

grotan[®] F 10

Conservante para indústria técnica

- Efeito fungicida
- Largo espectro de eficácia
- Eficácia imediata
- Isento de nitratos, agentes nitrosantes, formaldeído e liberadores de formaldeído
- Não contém cloro orgânico (não influencia o valor AOX)

Substâncias activas

Designação EINECS:	No. CAS	No. CE
2-Octil-2H-isotiazol-3-ona	26530-20-1	247-761-7
1-Oxido de piridina-2-tiol, sal de sódio	3811-73-2	223-296-5

Propriedades físico-químicas

Cor	acastanhado
Estado físico	Líquido
Odor	característico
Densidade (20 °C)	1,075 - 1,095 g/ml
Índice de refração (20 °C)	1,500 - 1,512
Início de ebulição	ca. 120 °C
Ponto de inflamação (ISO 2719)	> 100 °C
Fluxo do tempo (DIN 53224 - 20 °C)	< 15 s
Conteúdo VOC segundo Directive 2004/42/EC	71 %

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.).

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 - 0,30 g/kg	(0,015 - 0,030 %)
Emulsões técnicas	0,15 - 0,30 g/kg	(0,015 - 0,030 %)
Sistemas aquosos	0,15 - 0,30 g/kg	(0,015 - 0,030 %)
Fluidos de circulação concentrados [0,25 g/kg (0,025 %) na solução final]	2 - 5 g/kg	(0,20 - 0,50 %)

Indicações de utilização

Informações gerais	grotan [®] F 10 é adequado para aplicação em líquidos de circulação e outras emulsões técnicas.
Valor de pH aconselhado	5 - 11
Temperatura máxima de utilização	máx. 40 °C
Conselhos adicionais	Para evitar o crescimento microbiano e o conseqüente consumo do conservante desde o início, é aconselhável a adição do grotan [®] F 10 à mistura recente do fluido de circulação. Posteriormente poderá adicionar-se o produto quinzenalmente dependendo da descarga de fluidos circulantes. grotan [®] F 10 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 [®] , 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 [®] 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>	0,0016
				Fungos	MIC
				<i>Aspergillus niger</i>	0,0062
				<i>Aureobasidium pullulans</i>	0,0001
				<i>Fusarium oxysporum</i>	0,0008
				<i>Penicillium expansum</i>	0,0062
				<i>Penicillium funiculosum</i>	0,0008
				<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	0,0004

grotan® F 10

Compatibilidade*		
	Compatível	Evitar
concentrado	selantes, PVC (duro), polietileno, polipropileno, aço inoxidável, aço	cobre, alumínio, zinco, tais como latão, bronze, borracha de cloropropeno, polyMethyl MethAcrylate (PMMA), acrylo-nitrile Butadiene Styrene polymer (ABS), borracha nitrilica
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	R20/21, R34, R43, R50/53
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

A um grau suficiente de diluição, todos os componentes de grotan® F 10 são completamente biodegradáveis. Experiências mostraram que diluições de grotan® F 10 não interferem com as operações das estações de tratamento de águas residuais. grotan® F 10 não contém compostos organo-clorados, pelo que não existe variação do valor AOX nas águas residuais como consequência do uso de grotan® F 10. 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)
AICS (Austrália)
ECL (Coreia)
IECSC (China)
PICCS (Filipinas)
Preenche os requisitos da TRGS 611 (Alemanha)

Transporte & Armazenamento

Mercadorias perigosas	Sim
Número ONU	1760
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 á temperatura ambiente.

Filiais da schülke:



Bélgica

S.A. Schülke & Mayr
Belgium N.V
1830 Machelen
Tel. +32-2-479 73 35
Fax +32-2-479 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

Schülke France SARL
94250 Gentilly
Tel. +33-1-49 69 83 78
Fax +33-1-49 69 83 85

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) · Albania · America Latina · Argentina · Australia · Austria · Bielorrússia · Bosnia-Erzegovina · Brasile · Bulgária · Canada · Cipro · Coreia · Croácia · Dinamarca · Egipto · Estonia · Filippine · Finlândia · Ghana · Giappone · Giordania · Grecia · Hong Kong · Índia · Indonésia · Iran · Israel · Kazakistão · Kuwait · Letónia · Líbano · Lituânia · Macedónia · Malésia · Malta · Médio Oriente · México · Nigéria · Noruega · Nova Zelândia · Paquistão · Polónia · Portugal · Puerto Rico · República Ceca · Roménia · Rússia · Sérvia Montenegro · Singapura · Síria · Eslováquia · Eslovénia · Espanha · África do Sul · Suécia · Tailândia · Taiwan · Turquia · Ucrânia · Unção · 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