



PROQUIMIA
www.proquimia.com

DESOCAL SC

Ficha Técnica
01/2012



Desincrustante ácido para utilização na indústria alimentar. Especialmente indicado para sistemas automáticos de limpeza (CIP).

APRESENTAÇÃO:

GARRAFA 30 kg
Cód. 4007320

CONTENTOR 1250 kg
Cód. 4010468

TANQUE
Cód. 4007398

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:

- > Líquido denso incolor.
- > Densidade a 20°C: $1,30 \pm 0,01$ g/cm³.
- > pH a 1%: $1,5 \pm 0,5$.

CARACTERÍSTICAS:

- > Combinação sinérgica de ácidos orgânicos que proporcionam uma **grande capacidade detergente e desincrustante**.
- > Graças à sua combinação de ácidos, consegue-se a **eliminação** imediata de todo o tipo de incrustações: manchas de **óxido, incrustações calcárias, incluindo pedra de leite (oxalato cálcico), etc.**
- > **Reduz a tensão superficial**, aumentando o seu poder **humectante** e a sua capacidade **desincrustante e detergente**, em todo o tipo de superfícies porosas ou rugosas.
- > Especialmente desenvolvido para processos de desincrustação automática CIP de circuitos na indústria alimentar.
- > **Espuma controlada** em todas as condições de trabalho habituais, otimizando o processo de limpeza e facilitando o enxaguamento posterior. Adequado para processos CIP em condições de elevada turbulência.
- > Pode ser utilizado em **todo o tipo de águas**.
- > Ampla gama de temperaturas de trabalho.
- > **Enxagua-se facilmente**, sem deixar nenhum tipo de resíduo, o que evita possíveis contaminações nos alimentos e, ao mesmo tempo, poupa energia, água e tempo nas fases de enxaguamento.
- > Adequado para ser **doseado automaticamente e controlado** por condutividade, assegurando uma ótima concentração do produto na aplicação.
- > Produto **económico** pela sua **elevada eficiência** nas doses de utilização.
- > **Impacto nas águas residuais:**
 - Teor em azoto (N): 10%
 - Teor em fósforo (P): 0,72%
- > **Compatibilidade com materiais:**
 - Compatível com superfícies de aço inoxidável nas doses recomendadas (AISI 304 ou 316).
 - Não se recomenda aplicar sobre superfícies suscetíveis aos ácidos, tais como aço galvanizado, ferro e cimento.
 - Compatível com materiais plásticos PP, PE, PTFE (Teflon), PVDF nas condições habituais de trabalho.
 - Nas concentrações de utilização não ataca as juntas utilizadas normalmente na indústria alimentar.
 - Em caso de dúvida, testar a compatibilidade do material com o produto antes de utilizações prolongadas.
 - Atua como passivador de superfícies de aço inoxidável.
- > Registo CIAV 18.05.2009.

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.



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

DESOCAL SC

Ficha Técnica
01/2012

MODO DE UTILIZAÇÃO:

As concentrações de uso dependem de cada aplicação.

De forma geral:

Limpezas CIP: Conc.: 0,5-2% Temp.: 50 a 60°C
Limpezas por imersão: Conc.: 2-5% Temp.: 40 a 60°C

NORMAS DE MANIPULAÇÃO:

Consultar a 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
- > Hidróxido sódio 1N
- > Água destilada

Determinação:

1. Recolher uma amostra de 10ml de solução;
2. Juntar umas gotas de fenolftaleína;
3. Titular com NaOH 1N até mudança de cor.

Cálculos:

% Desocal-SC = ml consumidos de NaOH 1N x 1,2

Medível por condutividade:

O controlo da concentração de DESOCAL-SC pode realizar-se por condutividade da solução do produto. Os seguintes gráficos mostram a relação entre a condutividade a 25°C e a concentração de uma solução de DESOCAL-SC (em água destilada), expressa em % de produto.

Concentração (%)	Condutividade (mS/cm)
0.5	16.6
1.0	32.5
2.0	63.5
3.0	94.3
4.0	121.7
5.0	152,7



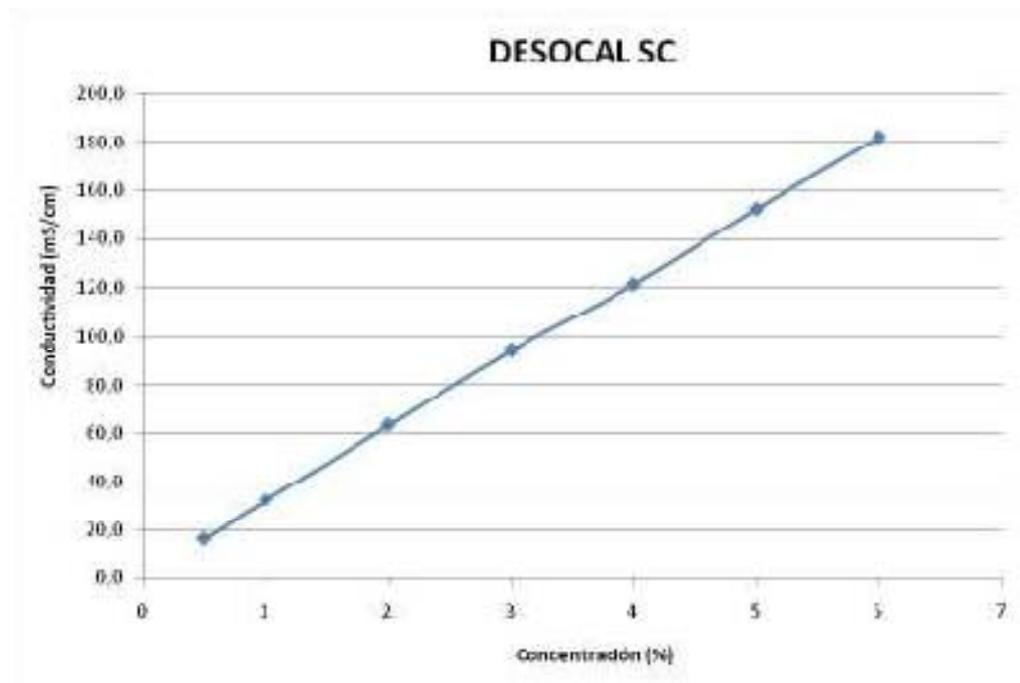
PQA - PRODUCTOS QUÍMICOS
AVANÇADOS UNIPessoal, LDA
Rua Cidade de Bolama, Lote 17, Escritório D
1800-079 Lisboa
Tel.+351 21 847 27 22
Fax +351 21 093 66 59



PROQUIMIA
www.proquimia.com

DESOCAL SC

Ficha Técnica
01/2012



COMPOSIÇÃO:

- > Ácidos inorgânicos