



PROQUÍMIA
www.proquímia.com

CLEAN STAR

Ficha Técnica
12/2011



Detergente alcalino clorado para a higienização automática de tanques e circuitos nas instalações de pecuária.

APRESENTAÇÃO:

GARRAFA 30 kg
Cód. 4025620

BIDÃO 250 kg
Cód. 4025673

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:

- > Líquido denso de cor amarela e cheiro a cloro.
- > Densidade: $1,22 \pm 0,02 \text{ gr/cm}^3$.
- > pH a 1%: $12,5 \pm 0,5$.
- > % Cloro ativo: $5,0 \pm 0,3$

CARACTERÍSTICAS:

- > **Especialmente indicado** para águas de dureza muito elevada.
- > A qualidade final do leite depende em grande parte do bom estado higiénico das instalações, o que torna imprescindível eliminar qualquer possibilidade de contaminação microbiológica por parte dos diferentes componentes do equipamento de ordenha (colectores, circuitos, ...).
- > CLEAN-STAR, **complexo clorado**, cuja utilização a temperaturas inferiores a 60°C permite eliminar os tradicionais tratamentos térmicos, responsáveis pela formação da "pedra do leite".
- > **Produto alcalino clorado** para a limpeza e higienização numa única fase.
- > **Combinação sinérgica** de sais alcalinos, dispersantes, sequestrantes e cloro.
- > Alta capacidade detergente e desengordurante de todo o tipo de **sujidades proteicas e gorduras**.
- > Incorpora ingredientes que proporciona ao produto um elevado **poder humectante** e de **penetração**, tornando-o eficiente em todo o tipo de superfícies porosas ou rugosas.
- > Amplo espectro higienizante.
- > Incorpora cloro que proporciona uma elevada **ação germicida** frente a todo o tipo de microrganismos, além de prevenir a formação de películas proteicas.
- > Graças ao seu conteúdo em cloro ativo e ao pH ótimo em aplicação, o produto apresenta um **elevado poder braqueador** de superfícies plásticas.
- > O produto é **altamente desodorizante** graças ao seu elevado poder detergente, sequestrante e oxidante.
- > Pode ser utilizado **em todo o tipo de águas**. Alto poder sequestrante e dispersante em águas de dureza muito elevada, que além de prevenir a formação de incrustações nas superfícies tratadas, reduz a periodicidade dos processos de desincrustação ácida.
- > Ampla gama de temperaturas de trabalho.
- > Totalmente **isento de espuma**, otimizando o processo de limpeza. Adequado para processos em condições de elevada turbulência.
- > **Facilmente enxaguável**, sem deixar qualquer tipo de resíduo, o que evita possíveis contaminações dos alimentos e, ao mesmo tempo, poupa energia, água e tempo nas fases de enxaguamento.

A informação apresentada tem carácter apenas informativo.

Baseia-se nos nossos actuais conhecimentos da matéria e pode ser alterada sem aviso prévio.
Proquímia, S.A. não se responsabiliza pela utilização incorrecta do produto.



PQA - PRODUCTOS QUÍMICOS
AVANÇADOS UNIPessoal, LDA
Rua Cidade de Bolama, Lote 17, Escritório D
1800-079 Lisboa
Tel. +351 21 847 27 22
Fax +351 21 093 66 59



PROQUÍMIA
www.proquímia.com

CLEAN STAR

Ficha Técnica
12/2011

- > Adequado para ser **doseado automaticamente e controlado** por condutividade, assegurando a concentração adequada de produto para a aplicação.
- > Produto **económico** pela sua **elevada eficiência** nas doses de utilização.
- > Graças à sua fórmula otimizada, consegue-se **uma elevada estabilidade** do cloro, garantindo em todo o momento o máximo rendimento do produto.
- > **Impacto em águas residuais:**
 - Teor em azoto (N): 0%
 - Teor em fósforo (P): 0%
 - D.Q.O.: 15g O₂/kg
- > Incompatível com produtos ácidos, matérias orgânicas, aminas, metanol e sais de amónio.
- > **Compatibilidade com materiais:**
 - Compatível com superfícies de aço inoxidável (AISI 304 ou 316).
 - Não é recomendável aplicar sobre superfícies de alumínio, crómio, estanho, zinco e suas ligas (bronze, latão, etc.).
 - Não é recomendável aplicar sobre pinturas nem metacrilatos.
 - Compatível com materiais plásticos PP, PE, PTFE (Teflon), PVDF, nas condições normais de trabalho.
 - Em caso de dúvida, testar a compatibilidade do material com o produto antes de uma utilização prolongada.
- > Registo CIAV em 01.06.2006
- > Este preparado cumpre com o Decreto-lei 121/2002;
- > Os tensoativos presentes neste preparado cumprem com o critério de biodegradabilidade como estabelecido pelo regulamento CE n.º 648/2004 de Detergentes.

MODO DE UTILIZAÇÃO:

Utiliza-se diariamente de acordo com o Método Alternativo em combinação com o desincrustante ácido **Combi-Cid**.

- > Depois da ordenha da manhã:
 - Enxaguar a instalação com água morna depois da ordenha para eliminar a maior parte do leite retido.
 - Realizar uma desincrustação com o produto **Combi-Cid** com uma concentração entre 0,5-1% e a uma temperatura entre 50-60°C durante 10-15 minutos.
 - Enxaguar com água potável e fria.
- > Depois da ordenha da tarde:
 - Enxaguar a instalação com água morna depois da ordenha para eliminar a maior parte do leite retido.
 - Circular uma solução de **Clean-Star** a uma concentração de 0,5 a 1,5% em função da dureza da água, a uma temperatura de 40-60°C durante 15-20 minutos.
 - Enxaguar com água potável e fria.

Tomar-se-ão todas as medidas necessárias para que os alimentos, máquinas e/ou utensílios que sejam manipulados nos locais ou instalações tratadas previamente com o respetivo produto, não contenham resíduos dos seus componentes. Para isso, deverá enxaguar-se devidamente com água as partes tratadas antes de serem utilizadas.

Não misturar com nenhum outro produto químico.



PQA - PRODUCTOS QUÍMICOS
AVANÇADOS UNIPessoal, LDA
Rua Cidade de Bolama, Lote 17, Escritório D
1800-079 Lisboa
Tel. +351 21 847 27 22
Fax +351 21 093 66 59



PROQUIMIA
www.proquimia.com

CLEAN STAR

Ficha Técnica
12/2011

NORMAS DE MANIPULAÇÃO:

Consultar ficha de segurança.

Não misturar este produto com outros produtos químicos puros.

Em caso de acidente contactar: Centro de Informação Anti Venenos n.º 808250143.

MÉTODO DE TITULAÇÃO:

Titulação volumétrica:

Reativos:

- > Fenolftaleína
- > Ácido clorídrico 0,1 N
- > Tiosulfato de sódio
- > Água destilada

Determinação:

1. Recolher uma amostra de 10 ml.
2. Adicionar uma ponta de espátula de tiosulfato de sódio.
3. Adicionar umas gotas de fenolftaleína.
4. Titular com HCl 0,1N até incolor.

Cálculos:

- % Clean Star = ml consumidos HCl 0,1N x 0,38.

Medível por condutividade:

O controlo da concentração do CLEAN_STAR pode ser realizado por condutividade da solução de produto. Os gráficos seguintes mostram a relação entre a condutividade a 25°C e a uma concentração de solução de CLEAN-STAR (em água destilada), expressa em % de produto:

Concentração (%)	Condutividade (mS/cm)
0,25	1,9
0,50	4,0
1,00	8,2
2,00	15,6
3,00	23,0
4,00	30,3
5,00	37,7



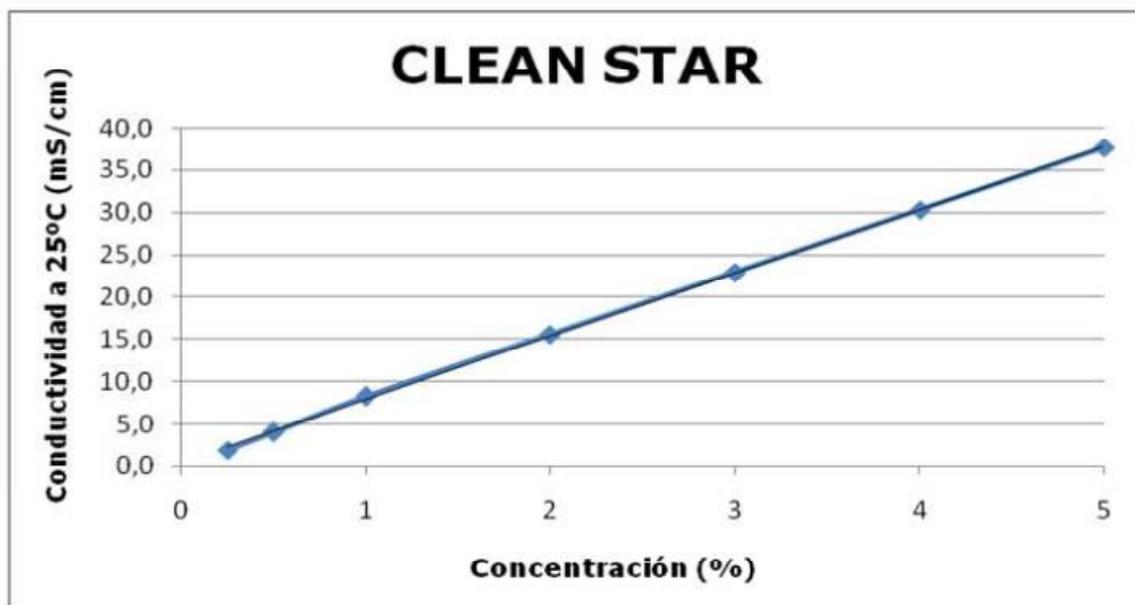
PQA - PRODUCTOS QUÍMICOS
AVANÇADOS UNIPessoal, LDA
Rua Cidade de Bolama, Lote 17, Escritório D
1800-079 Lisboa
Tel. +351 21 847 27 22
Fax +351 21 093 66 59



PROQUIMIA
www.proquimia.com

CLEAN STAR

Ficha Técnica
12/2011



COMPOSIÇÃO:

- > Hidróxido de potássio.
- > Fonte de Cloro
- > Sequestrantes.
- > Dispersantes.
- > Tensioativos não iónicos.



PQA - PRODUCTOS QUÍMICOS
AVANÇADOS UNIPessoal, LDA
Rua Cidade de Bolama, Lote 17, Escritório D
1800-079 Lisboa
Tel. +351 21 847 27 22
Fax +351 21 093 66 59

A informação apresentada tem carácter apenas informativo.
Baseia-se nos nossos actuais conhecimentos da matéria e pode ser alterada sem aviso prévio.
Proquimia, S.A. não se responsabiliza pela utilização incorrecta do produto.