à água. A dispersão resultante deverá ser agitada por um agitador mecânico operando em baixa velocidade durante uma a duas horas até se obter uma dissolução completa. Antes de utilizar a “solução stock” esta deverá ser diluída pelo menos até uma concentração de 0,1% usando um tanque de alimentação separado ou via um sistema de diluição “em linha”. A solução a dosear deverá ser adicionada contínua e proporcionalmente ao caudal a tratar. A adição da solução diluída de polímero deverá ser introduzida no sistema, num ponto de forte turbulência para se obter uma melhor e mais adequada dispersão no efluente ou fluído a tratar. Quando utilizado como coadjuvante de coagulação, o **POLIFLOC PA A10**, deverá ser doseado num ponto a jusante do coagulante primário e quando pequenas partículas floculadas já se tenham iniciado a formar.

**CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:** **POLIFLOC PA A10** é um polímero granular.

**MANUSEAMENTO:** Mantenha a embalagem fechada quando esta não estiver a ser utilizada. Armazenar este produto num local fresco e seco. Evitar o contacto do produto com a pele, olhos e roupa. Se houver contacto com a pele, então lavar a mesma de imediato com água e sabão. No caso dos olhos, enxaguar abundantemente com água limpa: escovar o pó da roupa. Perigoso se ingerido.

Tomar cuidado com possíveis derrames das soluções preparadas pois tomarão o solo muito escorregadio. Em caso de derrame, lavar abundantemente com água.

A **PRODIQUEM** dispõe de fichas de informação e segurança (**Material Safety Data Sheets**) para todos os seus produtos, que podem ser solicitadas para conhecimento das suas limitações e acções sobre o meio envolvente.

Os serviços de Assistência Técnica da **PRODIQUEM** estarão sempre disponíveis para quaisquer recomendações com vista a otimizar a utilização dos nossos produtos.

(No âmbito das disposições ambientais em vigor, a **PRODIQUEM** está em condições de providenciar a recolha das embalagens usadas para reciclagem ou depósito em aterro sanitário).

# **POLIFLOC-PCSA**<sup>REFª PWP/175</sup>

## **COAGULANTE PARA TRATAMENTO DE ÁGUAS**

**POLIFLOC-PCSA** é uma solução aquosa de um polihidróxicloreto de alumínio cuja fórmula genérica é:  $AL_n(OH)_mCL_{3m-n}$

### **ESPECIFICAÇÕES:**

- |                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| ▪ Líquido amarelo transparente       |                   |
| ▪ Conteúdo de alumínio ( $Al_2O_3$ ) | ± 18%             |
| ▪ Densidade a 20°C                   | 1,39 ± 0,01 gr/cc |
| ▪ Ponto de congelação                | 20° C             |
| ▪ pH                                 | 2,0 - 1,2 ± 0,2   |
| ▪ Viscosidade                        | 50 ± 5            |

**PROPRIEDADES E APLICAÇÕES:** **POLIFLOC-PCSA** caracteriza-se por uma elevada velocidade de formação de flóculos, pelo seu grande rendimento na clarificação da água e por dar origem a flóculos de grande tamanho que na maioria dos casos torna desnecessário a utilização de coadjuvantes de coagulação (polielectrolitos).

### **OUTRAS CARACTERÍSTICAS:**

- Bom comportamento a baixas temperaturas
- Utilização numa faixa ampla de valores de pH (5 a 10)
- Redução ou eliminação de correctores de pH
- Formação de coágulos pouco volumosos e facilmente filtrados
- Valores de alumínio baixos na água tratada

**MODO DE EMPREGO:** Dosear entre 10 e 100 mg/l, sem diluição prévia. Deve-se procurar uma boa homogeneização na água, e o tempo suficiente para a decantação.

**ARMAZENAMENTO E MANIPULAÇÃO:** Os tanques de armazenamento, bombas, válvulas, etc., devem ser de um material anti-ácido (materiais plásticos)  
A temperatura de armazenamento recomendada situa-se entre os - 20 e + 40 ° C.

**CUIDADOS ESPECIAIS:** Não é inflamável, nem explosivo, Deve-se ter os cuidados normais, a ter com um produto ácido.

**APRESENTAÇÃO:** **POLIFLOC-PCSA** apresenta-se em embalagens de 65 Kg ou tambores de 220 Kg.

A **PRODIQUEM** dispõe de fichas de informação e segurança (**Material Safety Data Sheets**) para todos os seus produtos, que podem ser solicitadas para conhecimento das suas limitações e acções sobre o meio envolvente.

Os serviços de Assistência Técnica da **PRODIQUEM** estarão sempre disponíveis para quaisquer recomendações com vista a otimizar a utilização dos nossos produtos.

(No âmbito das disposições ambientais em vigor, a **PRODIQUEM** está em condições de providenciar a recolha das embalagens usadas para reciclagem ou depósito em aterro sanitário).

# **POLIFLOC SF** REF<sup>ª</sup> PWP/176

## **COAGULANTE PARA TRATAMENTO DE ÁGUAS**

**POLIFLOC-SF** é uma solução aquosa de um sal com propriedades coagulantes.

### **PROPRIEDADES E APLICAÇÕES:**

**POLIFLOC-SF** caracteriza-se por uma elevada velocidade de formação de floculos, pelo seu grande rendimento na clarificação da água e por dar origem a floculos de grande tamanho que na maioria dos casos torna desnecessário a utilização de coadjuvantes de coagulação (polielectrolitos).

### **OUTRAS CARACTERÍSTICAS:**

- Bom comportamento a baixas temperaturas
- Utilização numa faixa ampla de valores de pH (5 a 10)
- Redução ou eliminação de correctores de pH
- Formação de coágulos pouco volumosos e facilmente filtrados

### **MODO DE EMPREGO:**

Dosear entre 10 e 300 mg/l, sem diluição prévia. Deve-se procurar uma boa homogeneização na água, e o tempo suficiente para a decantação.

### **ARMAZENAMENTO E MANIPULAÇÃO:**

Os tanques de armazenamento, bombas, válvulas, etc., devem ser de um material anti-ácido (materiais plásticos)

A temperatura de armazenamento recomendada situa-se entre os - 20 e + 40 graus centígrados.

### **CUIDADOS ESPECIAIS:**

Não é inflamável, nem explosivo, Deve-se ter os cuidados normais, a ter com um produto ácido.

### **APRESENTAÇÃO:**

**POLIFLOC-SF** apresenta-se em embalagens de 30, 65 Kg ou tambores de 110 e 220 Kg.

A **PRODIQUEM** dispõe de fichas de informação e segurança (**Material Safety Data Sheets**) para todos os seus produtos, que podem ser solicitadas para conhecimento das suas limitações e acções sobre o meio envolvente.

Os serviços de Assistência Técnica da **PRODIQUEM** estarão sempre disponíveis para quaisquer recomendações com vista a otimizar a utilização dos nossos produtos.

(No âmbito das disposições ambientais em vigor, a **PRODIQUEM** está em condições de providenciar a recolha das embalagens usadas para reciclagem ou depósito em aterro sanitário).

# **POLIFLOC PA 20** REF<sup>o</sup> PWP/173

## **FLOCULANTE ANIÓNICO EM PÓ**

**APLICAÇÃO:** O **POLIFLOC PA-20** é um polielectrolito aniónico para ser utilizado numa grande variedade de aplicações para o tratamento de efluentes e afluentes. Dosagens reduzidas do **POLIFLOC** aumentarão a eficiência operacional de clarificadores, espessadores, centrifugadores, filtros de vácuo e de pressão.

### **VANTAGENS:**

- Promover uma decantação mais rápida dos flocos formados
- Efectivo a baixas dosagens
- Não fazer aumentar o teor de sólidos nos efluentes tratados e nas lamas
- Ter uma vasta variedade de aplicações
- Não corrosivo em caso de reutilização de águas

**DOSAGENS:** Quando utilizado como:

**Coagulante primário** (em substituição de coagulantes primários inorgânicos) – a dosagem recomendada será de 1 a 50 ppm.

**Coadjuvante de coagulação** – dosagem de 0,5 a 10 ppm são recomendadas.

**Desidratação das lamas** – as dosagens típicas situam-se entre os 20 e 200 ppm consoante o tipo de lama a ser condicionada.

Podem existir variações às dosagens acima recomendadas face à maior ou menor quantidade de sólidos presentes ou ainda face à consistência das lamas pretendida. As quantidades precisas a dosear podem ser determinadas numa prévia avaliação efectuada no local ou através da sua utilização directamente no sistema.

**MODO DE UTILIZAÇÃO:** Preparar uma “solução stock” a 0,5%, dissolvendo 0,5 kg de **POLIFLOC PA-A20** em 100 litros de água. Uma dispersão completa das partículas do polímero obter-se-ão em melhores condições, utilizando um misturador quando se adiciona o produto em pó à água. A dispersão resultante deverá ser agitada por um agitador mecânico operando uma baixa velocidade durante 1 a 2 horas até se obter uma dissolução completa. Antes de utilizar a “solução stock” esta deverá ser diluída pelo menos até uma concentração de 0,1% usando um tanque de alimentação separado ou via um sistema de diluição “em linha”. A solução a dosear deverá ser adicionada contínua e proporcionalmente ao caudal a tratar. A adição da solução diluída de polímero deverá ser introduzida no sistema, num ponto de forte turbulência para se obter uma melhor e mais adequada dispersão no efluente ou fluído a tratar. Quando utilizado como coadjuvante de coagulação, o **POLIFLOC PA-A20** deverá ser doseado num ponto a jusante do coagulante primário e quando pequenas partículas floculadas já se tenham iniciado a formar.

**CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:** **POLIFLOC PA-A20** é um polímero granular.

**MANUSEAMENTO:** Mantenha a embalagem fechada quando esta não estiver a ser utilizada. Armazenar este produto num local fresco e seco. Evitar o contacto do produto com a pele, olhos e roupa. Se houver contacto com a pele, então lavar a mesma de imediato com água e sabão. No caso dos olhos, enxaguar abundantemente com água limpa. Escovar o pó da roupa. Perigoso se ingerido.

Tomar cuidado com possíveis derrames das soluções preparadas pois tornarão o solo muito escorregadio. Em caso de derrame, lavar abundantemente com água.

A **PRODIQUEM** dispõe de fichas de informação e segurança (**Material Safety Data Sheets**) para todos os seus produtos, que podem ser solicitadas para conhecimento das suas limitações e acções sobre o meio envolvente.

Os serviços de Assistência Técnica da **PRODIQUEM** estarão sempre disponíveis para quaisquer recomendações com vista a otimizar a utilização dos nossos produtos.

(No âmbito das disposições ambientais em vigor, a **PRODIQUEM** está em condições de providenciar a recolha das embalagens usadas para reciclagem ou depósito em aterro sanitário).

# RESIN-CLEAN 151 REF<sup>o</sup> PWR/177

**APLICAÇÃO:** O dispersante de resinas **RESIN-CLEAN 151** é especialmente concebido para evitar a acumulação de depósitos como óxidos metálicos, lamas colónias microbiológicas mortas e outros sólidos em suspensão que se depositam nos leitos de resinas de permuta iónica. Estes depósitos acumulam-se quer por filtração, quer durante o processo de permuta iónica e que, contrariamente aos sais duros, poderão ser difíceis de remover por regeneração. Quando tal ocorre, as partículas de zeolite ou as resinas ficam cobertas, reduzindo drasticamente a capacidade de permuta. O **RESIN CLEAN 151** usado em rotina, reduzirá eficazmente os depósitos sobre as resinas, mantendo assim a capacidade de permuta. Este produto é efectivo em zeolites naturais ou sintéticas e em resinas de permuta iónicas.

## VANTAGENS:

- Manutenção da capacidade das resinas novas
- Restabelecer a capacidade de resinas obstruídas
- Compatível com os demais regeneradores químicos
- Optimiza a frequência de regeneração
- Minimiza a passagem de dureza
- Utilização segura
- Baixa toxicidade
- Líquido permitindo um fácil doseamento

**DOSAGEM:** A dosagem normal para manter a capacidade da resina é 1L para 50 litros de resina. A frequência da aplicação depende da qualidade da água bruta, sendo normalmente suficiente uma por semana.

**RECOMENDAÇÕES:** O **RESIN CLEAN 151** é compatível com todos os tradicionais regeneradores químicos devendo ser doseado directamente do tanque de regeneração. Quando utilizar doses de choque, diluir primitivamente com água.

## CARACTERÍSTICAS:

Aspecto	:	Incolor a amarela pálido
Densidade	:	1,056 (25°C)
pH (concentrado)	:	1,0 (aprox.)
Odor	:	Nenhum
Ponto de congelação	:	-20° C
Ponto de inflamação	:	Nenhum

**MANUSEAMENTO:** Nocivo se ingerido. Não usar com águas potáveis. Solução ácida. Evitar contacto prolongado e repetido com a pele ou olhos. Caso haja contacto com os olhos, lavar profundamente com água e consultar um médico. Manter a embalagem fechada quando não esteja em uso.

**EMBALAGENS:** 30, 65 e tambores de 220 Kg.

A **PRODIQUEM** dispõe de fichas de informação e segurança (**Material Safety Data Sheets**) para todos os seus produtos, que podem ser solicitadas para conhecimento das suas limitações e acções sobre o meio envolvente.

Os serviços de Assistência Técnica da **PRODIQUEM** estarão sempre disponíveis para quaisquer recomendações com vista a otimizar a utilização dos nossos produtos.

(No âmbito das disposições ambientais em vigor, a **PRODIQUEM** está em condições de providenciar a recolha das embalagens usadas para reciclagem ou depósito em aterro sanitário).

# SCALCLEAN<sup>REF<sup>a</sup> PWS/178</sup>

## PRODUTO DE LIMPEZA DE INCRUSTAÇÕES

### DESCRIÇÃO:

O **SCALCLEAN** é um produto indicado para a remoção de incrustações de carbonato de cálcio em todos os tipos de sistemas, como por exemplo: autoclaves, pasteurizadores, equipamentos e linhas adjacentes, tubagem de água quente e fria, sistemas de aquecimento e refrigeração, etc.

### VANTAGENS:

- Eficaz em curtos períodos de aplicação.
- Facilmente solubilizado.
- Não corrosivo para as ligas de ferro e cobre.
- Eficaz na remoção de carbonatos de cálcio.

### DOSAGEM:

O **SCALCLEAN** é normalmente utilizado sob a forma de solução a 10%, a solução pode ser preparada em separado ou directamente no sistema. Na limpeza de autoclaves, por exemplo o **SCALCLEAN** é introduzido na forma sólida, adiciona-se água e em seguida aquece-se o autoclave a 70 – 80 °C.

Na limpeza de equipamentos e tubagens acessórias a solução de **SCALCLEAN** a 10% é preparada no interior do sistema e é recirculada através de bombas resistentes a ataque ácido. A temperatura no interior do sistema deve ser mantido entre 40 – 50 °C.

Após a limpeza recomenda-se a lavagem dos sistemas com água abundante de modo a remover os eventuais resíduos ácidos.

### PROPRIEDADS FÍSICAS:

Composto Activo;  
Ácido Orgânico com Inibidor de Corrosão.  
Aparência:  
Cristais de Cor Branca, pH (1%), aprox. 1,4.  
Solubilidade:  
Aproximadamente 120g/l (20 °C).  
Densidade:  
Aproximadamente 0,6.

### MANIPULAÇÃO:

No manuseio deste produto devem observar-se as precauções usuais no manuseio de produtos ácidos, tais como luvas e óculos de protecção para além de vestuário adequado.

### APRESENTAÇÃO:

O **SCALCLEAN** é apresentado em sacos de 25kg.

A **PRODIQUEM** dispõe de fichas de informação e segurança (**Material Safety Data Sheets**) para todos os seus produtos, que podem ser solicitadas para conhecimento das suas limitações e acções sobre o meio envolvente.

Os serviços de Assistência Técnica da **PRODIQUEM** estarão sempre disponíveis para quaisquer recomendações com vista a otimizar a utilização dos nossos produtos.

(No âmbito das disposições ambientais em vigor, a **PRODIQUEM** está em condições de providenciar a recolha das embalagens usadas para reciclagem ou depósito em aterro sanitário).

# **SERPENTIN 418** REF<sup>a</sup> PWS/179

## **TRATAMENTO LÍQUIDO PARA GERADORES DE VAPOR**

### **COMPOSIÇÃO:**

Mistura sinérgica líquida de compostos de fosfatos e alcalinizantes inorgânicos, dispersantes e desoxigenador catalisado.

### **ACÇÃO:**

O **SERPENTIN 418** é um programa de tratamento completo, formulado de modo a satisfazer as necessidades dos geradores de vapor (média pressão) e assegurar que o pH da água de recirculação se mantém na gama desejada. Simultaneamente incorpora um polímero dispersante de lamas, bem como, compostos para a remoção de oxigénio e ajuste de alcalinidade.

### **CARACTERÍSTICAS:**

ASPECTO	: Rosa pálido ou castanho claro
PONTO DE INFLAMAÇÃO	: Nenhum
PONTO DE CONGELAÇÃO	: 3° C
DENSIDADE	: 1,15 (25° C)
pH (CONCENTRADO)	: 12 (aprox.)

### **MODO DE EMPREGO E CONTROLO RECOMENDADO:**

Usar uma quantidade suficiente de **SERPENTIN 418** de modo a manter uma reserva recomendada pelos nossos serviços técnicos.

No entanto recomenda-se doseamentos proporcionais de preferência utilizando um temporizador. Sempre que a água puder ser alimentada fria, é vantajoso colocar o temporizador de modo a dosear-se o **SERPENTIM 418**, 30 minutos antes de o vapor ser requerido.

### **APRESENTAÇÃO:**

Embalagens de 30 e 65 Kg e tambores de 220 Kg.

A **PRODIQUEM** dispõe de fichas de informação e segurança (**Material Safety Data Sheets**) para todos os seus produtos, que podem ser solicitadas para conhecimento das suas limitações e acções sobre o meio envolvente.

Os serviços de Assistência Técnica da **PRODIQUEM** estarão sempre disponíveis para quaisquer recomendações com vista a otimizar a utilização dos nossos produtos.

(No âmbito das disposições ambientais em vigor, a **PRODIQUEM** está em condições de providenciar a recolha das embalagens usadas para reciclagem ou depósito em aterro sanitário).