



PROQUIMIA
www.proquimia.com

RELION

Ficha Técnica
01/2012



Detergente em pó fortemente alcalino, especialmente indicado para a limpeza automática por recirculação de circuitos, tanques e outros elementos na indústria alimentar.

Contém oxigénio activo.

APRESENTAÇÃO:

SACO 25 kg
Cód. 4004861

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:

- > Produto granular branco.
- > pH a 1%: $13 \pm 0,5$
- > Densidade aparente a 20°C: $1,15 \pm 0,1 \text{ g/cm}^3$

CARACTERÍSTICAS:

- > **Combinação sinérgica** de sais alcalinos, oxigénio ativo e agentes dispersantes.
- > Formulado para a **limpeza automática por recirculação** de circuitos, tanques, fritadeiras e outros elementos na indústria alimentar.
- > Especialmente indicado para processos térmicos na indústria láctea e para a destararização na indústria vinícola.
- > Elevado poder detergente frente a resíduos proteicos, gordurosos e orgânicos, inclusive à temperatura ambiente.
- > O percarbonato liberta **oxigénio ativo** que melhora as propriedades detergentes em banhos de imersão.
- > **Espuma controlada** em todas as condições de utilização habituais, otimizando o processo de limpeza e facilitando o enxaguamento posterior. Adequado para processos em condições de elevada turbulência e pressão.
- > **Baixa tensão superficial**, o que aumenta o poder **humectante** do produto e a sua **capacidade detergente** sobre todo o tipo de superfícies, inclusivamente zonas porosas ou rugosas.
- > A combinação de elevada alcalinidade e tensoativos permite trabalhar a **doses reduzidas**, proporcionando uma elevada **rentabilidade de utilização**.
- > **Enxagua-se facilmente**, sem deixar nenhum tipo de resíduo, evitando assim possíveis contaminações dos alimentos, e ao mesmo tempo, poupa energia, água e tempo nas fases de enxaguamento.
- > Pode ser utilizado em **todo o tipo de águas**. Elevado poder sequestrante em águas de elevada dureza.
- > **Previne a formação de incrustações** sobre as superfícies tratadas.
- > **Impacto nas águas residuais:**
 - Teor em azoto (N): 0%
 - Teor em fósforo (P): 2,7%
 - Os tensoativos presentes neste preparado cumprem com o critério de biodegradabilidade como estabelecido pelo regulamento CE n.º 648/2004 de Detergentes.
- > **Compatibilidade com materiais:**
 - Compatível com superfícies de aço inoxidável (AISI 304 ou 316).
 - Não recomendável aplicar sobre alumínio ou zinco.
 - Para outros metais (aço, aço galvanizado, cobre e ligas, etc.), recomenda-se realizar testes prévios de corrosão nas condições habituais de trabalho.

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



- Compatível com materiais plásticos PP,PE,PTFE (Teflon), PVDF nas condições habituais de trabalho. Para outros plásticos, recomenda-se realizar teste de envelhecimento nas condições habituais de trabalho.

MODO DE UTILIZAÇÃO:

Aplicar entre 0,5 a 4% à temperatura de 60-90°C, dependendo sempre do tipo de resíduo e instalação a lavar.

NORMAS DE MANIPULAÇÃO:

Consultar a ficha de segurança.

Não misturar este produto com outros produtos químicos puros.

MÉTODO DE TITULAÇÃO:

Titulação volumétrica:

Reativos:

- Fenolftaleína
- Ácido clorídrico 1 N
- Água destilada

Determinação:

1. Recolher uma amostra de 5ml de solução.
2. Juntar 10 cm³ de água destilada e 4-5 gotas de fenolftaleína.
3. Titular com HCl 1N até descoloração da solução.

Cálculos:

- % RELION = ml consumidos de HCl 1N x 0,96

Medível por condutividade:

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

Concentração (%)	Condutividade (mS/cm)
1	25,0
2	48,3
3	71,6
4	94,9
5	118,2

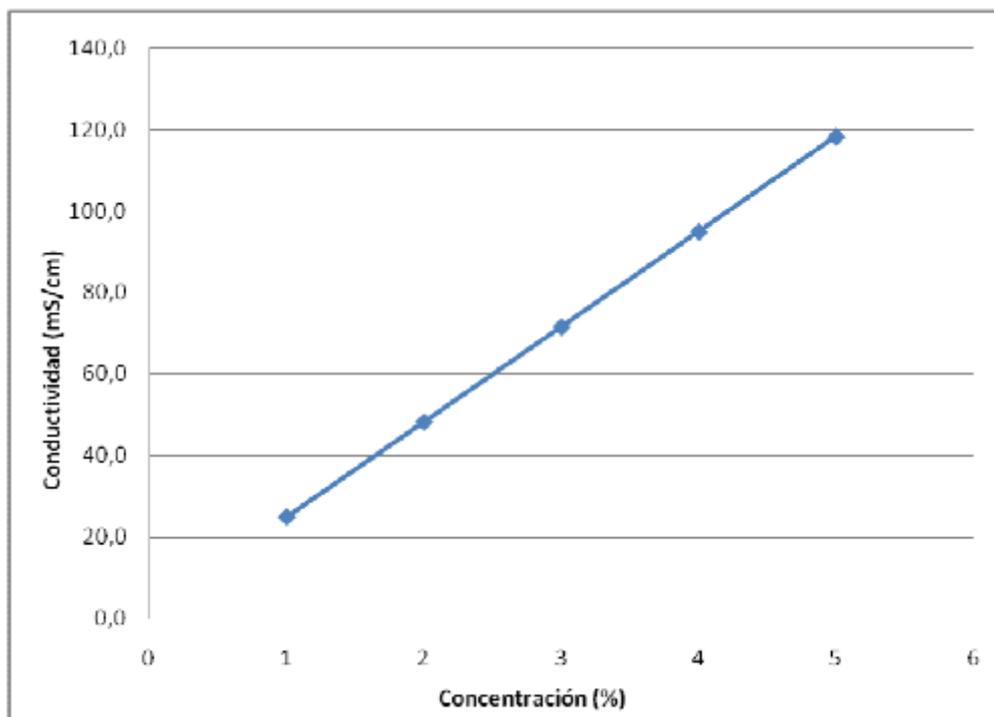




PROQUIMIA
www.proquimia.com

RELION

Ficha Técnica
01/2012



COMPOSIÇÃO:

- > Álcalis.
- > Tensioativos não iónicos.
- > Sequestrantes.
- > Percarbonato.