

# grotan<sup>®</sup> BA 21

## Conservante para indústria técnica

- Combinação de benzoisotiazolinona e bis(3-aminopropil)dodecilamina de acção sinérgica
- Largo espectro de acção contra bactérias, leveduras e fungos
- Eficácia melhorada especialmente contra pseudomonas sp.
- Isento de chloromethylisothiazolone, formaldeído, liberadores de formaldeído ou outros aldeídos
- Eficaz a baixa concentração de utilização

### Substâncias activas

Designação EINECS:	Nº CAS	No. CE
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine	2372-82-9	219-145-8
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	220-120-9

### Propriedades físico-químicas

Cor	amarelo claro - amarelo
Estado físico	Líquido
Odor	característico
Densidade (20 °C)	1,045 - 1,055 g/cm <sup>3</sup>
Índice de refração (20 °C)	1,370 - 1,380
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
Comportamento na formação de espuma	Possível formação de espuma (em água)
Conteúdo VOC segundo Directive 2004/42/EC	nenhum

### Campos de aplicação

A correcta dosagem de utilização deve ser avaliada por meio de vários testes experimentais (por exemplo por schülke Technical and Microbiological dpt.). Os limites de rotulagem se encontram em um documento separado da schülke

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

	Doses recomendadas	
Fluidos de circulação miscíveis em água	0,2 - 2,0 g/kg	(0,02 - 0,2 %)
Emulsões técnicas	0,2 - 2,0 g/kg	(0,02 - 0,2 %)
Fluidos de circulação concentrados	4 - 20 g/kg	(0,4 - 2 %)

### Indicações de utilização

Informações gerais	grotan <sup>®</sup> BA 21 é adequado para aplicação em líquidos de circulação e outras emulsões técnicas. Substancias anionicas podem causar perda de eficacia. Possível formação de espuma
Solubilidade	Completamente solúvel em água
Valor de pH aconselhado	3 - 11
Temperatura máxima de utilização	máx. 100 °C
Conselhos adicionais	Posteriormente poderá adicionar-se o produto quinzenalmente dependendo da descarga de fluidos circulantes. grotan <sup>®</sup> BA 21 deverá ser adicionado num momento em que se verifique turbulência, de forma a assegurar uma correcta distribuição no sistema. Antes do enchimento do sistema é aconselhada a limpeza do sistema (com grotano <sup>®</sup> , por exemplo). A limpeza do equipamento é possível com água.

### Eficácia Microbiológica

A eficácia do produto foi testada nos seguintes microorganismos, de acordo com a DGHM (Sociedade Alemã para a Higiene e Microbiologia). Determinação da concentração mínima de inibição no teste de diluição em série produziu os seguintes valores (MIC em % de produto):

Bactérias (gram-positivo)	MIC	Bactérias (gram-positivo)	MIC	Leveduras	MIC
<i>Escherichia coli</i>	0,008	<i>Staphylococcus aureus</i>	0,008	<i>Candida albicans</i>	0,031
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0,016			<i>Rhodotorula mucilaginosa</i>	0,031
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0,063			Fungos	MIC
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	0,008			<i>Fusarium oxysporum</i>	0,016
<i>Pseudomonas putida</i>	0,016				

# grotan<sup>®</sup> BA 21

Compatibilidade*		
	Compatível	Evitar
concentrado	aço inoxidável (e.g 1.4571), aço, politetrafluoroetileno, etileno-propileno-terpolimeros, poliestireno, polietileno, polivinilcloreto, borracha com flúor, borracha natural, borracha nitrilica	policarbonatos, PVC (macio), selantes e plásticos que não foram mencionados, cobre, alumínio, zinco, tais como latão
diluição aquosa (0,2 %)	selantes (aconselhado o politetrafluoroetileno)	Materiais incompatíveis com água, consulte os conselhos para o produto concentrado

\*A compatibilidade tem que ser provada em cada caso

Rotulagem	
Frase(s) - R	R35, R43, R50
Frase(s) - S	S26, S29, S35, S36/37/39, S45
Rótulo	C (Corrosivo), N (Perigoso para o ambiente)
	Para mais informações sobre a perigosidade do produto e conselhos de segurança, consultar a ficha de segurança actual.

## Informação ambiental

grotan<sup>®</sup> BA 21 só contém componentes biodegradáveis. Experiências mostraram que diluições de grotan<sup>®</sup> BA 21 não interferem com as operações das estações de tratamento de águas residuais. 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)  
TSCA (USA)  
DSL / NDSL (Canadá)  
PICCS (Filipinas)  
AICS (Austrália)  
IECSC (China)

## Transporte & Armazenamento

Mercadorias perigosas	Sim
Número ONU	1719
Grupo de embalagem	II
Tamanhos de Embalagem	10 kg, 200 kg, 1000 kg
Tempo de vida útil	12 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  
Tel. +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:

Africa (Nord) · Albânia · América Latina · Argentina · Austrália · Áustria · Bielorrússia · Bósnia-Erzegovina · Brasil · Bulgária · Canadá · Chipre · Coreia · Croácia · Dinamarca · Egito · 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 Checa · România · Rússia · Sérvia Montenegro · Singapura · Síria · Eslováquia · Eslovénia · Espanha · África do Sul · Suécia · 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](http://www.schuelke.com)  
sai@schuelke.com