

Grotanol® SR 1



LEAFLET TÉCNICO

Schülke & Mayr

SR1

SISTEMA DE LIMPEZA MICROBIOCIDA PARA SISTEMAS DE CIRCULAÇÃO E PLANTAS INDUSTRIAIS

- ❑ Largo e equilibrado espectro de acção contra bactérias, leveduras e fungos
- ❑ Espectro de acção largo e equilibrado contra bactérias, leveduras e bolores
- ❑ Bom efeito imediato
- ❑ Propriedades anti-corrosivas
- ❑ Não afecta o valor de AOX

Dados técnicos

		CAS-N.º
Activos	α,α',α'' -Trimetil-1,3,5-triazina-1,3,5-(2H,4H,6H)-trietanol Hidróxido de sódio 1-Óxido de piridina-2-tiol, sal de sódio	25254-50-6 1310-73-2 3811-73-2
Outros ingredientes	< 5 % de surfactantes aniónicos 5 % - < 15 % de surfactantes não iónicos	
Aspecto	Líquido amarelo	
Densidade (20 °C)	1,063 - 1,083 g/ml	
Viscosidade (DIN 53 211)	Tempo de escoamento < 15 seg (20 °C)	
Odor	Característico (semelhante a aminas)	
Índice de refração (20 °C)	1,376 - 1,388	
Ponto de ebulição	Aprox. 100 °C	
Ponto de inflamação (ISO 2719)	> 100 °C	

Concentração de utilização

	Dose recomendada	Observações
Unidades que trabalhem com líquidos metalúrgicos, unidades industriais, sistemas e equipamento de circulação	10 - 30 g/kg (1 - 3 %) em solução aquosa	Os detalhes dizem respeito à quantidade total em cada caso. Os valores apresentados são orientativos. A concentração de utilização ideal depende do nível de sujidade. Use biocidas de forma segura. Leia sempre o rótulo e a informação sobre o produto, antes de o usar.

Instruções sobre a aplicação

Consoante o nível de sujidade, o **Grotanol® SR 1** deve ser utilizado a 1 - 3 % numa solução aquosa. Para obter um efeito de limpeza ideal, recomenda-se um período de contacto de, pelo menos, 6 a 24 horas. Em sistemas de fluidos metalúrgicos, o **Grotanol® SR 1** pode ser adicionado à emulsão antes do início do último turno, para que possa circular. Em geral, é possível continuar a trabalhar enquanto o agente de limpeza do sistema está a ser utilizado. Os emulsionantes retiram o óleo „sujo“ e a sujidade à solta no sistema. Para evitar bloqueios, é aconselhável proceder a uma inspecção dos filtros e dos derrames. Para além da descontaminação microbiológica, ou seja, a destruição dos microrganismos no sistema, há um excelente efeito de limpeza. A descontaminação só estará concluída após 6 a 24 horas. Tenha em atenção que, nos casos de contaminação especialmente forte, é aconselhável combinar uma limpeza química com uma limpeza mecânica do sistema.

No final do tempo de actuação, que normalmente tem a duração de um turno, a diluição do fluido metalúrgico contendo o agente de limpeza do sistema pode ser descarregada, dividida e eliminada da forma habitual. Devido aos agentes de limpeza alcalinos, poderá ocorrer, durante um breve período de tempo, um excesso de alcalinização, pelo que a quantidade de ácido deve ser aumentada nos casos de redução acentuada do nível de acidez. O **Grotanol® SR 1** é compatível com unidades de ultrafiltração.

Eficácia microbiológica

Graças à combinação de agentes activos bactericidas e fungicidas, o **Grotanol® SR 1** funciona com um amplo espectro de acção contra bactérias, bolores e leveduras.

Compatibilidade

Compatibilidade de material (Diluição aquosa a 1 %)	Em contacto com cobre ou com ligas que contenham cobre, é possível que ocorra a descoloração da superfície humedecida com Grotanol® SR 1 , caso os refrigerantes não contenham um inibidor de corrosão do cobre. De acordo com os resultados disponíveis dos testes, pode-se concluir que a adição de Grotanol® SR 1 não tem praticamente qualquer influência no meio a ser conservado. Ao seleccionar materiais vedantes, sistemas de tubagem, bacias de recolha, etc., não é preciso ter cuidados especiais quanto à presença do Grotanol® SR 1 como conservante na concentração de utilização recomendada.
Plásticos (Diluição aquosa a 1 %)	Nos testes em laboratório, o Grotanol® SR 1 mostrou ter uma boa compatibilidade de material com os plásticos. Não foi observada qualquer diferença significativa relativamente à água corrente.
Vedantes (Diluição aquosa a 1 %)	Os materiais vedantes testados praticamente não foram afectados pelo Grotanol® SR 1 , pelo que é possível utilizar todos os materiais vedantes comuns em conjunto com o Grotanol® SR 1 .
Corrosão (Diluição aquosa a 1 %)	Na concentração de utilização recomendada, o Grotanol® SR 1 não causa corrosão no aço ou nos aços inoxidáveis. No caso do cobre, do latão e do zinco, há um ligeiro efeito, ocorrendo a descoloração na superfície dos metais. Devido ao elevado valor de pH, no caso do alumínio há um efeito óbvio sobre o material. Por conseguinte, não recomendamos a utilização do Grotanol® SR 1 em contacto com alumínio.

Segurança e rotulagem

Frases R e S	R 34, 43 S 24, 26, 37/39, 45
Rotulagem	C (Corrosivo)
Para obter mais instruções sobre substâncias perigosas e recomendações de segurança, consulte o folheto actualizado de dados de segurança deste material.	

Informação ambiental

A um nível de diluição suficiente, todos os componentes do **Grotanol® SR 1** são totalmente biodegradáveis. A experiência demonstrou que as diluições de **Grotanol® SR 1** não interferem no funcionamento de estações de tratamento de águas residuais municipais. O **Grotanol® SR 1** não contém quaisquer compostos orgânicos clorados, pelo que não há qualquer efeito sobre o valor de AOX nas águas residuais em consequência do **Grotanol® SR 1**. O **Grotanol® SR 1** não contém solventes orgânicos. As latas e barris utilizados pela Schülke & Mayr são fabricados em polietileno (HDPE) e rotulados em conformidade. Os contentores de 1000 kg estão cobertos por um esquema de devolução que, na Europa, assegura a recolha de contentores usados gratuitamente e a sua reutilização. As rótulos são feitos de PE. Os materiais das embalagens da S&M não contêm PVC e podem ser reciclados. Para obter mais informações, por favor solicite o nosso relatório ambiental detalhado.

Listas e aprovações de ingredientes activos

EINECS / ELINCS (Europa)
Cumpre os requisitos da TRGS 611 (Alemanha)

Prazo de validade/ Transporte/ Armazenagem

Prazo de validade	24 meses
Produto perigoso	UN 1824
Tamanhos de embalagem	10 kg, 200 kg, 1000 kg
Armazenagem	Proteger do gelo, calor e luz do sol. Armazenar à temperatura ambiente, na embalagem de origem.

Filiais da Schülke & Mayr:



Bélgica

S.A. Schülke & Mayr
Belgium N.V.
1830 Machelen
Telefone +32-02-479 73 35
Telefax +32-02-479 99 66

Países Baixos

Schülke & Mayr Benelux B.V.
2003 LM-Haarlem
Telefone +31-23-535 26 34
Telefax +31-23-536 79 70

China

Schülke & Mayr GmbH
Shanghai Representative Office
Shanghai 200041
Telefone +86-21-62 17 29 95
Telefax +86-21-62 17 29 97

Reino Unido

Schülke & Mayr UK Ltd.
Sheffield S9 1AT
Telefone +44-1142-54 35 00
Telefax +44-1142-54 35 01

França

Schülke & Mayr France
75341 Paris Cedex 07
Telefone +33-1-441 100 81
Telefax +33-1-441 102 41

Suíça

Schülke & Mayr AG
8003 Zürich
Telefone +41-44-466 55 44
Telefax +41-44-466 55 33

Itália

Schülke & Mayr Italia S.r.l.
20148 Milano
Telefone +39-02-40 21 820
Telefax +39-02-40 21 829

Outros distribuidores:

África do Sul · Arábia Saudita · Argentina · Austrália · Áustria · Benim · Bielorrússia · Brasil · Bulgária · Canadá · Coreia · Croácia · Dinamarca · Egipto · Emiratos Árabes Unidos · Eslováquia · Eslovénia · Espanha · Estónia · EUA · Filipinas · Finlândia · Gana · Grécia · Hong Kong · Hungria · Iémen · Índia · Indonésia · Irão · Israel · Japão · Jordânia · Jugoslávia · Kuwait · Letónia · Líbano · Lituânia · Macedónia · Malásia · Nigéria · Noruega · Omã · Polónia · Portugal · República Checa · Rússia · Síria · Suécia · Tailândia · Taiwan · Turquia · Ucrânia · Vietname

As recomendações em relação aos nossos produtos baseiam-se em testes científicos realizados com rigor pelo nosso Departamento de Pesquisa. Estas recomendações são dadas em boa fé, mas não é possível derivar responsabilidade das mesmas. É a responsabilidade do fabricante do produto final assegurar-se de que o que é afirmado em relação ao produto final cumpra com as leis locais relevantes. Em todos os outros aspectos, são aplicadas as nossas Condições de Venda e Fornecimento.

Schülke & Mayr GmbH
22840 Norderstedt
ALEMANHA
Tel. +49 40 521 00-0
Fax +49 40 521 00-244
www.schuelke-mayr.com
sai@schuelke-mayr.com