

grotanol[®] SR 1

Líquido microbicida de limpeza para sistemas de circulação e plantas de produção

- Elevada alcalinidade
- Excelente limpeza e eficácia anti microbiana
- Largo espectro de acção contra bacterias, leveduras e fungos
- Remove biofilmes
- Eficácia imediata
- Excelentes propriedades anti-corrosivas
- Não contem cloro organico (não influencia o valor AOX)

Substâncias activas

Designação EINECS:	Nº CAS:	No. CE:
alpha,alpha',alpha"-Trimetil-1,3,5-triazina-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol	25254-50-6	246-764-0
Hidróxido de sódio	1310-73-2	215-185-5
1-Oxido de piridina-2-tiol, sal de sódio	3811-73-2	223-296-5

Outros ingredientes

surfactantes aniónicos	< 5 %
tensoactivos não-iónicos	5 - < 15 %

Propriedades físico-químicas

Cor	amarelo claro - amarelo
Estado físico	Líquido
Odor	quase inodoro
Densidade (20 °C)	1,063 - 1,083 g/ml
Índice de refração (20 °C)	1,376 - 1,388
Início de ebulição	ca. 100 °C
Ponto de inflamação (ISO 2719)	> 100 °C
Fluxo do tempo (DIN 53211 - 20 °C)	< 15 s
Hidrossolubilidade (20 °C)	em todas as proporções
Conteúdo VOC segundo Directive 2004/42/EC	nenhum

Campos de aplicação

Em cada caso as concentrações aconselhadas referem-se à formulação completa. Os valores são guias recomendados A concentração de uso optimal depende do degraus de contaminação.

Utilize os biocidas com cuidado. Leia sempre o rótulo e a informação relativa ao produto antes de o utilizar.

	Doses recomendadas	
Unidades que trabalhem com líquidos metalúrgicos, unidades industriais, sistemas e equipamento de circulação	10 - 30 g/kg	(1,0 - 3,0 %)

Indicações de utilização

Informações gerais	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, recomendase um período de contacto de, pelo menos, 6 a 24 horas.
Líquidos de sistemas de circulação	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.
Conselhos adicionais	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.

grotanol® SR 1

Compatibilidade*		
	Compatível	Evitar
diluição aquosa (1,0 %)	plásticos, selantes, aço inoxidável, aço	tais como latão, alumínio, cobre, zinco
Outras informações	Em contacto com metais não ferrosos ou metais não ferrosos com ligas metálicas, pode ocorrer descoloração das superfícies humedecidas com [NAM,PROD] se o refrigerante não contiver um inibidor de corrosão em materiais não ferrosos. Dos testes disponíveis pode concluir-se que a adição de grotanol® SR 1 não tem nenhuma influência no meio a ser preservado. Quando são escolhidos selantes.	

*A compatibilidade tem que ser provada em cada caso

Rotulagem	
Frase(s) - R	R34, R43
Frase(s) - S	S24, S26, S35, S37/39, S45
Rótulo	C (Corrosivo)
	Para mais informações sobre a perigosidade do produto e conselhos de segurança, consultar a ficha de segurança actual.

Informação ambiental
A um grau suficiente de diluição, todos os componentes de grotanol® SR 1 são completamente biodegradáveis. Experiências mostraram que diluições de grotanol® SR 1 não interferem com as operações das estações de tratamento de águas residuais. grotanol® SR 1 não contém compostos organo-clorados, pelo que não existe variação do valor AOX nas águas residuais como consequência do uso de grotanol® SR 1. grotanol® SR 1 é isento de solventes orgânicos. As barricas e os tambores usados pela schülke são feitos de polietileno (HPDE) e correctamente rotulados. Os contentores de 1000 Kgs são abrangidos por uma rede de devolução, que na Europa assegura a recolha, sem custos, de contentores usados e a correcta reutilização. Os rótulos são feitos em PE. Os materiais utilizados no fabrico das embalagens não contém PVC e podem ser recicladas. Para mais informações, por favor consultar o nosso relatório ambiental.

Listagens e aprovação dos ingredientes activos
EINECS / ELINCS (Europa) Preenche os requisitos da TRGS 611 (Alemanha)

Transporte & Armazenamento	
Mercadorias perigosas	Sim
Número ONU	1824
Grupo de embalagem	II
Tamanhos de Embalagem	10 kg, 200 kg, 1000 kg
Tempo de vida útil	24 Meses
Armazenamento	Proteger da geada, calor e luz solar. Conservar o produto no recipiente de origem à temperatura ambiente.

Filiais da schülke:



Bélgica

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

China

Schülke & Mayr GmbH
Shanghai Representative Office
Shanghai 200041
Tel. +86-21-62 17 29 95
Fax +86-21-62 17 29 97

França

S & M France
75341 Paris Cedex 07
Tel. +33-1-44 11 00 81
Fax +33-1-44 11 02 41

Itália

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



Holanda

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

Suíça

Schülke & Mayr AG
8003 Zürich
Tel. +44-466 55 44
Fax +44-466 55 33

O Reino Unido

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

Outros distribuidores:

África (Nord) · Albânia · América Latina · Argentina · Austrália · Áustria · Bielorrússia · Bósnia-Erzegovina · Brasil · Bulgária · Canadá · Chipre · Coreia · Croácia · Dinamarca · Egipto · Estónia · Filipinas · Finlândia · Gâna · Japão · Jordânia · Grécia · Hong Kong · Índia · Indonésia · Irã · Israel · Kazakistão · Kuwait · Letónia · Líbano · Lituânia · Macedónia · Malásia · Malta · Médio Oriente · México · Nigéria · Noruega · Nova Zelândia · Paquistão · Polónia · Portugal · Porto Rico · República Ceça · România · Rússia · Sérvia Montenegro · Singapura · Síria · Eslováquia · Eslovénia · Espanha · África do Sul · Suiça · Tailândia · Taiwan · Turquia · Ucrânia · Hungria · Vietnã

As recomendações em relação aos nossos produtos são baseadas 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 responsabilidade do fabricante do produto final assegurar-se de que o que é afirmado em relação ao produto final cumpre 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 52100-0
Fax +49 40 52100-244
www.schuelke.com
sai@schuelke.com