

# grotan<sup>®</sup> F 30

## Conservante para indústria técnica

- Efeito fungicida
- Largo espectro de eficácia
- Eficácia imediata
- Isento de nitratos, agentes nitrosantes, formaldeído e liberadores de formaldeído

### Substâncias activas

Designação EINECS:	Nº CAS:	No. CE:
Butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	55406-53-6	259-627-5

### Propriedades físico-químicas

Cor	quase incolor - amarelo
Estado físico	Líquido
Odor	característico
Densidade (20 °C)	1,140 - 1,151 g/ml
Índice de refração (20 °C)	1,454 - 1,466
Início de ebulição	ca. 230 °C
Ponto de inflamação (ISO 2719)	> 100 °C
Fluxo do tempo (DIN 53211 - 20 °C)	ca. 37 s
Conteúdo VOC segundo Directive 2004/42/EC	70 %

### 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	0,15 - 0,40 g/kg	(0,015 - 0,040 %)
Emulsões técnicas	0,15 - 0,40 g/kg	(0,015 - 0,040 %)
Sistemas aquosos	0,15 - 0,40 g/kg	(0,015 - 0,040 %)
Limpador do sistema [0.1 - 0.15 g/kg (0.010 - 0.015 %) na diluição final]	3,0 - 7,0 g/kg	(0,30 - 0,70 %)

### Indicações de utilização

Informações gerais	grotan <sup>®</sup> F 30 é adequado para aplicação em líquidos de circulação e outras emulsões técnicas.
Valor de pH aconselhado	3 - 11
Temperatura máxima de utilização	máx. 40 °C
Conselhos adicionais	Para evitar o crescimento microbiano e o consequente consumo do conservante desde o início, é aconselhável a adição do grotan <sup>®</sup> F 30 à mistura recente do fluido de circulação. Posteriormente poderá adicionar-se o produto quinzenalmente dependendo da descarga de fluidos circulantes. grotan <sup>®</sup> F 30 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 grotanol <sup>®</sup> , por exemplo). Quando utilizado em fluidos de circulação (óleos de corte) concentrados misturados em água ou fluidos de circulação sem um efeito bacteriostático adequado, é recomendado o uso adicional de um bactericida sem aminas, tal como o grotan <sup>®</sup> TK 5.

### 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>Candida albicans</i>	0,0012
				Fungos	MIC
				<i>Aspergillus niger</i>	0,0006
				<i>Aureobasidium pullulans</i>	0,0002
				<i>Fusarium oxysporum</i>	0,0006
				<i>Penicillium expansum</i>	0,0012
				<i>Penicillium funiculosum</i>	0,0006
				<i>Trichoderma virens</i>	0,0006

# grotan<sup>®</sup> F 30

Compatibilidade*		
	Compatível	Evitar
concentrado	alumínio, zinco, aço inoxidável, plásticos, politetrafluoroetileno	selantes que não foram mencionados
Diluição aquosa (0,1%)	Não se verifica diferença significativa na água corrente	Materiais incompatíveis com água
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.	

\*A compatibilidade tem que ser provada em cada caso

Rotulagem	
Frase(s) - R	R20/22, R41, R50
Frase(s) - S	S26, S29, S35, S37/39
Rótulo	Xn (Nocivo), 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**  
A um grau suficiente de diluição, todos os componentes de grotan<sup>®</sup> F 30 são completamente biodegradáveis. Experiências mostraram que diluições de grotan<sup>®</sup> F 30 não interferem com as operações das estações de tratamento de águas residuais. grotan<sup>®</sup> F 30 não contém compostos organo-clorados. Pode ocorrer efeito a nível do valor AOX nas águas residuais como consequência do conteúdo do iodo em grotan<sup>®</sup> F 30. 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
Preenche os requisitos da TRGS 611 (Alemanha)
EINECS / ELINCS (Europa)
TSCA (USA)
ECL (Coreia)
DSL (Canadá)
ENCS (Japão)
AICS (Austrália)
PICCS (Filipinas)
BfR XIV, XXV
FDA 175.105

Transporte & Armazenamento	
Mercadorias perigosas	Sim
Número ONU	3082
Grupo de embalagem	III
Tamanhos de Embalagem	10 kg, 200 kg, 1000 kg
Tempo de vida útil	12 Meses
Armazenamento	Proteger da 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 · Egito · Estónia · Filipinas · Finlândia · Gâna · Japão · Jordânia · Grécia · Hong Kong · Índia · Indonésia · Irão · Israel · Kazakistão · Kuwait · Letónia · Líbano · Lituânia · Macedónia · Malásia · Malta · Médio Oriente · México · Nigéria · Noruega · Nova Zelândia · Paquistão · Polónia · Portugal · Porto Rico · República Ceca · 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](http://www.schuelke.com)  
sai@schuelke.com