

parmetol® A 28

Conservante na embalagem isento de N-/ O-formais

- Combinção aquosa de chloromethyl-/ methylisothiazolone (CMI/ MI) e bronopol
- Apropriado para conservação de diversos produtos de base aquosa
- Eficácia melhorada especialmente contra pseudomonas sp.
- Adequado em situações em que os N-/ O-formais não podem ser utilizados, por exemplo por razões técnicas
- Isento de VOC e solventes orgânicos
- Aprovado para Ecolabel, p.ex. "Blue Angel" ou "European Flower"

Substâncias activas

Designação EINECS:	Nº CAS:	No. CE:
Bronopol	52-51-7	200-143-0
5-Cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona	26172-55-4	247-500-7
2-Metil-2H-isotiazole-3-ona	2682-20-4	220-239-6
(Mistura de 5-Cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-Metil-2H-isotiazol-3-ona)	55965-84-9	

Propriedades físico-químicas

Cor	quase incolor - verde-claro
Estado físico	Líquido
Odor	quase inodoro
Densidade (20 °C)	1,049 - 1,069 g/ml
Índice de refração (20 °C)	1,343 - 1,354
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 (DIN 53902)	Não forma espuma (0,1 % 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	
Tintas de base aquosa	1,0 - 2,0 g/kg	(0,10 - 0,20 %)
Revestimentos e rebocos	1,0 - 2,0 g/kg	(0,10 - 0,20 %)
Dispersões poliméricas	0,5 - 2,0 g/kg	(0,05 - 0,20 %)
Colas, adesivos	1,5 - 3,0 g/kg	(0,15 - 0,30 %)
Mastiques	1,0 - 2,0 g/kg	(0,10 - 0,20 %)
Produtos de limpeza	0,5 - 2,0 g/kg	(0,05 - 0,20 %)

Indicações de utilização

Solubilidade	Completamente solúvel em água e na maior parte dos solventes orgânicos polares. Praticamente insolúvel nos solventes não polares.
Valor de pH aconselhado	3 - 8,5
Temperatura máxima de utilização	máx. 60 °C (em relação ao valor do pH; aconselhado: max. 40°C)
Conselhos adicionais	Desde que seja possível, adicionar o conservante no início do processo. Tomar cuidado com as condições de pH, temperatura e redox. Evitar soluções alcalinas e aminas secundárias. 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>Enterococcus faecium</i>	0,100	<i>Bacillus subtilis</i>	0,0125	<i>Candida albicans</i>	0,0125
<i>Enterobacter aerogenes</i>	0,025	<i>Staphylococcus aureus</i>	0,050	<i>Rhodotorula spp.</i>	0,012
<i>Escherichia coli</i>	0,025			<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	0,025
<i>Micrococcus luteus</i>	0,025			Fungos	MIC
<i>Proteus mirabilis</i>	0,012			<i>Aspergillus niger</i>	0,0125
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0,025			<i>Alternaria spp.</i>	0,0125
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	0,0125			<i>Penicillium expansum</i>	0,025
<i>Pseudomonas putida</i>	0,0062			<i>Trichoderma virens</i>	0,025
				<i>Penicillium funiculosum</i>	0,0062

parmetol® A 28

Compatibilidade*		
	Compatível	Evitar
concentrado	plásticos, selantes, aço inoxidável (e.g 1.4571)	PVC (macio), materiais metálicos, borracha com flúor
diluição aquosa (0,2 %)	Não se verifica diferença significativa na água corrente	Materiais incompatíveis com água

*A compatibilidade tem que ser provada em cada caso

Rotulagem	
Frase(s) - R	R34, R43, R52/53
Frase(s) - S	S24, S26, S35, S36/37/39, S45
Rótulo	C (Corrosivo)
	Para mais informações sobre a perigosidade do produto e conselhos de segurança, consultar a ficha de segurança actual.

Informação ambiental
 parmetol® A 28 só contém componentes biodegradáveis. Experiências mostraram que diluições de parmetol® A 28 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)
ECL (Coreia)
DSL (Canadá)
ENCS (Japão)
PICCS (Filipinas)
AICS (Austrália)
IECSC (China)
BfR XIV, XXXVI
FDA 175.105 / 176.300 / 176.170

Transporte & Armazenamento	
Mercadorias perigosas	Sim
Número ONU	1760
Grupo de embalagem	III
Tamanhos de Embalagem	25 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.

Ecolabel			
	CrITÉRIOS bÁsICOS	Categoria de produto	ConcentraÇão max. de uso
Blue Angel (Alemanha)	RAL-UZ-102	Tintas de parede de baixa emissão	0,13 %
European Flower	2002/739/EC	Tintas para interiores e vernizes	0,14 %

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 · 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
 sai@schuelke.com